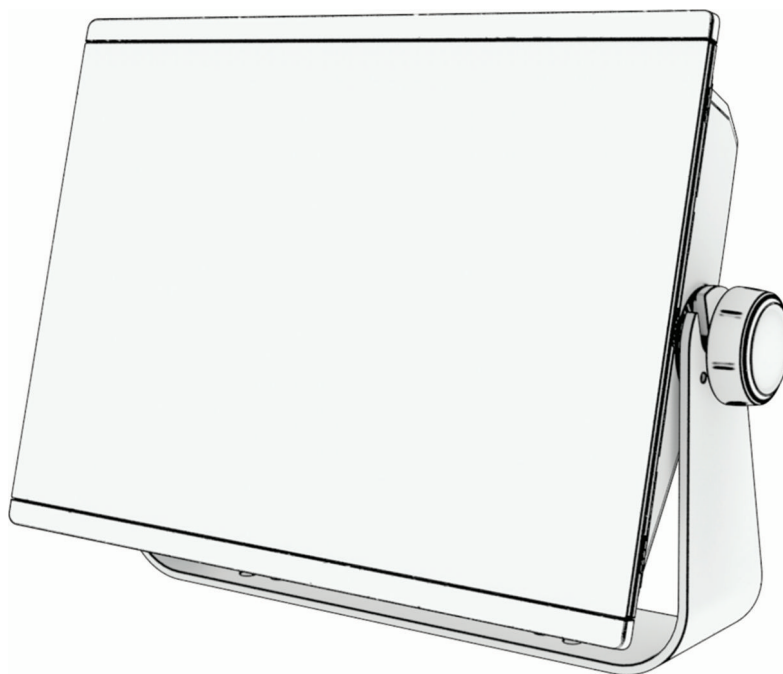


**GARMIN®**



# GPSMAP® NAUDOTOJO VADOVAS

---

16x3, 15x3, 12x3, 9x3, 7x3

Visos teisės saugomos. Remiantis autorių teisių įstatymu, be raštiško „Garmin“ sutikimo negalima kopijuoti nei viso, nei dalies šio vadovo. „Garmin“ pasilieka teisę keisti arba tobulinti savo gaminį bei keisti šio vadovo turinį be išpareigojimo pranešti bet kokiam asmeniui ar organizacijai apie tokius pakeitimus ar patobulinimus. Dabartinių atnaujinimų ir papildomos informacijos dėl šio gaminio naudojimo ieškokite adresu [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Garmin®, „Garmin“ logotipas, ActiveCaptain®, ANT®, Fusion®, GPSMAP®, inReach® ir VIRB® yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse. ActiveCaptain™, Connect IQ™, ECHOMAP™, GMR Fantom™, Garmin BlueNet™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Nautix™, Garmin Navionics Vision+™, Garmin Quickdraw™, GC™, GCV™, GMR™, GRID™, GXM™, LiveScope™, MotionScope™, OneChart™, OneHelm™, Panoptix™, Reactor™, Shadow Drive™, SmartMode™ ir SteadyCast™ yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai. Be atskirai duoto „Garmin“ leidimo šiuos prekių ženklus naudoti draudžiama.

Mac® yra „Apple Inc.“ registruotasis prekių ženklas JAV ir kitose šalyse. BLUETOOTH® žodinis prekių ženklas ir logotipai yra „Bluetooth SIG, Inc.“ nuosavybė, o „Garmin“ šiuos ženklus naudoja pagal licenciją. CZone™ yra „Power Products, LLC“ prekių ženklas. Color Thermal Vision™ yra „FLIR Systems, Inc.“ prekių ženklas. FLIR® ir MSX® yra registruotieji „FLIR Systems, Inc.“ prekių ženklai. HDMI® yra registruotasis „HDMI Licensing, LLC“ prekių ženklas. Mercury® ir Skyhook® yra „Brunswick Corporation“ prekių ženklai. NMEA®, NMEA 2000® ir „NMEA 2000“ logotipas yra registruotieji Nacionalinės laivų elektronikos asociacijos prekių ženklai. microSD® ir „microSD“ logotipas yra registruotieji „SD-3C, LLC“ prekių ženklai. Optimus® ir SeaStation® yra registruotieji Dometic® prekių ženklai. CHARGE™, C-Monster® ir Power-Pole® yra registruotieji „JL Marine Systems, Inc.“ prekių ženklai. SD® ir SDHC logotipas yra „SD-3C, LLC“ prekių ženklai. SiriusXM® ir visi susiję ženklai bei logotipai yra „Sirius XM Radio Inc.“ prekių ženklai. Visos teisės saugomos. USB-C® yra registruotasis „USB Implementers Forum“ prekių ženklas. Wi-Fi® yra registruotasis „Wi-Fi Alliance Corporation“ prekių ženklas. Windows® yra registruotasis „Microsoft Corporation“ prekių ženklas JAV ir kitose šalyse. Yamaha®, „Yamaha“ logotipas, Command Link Plus® ir Helm Master® yra „YAMAHA Motor Co., LTD“ prekių ženklai. Visi kiti prekių ženklai ir autorių teisės yra atitinkamų savininkų nuosavybė.

# Turiny

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Ižanga.....</b>                                             | <b>1</b>  |
| Įrenginio apžvalga.....                                        | 1         |
| GPSMAP 7x3 ir GPSMAP 9x3 jungties<br>vaizdas.....              | 2         |
| GPSMAP 12x3 ir GPSMAP 16x3<br>jungties vaizdas.....            | 3         |
| GPSMAP 15x3 jungties vaizdas.....                              | 4         |
| Jutiklinio ekrano naudojimas.....                              | 4         |
| Ekraniniai mygtukai.....                                       | 5         |
| Jutiklinio ekrano užrakimas ir<br>atrakinimas.....             | 7         |
| Patarimai ir spartieji mygtukai.....                           | 7         |
| Naudotojų vadovų prieiga<br>kartploteryje.....                 | 7         |
| Vadovų radimas žiniatinklyje.....                              | 7         |
| Garmin palaikymo centras.....                                  | 8         |
| Atminties kortelės.....                                        | 8         |
| Atminties kortelių įdėjimas.....                               | 8         |
| GPS palydovo signalų gavimas.....                              | 9         |
| GPS šaltinio pasirinkimas.....                                 | 9         |
| <b>Kartploterio tinkinimas.....</b>                            | <b>10</b> |
| Pradžios ekranas.....                                          | 10        |
| Funkcijų mygtuko prisegimas.....                               | 11        |
| Kategorijų elementų pertvarkymas..                             | 11        |
| Meniu juosta.....                                              | 11        |
| Meniu juostos slėpimas ir<br>rodymas.....                      | 12        |
| Laivo tipo nustatymas.....                                     | 12        |
| Foninio apšvietimo koregavimas.....                            | 12        |
| Spalvų režimo koregavimas.....                                 | 13        |
| Spalvų temos koregavimas.....                                  | 13        |
| Ekranu užrakto įjungimas.....                                  | 13        |
| Automatinis kartploterio įjungimas.....                        | 13        |
| Automatinis sistemos išjungimas.....                           | 13        |
| Puslapių tinkinimas.....                                       | 14        |
| Naujo sujungto puslapio kūrimas....                            | 14        |
| SmartMode išdėstymo pridėjimas...                              | 14        |
| SmartMode arba jungtinio puslapio<br>išdėstymo tinkinimas..... | 15        |
| Sujungto puslapio šalinimas.....                               | 15        |
| Duomenų perdangų tinkinimas.....                               | 15        |
| Stotelės išdėstymo atstatymas.....                             | 16        |
| Paleisties ekrano tinkinimas.....                              | 16        |
| Išankstiniai nustatymai.....                                   | 16        |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Išankstinių nustatymų tvarkymas....              | 16 |
| Naujo išankstinio nustatymo<br>išsaugojimas..... | 16 |

## **Kartploterio valdymas.....**

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Valdymas balsu.....</b>                                                             | <b>17</b> |
| Balso komandų kalbos pakeitimas<br>Garmin kartploteryje.....                           | 17        |
| Palaikomos ausinės.....                                                                | 17        |
| Belaidžių ausinių susiejimas su<br>Garmin kartploteriu.....                            | 17        |
| Belaidžių ausinių naudojimas su<br>Garmin kartploteriu.....                            | 17        |
| Garmin laikrodžio susiejimas su<br>Garmin kartploteriu balso komandoms<br>naudoti..... | 18        |
| Laivo režimo įjungimas Garmin<br>laikrodyje.....                                       | 18        |
| Garmin laikrodžio naudojimas su<br>Garmin kartploteriu balso<br>komandoms.....         | 18        |
| Kartploterio balso komandos.....                                                       | 19        |
| GRID nuotolinio valdymo pultas.....                                                    | 23        |
| GRID įrenginio susiejimas su<br>kartploteriu iš kartploterio.....                      | 23        |
| GRID įrenginio susiejimas su<br>kartploteriu iš GRID įrenginio.....                    | 23        |
| GRID 20 įrenginio susiejimas su<br>kartploteriu naudojantis GRID 20<br>įrenginiu.....  | 23        |
| Nuotolinės įvesties įrenginio GRID<br>pasukimas.....                                   | 23        |

## **Programa ActiveCaptain.....**

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ActiveCaptain ir Garmin BlueNet<br/>aspektai.....</b>                | <b>24</b> |
| ActiveCaptain vaidmenys.....                                            | 24        |
| Programos ActiveCaptain naudojimo<br>pradžią.....                       | 25        |
| Išmaniųjų pranešimų įgalinimas.....                                     | 25        |
| Pranešimų gavimas.....                                                  | 26        |
| Pranešimų tvarkymas.....                                                | 26        |
| Pranešimų privatumo užtikrinimas..                                      | 26        |
| Programinės įrangos naujinimas<br>naudojant programą ActiveCaptain..... | 27        |
| Jūrlapių naujinimas naudojant<br>ActiveCaptain.....                     | 27        |
| Jūrlapių prenumeratos.....                                              | 27        |

## **Ryšys su belaidžiais įrenginiais..... 28**

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Wi-Fi tinklas.....                                                       | 28 |
| Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą.....                                         | 28 |
| Belaidžio įrenginio prijungimas prie kartploterio.....                   | 28 |
| Belaidžio kanalo keitimas.....                                           | 28 |
| Wi-Fi pagrindinio įrenginio keitimas.....                                | 28 |
| Belaidis nuotolinio valdymo pultas.....                                  | 28 |
| Belaidžio nuotolinio valdymo pulto susiejimas su kartploteriu.....       | 28 |
| Nuotolinio valdymo pulto foninio apšvietimo įjungimas ir išjungimas..... | 29 |
| Nuotolinio valdymo pulto atjungimas nuo visų kartploterių.....           | 29 |
| Garmin laikrodžio susiejimas Garmin kartploteriui valdyti.....           | 29 |
| Belaidis vėjo jutiklis.....                                              | 29 |
| Belaidžio jutiklio prijungimas prie kartploterio.....                    | 29 |
| Vėjo jutiklio orientacijos reguliavimas.....                             | 30 |
| Laivo duomenų peržiūra Garmin laikrodyje.....                            | 30 |

## **Jūrlapiai ir jūrlapių 3D rodiniai..... 31**

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Detalūs jūrlapiai.....                                          | 31 |
| Jūrlapių prenumeratos suaktyvinimas.....                        | 32 |
| Jūrlapių prenumeratos įsigijimas naudojantis ActiveCaptain..... | 32 |
| Prenumeratos pratęsimas.....                                    | 32 |
| Navigacijos ir žvejybos jūrlapiai.....                          | 33 |
| Jūrlapio simboliai.....                                         | 33 |
| Artinimas ir tolinimas naudojantis jutikliniu ekranu.....       | 33 |
| Atstumo matavimas jūrlapyje.....                                | 34 |
| Kelio taško kūrimas jūrlapyje.....                              | 34 |
| Vietos ir objekto informacijos peržiūra jūrlapyje.....          | 34 |
| Pagalbinių navigacijos įrenginių informacijos peržiūra.....     | 34 |
| Navigavimas į jūrlapio tašką.....                               | 35 |
| Mokamų jūrlapių funkcijos.....                                  | 36 |
| Fish Eye 3D jūrlapio rodinys.....                               | 36 |
| Potvynių stebėjimo stoties informacijos peržiūra.....           | 37 |

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Animuoti potvynių ir srovių indikatoriai.....                         | 37 |
| Potvynių ir atoslūgių bei srovių indikatorių rodymas.....             | 37 |
| Palydovo vaizdų rodymas navigacijos jūrlapyje.....                    | 38 |
| Orientyrų aeronuotraukų peržiūra....                                  | 38 |
| Automatinė identifikavimo sistema.....                                | 38 |
| AIS objektų simboliai.....                                            | 39 |
| Suaktyvintų AIS objektų kryptis ir projektuojamas kursas.....         | 39 |
| AIS grėsmių sąrašo peržiūra.....                                      | 40 |
| AIS laivo kaip objekto suaktyvinimas.....                             | 40 |
| Informacijos apie stebimo AIS laivo peržiūra.....                     | 40 |
| AIS laivo kaip objekto pasyvinimas.....                               | 40 |
| AIS laivų rodymas jūrlapyje arba jūrlapio 3D rodinyje.....            | 40 |
| Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas..... | 41 |
| AIS navigacijos priemonės.....                                        | 42 |
| AIS nelaimės signalai.....                                            | 42 |
| AIS signalų priėmimo išjungimas.....                                  | 43 |
| AIS transliuojamų įspėjamųjų pranešimų išjungimas.....                | 43 |
| Jūrlapių meniu.....                                                   | 44 |
| Jūrlapio sluoksniai.....                                              | 44 |
| Jūrlapio sluoksnių nustatymai.....                                    | 44 |
| Gylio sluoksnio nustatymai.....                                       | 45 |
| Laivo sluoksnių nustatymai.....                                       | 45 |
| Kurso linijų nustatymas.....                                          | 46 |
| Naudotojo duomenų sluoksnių nustatymas.....                           | 46 |
| Kitų laivų sluoksnių nustatymai....                                   | 46 |
| Vandens sluoksnių nustatymai....                                      | 47 |
| Gylio diapazono atspalviai.....                                       | 47 |
| Orų sluoksnio nustatymai.....                                         | 48 |
| Radaro perdangos nustatymai.....                                      | 48 |
| Jūrlapio nustatymai.....                                              | 49 |
| „Fish Eye 3D“ nustatymai.....                                         | 49 |
| Palaikomi žemėlapiai.....                                             | 49 |

## **„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimas..... 50**



|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vandens telkinio žemėlapiio kūrimas naudojant funkciją „Garmin Quickdraw Contours“ .....                        | 50 |
| Etiketės pridėjimas prie „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapiio .....                                           | 50 |
| Garmin Quickdraw bendruomenė .....                                                                              | 51 |
| Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant ActiveCaptain .....                                  | 51 |
| Kaip atsisiųsti Garmin Quickdraw bendruomenės žemėlapius naudojant ActiveCaptain .....                          | 51 |
| „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių bendrinimas su Garmin Quickdraw bendruomene naudojant ActiveCaptain ..... | 51 |
| „Garmin Quickdraw Contours“ nustatymai .....                                                                    | 52 |

## **Navigavimas naudojant kartploterį .....**

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Pagrindiniai klausimai apie navigaciją .....                                    | 53 |
| Maršruto spalviniai kodai .....                                                 | 53 |
| Kelionės tikslai .....                                                          | 54 |
| Kelionės tikslo paieška pagal pavadinimą .....                                  | 54 |
| Kelionės tikslo pasirinkimas naudojant navigacijos jūrlapį .....                | 54 |
| Paslaugų laivams vietų paieška .....                                            | 54 |
| Nustatykite tiesioginį kursą ir juo plaukite naudodami funkciją „Vykti į“ ..... | 54 |
| Navigacijos sustabdymas .....                                                   | 55 |
| Kelio taškai .....                                                              | 55 |
| Esamos vietos kaip kelio taško žymėjimas .....                                  | 55 |
| Kelio taško kūrimas kitoje vietoje ....                                         | 55 |
| Žmogaus už borto arba kitos SOS vietos žymėjimas .....                          | 55 |
| Kelio taško projektavimas .....                                                 | 55 |
| Visų kelio taškų sąrašo peržiūra .....                                          | 55 |
| Išsaugoto kelio taško redagavimas .....                                         | 56 |
| Išsaugoto kelio taško perkėlimas ....                                           | 56 |
| Išsaugoto kelio taško paieška ir navigavimas į jį .....                         | 57 |
| Kelio taško arba MOB šalinimas .....                                            | 57 |

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Visų kelio taškų šalinimas .....                                                 | 57 |
| Maršrutai .....                                                                  | 57 |
| Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo .....                       | 58 |
| Maršruto kūrimas ir išsaugojimas ...                                             | 58 |
| Maršrutų ir automatinės nuorodos kelių sąrašo peržiūra .....                     | 58 |
| Išsaugoto maršruto redagavimas ....                                              | 58 |
| Išsaugoto maršruto radimas ir navigavimas pagal jį .....                         | 59 |
| Maršruto, lygiagreto išsaugotam maršrutui, paieška ir navigavimas pagal jį ..... | 59 |
| Paieškos modelio inicializavimas ....                                            | 60 |
| Išsaugoto maršruto šalinimas .....                                               | 60 |
| Visų išsaugotų maršrutų pašalinimas .....                                        | 60 |
| Automatinė nuoroda .....                                                         | 60 |
| Kaip nustatyti ir sekti Automatinę nuoroda kelią .....                           | 60 |
| Automatinė nuoroda kelio kūrimas ir išsaugojimas .....                           | 61 |
| Išsaugoto Automatinė nuoroda kelio koregavimas .....                             | 61 |
| Vykdomo Automatinė nuoroda apskaičiavimo atšaukimas .....                        | 61 |
| Suplanuoto atvykimo nustatymas ....                                              | 61 |
| Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas .....                                  | 62 |
| Atstumo iki kranto koregavimas ..                                                | 63 |
| Pėdsakai .....                                                                   | 63 |
| Pėdsakų rodymas .....                                                            | 63 |
| Aktyvaus pėdsako spalvos nustatymas .....                                        | 64 |
| Aktyvios trasos išsaugojimas .....                                               | 64 |
| Išsaugotų pėdsakų sąrašo peržiūra .....                                          | 64 |
| Išsaugoto pėdsako redagavimas ....                                               | 64 |
| Kaip pėdsaką išsaugoti kaip maršrutą .....                                       | 64 |
| Įrašyto pėdsako paieška ir navigavimas pagal jį .....                            | 64 |
| Išsaugoto pėdsako pašalinimas .....                                              | 64 |
| Visų išsaugotų pėdsakų pašalinimas .....                                         | 65 |
| Aktyvaus pėdsako atsekimas .....                                                 | 65 |
| Aktyvios trasos išvalymas .....                                                  | 65 |

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Pėdsakų žurnalo tvarkymas<br>įrašant .....                                 | 65 |
| Pėdsako žurnalo įrašymo intervalo<br>konfigūravimas .....                  | 65 |
| Ribos .....                                                                | 65 |
| Ribos kūrimas .....                                                        | 66 |
| Maršruto konvertavimas į ribą .....                                        | 66 |
| Pėdsako konvertavimas į ribą .....                                         | 66 |
| Ribos redagavimas .....                                                    | 66 |
| Ribos susiejimas su SmartMode<br>išdėstymu .....                           | 66 |
| Ribos pavojaus signalo<br>nustatymas .....                                 | 66 |
| Visų ribų pavojaus signalų<br>išjungimas .....                             | 66 |
| Ribos šalinimas .....                                                      | 67 |
| Visų išsaugotų kelio taškų, pėdsakų,<br>maršrutų ir ribų pašalinimas ..... | 67 |

## **Buriavimo funkcijos..... 67**

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Laivo tipo nustatymas buriavimo<br>funkcijoms .....          | 67 |
| Jachtų lenktynės .....                                       | 67 |
| Starto linijos nuoroda .....                                 | 67 |
| Starto linijos nustatymas .....                              | 68 |
| Starto linijos nuorodos<br>naudojimas .....                  | 68 |
| Lenktynių laikmačio paleidimas .....                         | 68 |
| Lenktynių laikmačio stabdymas .....                          | 68 |
| Atstumo tarp laivapriekio ir GPS<br>antenos nustatymas ..... | 68 |
| Kurso linijų nustatymas .....                                | 69 |
| Polinės lentelės .....                                       | 70 |
| Iš anksto įkeltos polinės lentelės<br>pasirinkimas .....     | 70 |
| Polinės lentelės importavimas<br>rankiniu būdu .....         | 70 |
| Polinės lentelės informacijos<br>peržiūra .....              | 71 |
| Polinių duomenų rodymas duomenų<br>laukuose .....            | 71 |
| Polinės lentelės mastelio<br>koregavimas .....               | 71 |
| Polinės lentelės duomenų<br>išjungimas .....                 | 71 |
| Kilio nuokrypio nustatymas .....                             | 72 |
| Burlaivio autopiloto veikimas .....                          | 72 |
| Krypties išlaikymas pagal vėją .....                         | 73 |

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Krypties išlaikymo pagal vėją tipo<br>keitimas .....                           | 73 |
| Krypties išlaikymo pagal vėją<br>funkcijos įjungimas .....                     | 73 |
| Krypties išlaikymo pagal vėją<br>funkcijos įjungimas išlaikant<br>kryptį ..... | 74 |
| Krypties išlaikymo pagal vėją kampo<br>koregavimas .....                       | 74 |
| Halsas ir burės perkėlimas .....                                               | 74 |
| Halso keitimas ir burės perkėlimas<br>išlaikant kryptį .....                   | 74 |
| Halso keitimas ir burės perkėlimas<br>išlaikant kryptį pagal vėją .....        | 74 |
| Halso keitimo atidėjimo<br>nustatymas .....                                    | 74 |
| Burės perkėlimo stabdiklio<br>įgalinimas .....                                 | 75 |
| Halso keitimo ir burės perkėlimo<br>greičio koregavimas .....                  | 75 |
| Krypties linija iri kampo žymekliai .....                                      | 75 |
| Krypties linijos ir kampo žymeklių<br>nustatymas .....                         | 75 |
| Burlaivio duomenų peržiūra .....                                               | 75 |

## **Sonaras-žuvų ieškiklis..... 76**

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Sonaro signalų perdavimo<br>sustabdymas .....     | 76 |
| Įprastinis sonaro rodinys .....                   | 76 |
| Skirtingų dažnių sonaro rodinys .....             | 76 |
| Garmin ClearVü sonaro rodinys .....               | 77 |
| Garmin SideVü sonaro rodinys .....                | 78 |
| SideVü nuskaitymo technologija .....              | 79 |
| Atstumo matavimas sonaro<br>ekrane .....          | 79 |
| Panoptix sonaro rodiniai .....                    | 79 |
| LiveVü sonaro apačios rodinys .....               | 80 |
| LiveVü priekinis sonaro vaizdas .....             | 81 |
| RealVü Sonaro priekinis 3D<br>rodinys .....       | 82 |
| „RealVü“ 3D vzd. po vand. sonaro<br>rodinys ..... | 83 |
| RealVü „3D Historical“ sonaro<br>rodinys .....    | 84 |
| „LiveVü“ lygmuo .....                             | 85 |
| „True Motion“ .....                               | 86 |
| Garmin FrontVü sonaro rodinys .....               | 86 |
| Trigubo spindulio sonaro rodinys .....            | 87 |

|                                                                    |     |                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|
| LiveScope sonaro rodinys.....                                      | 88  | Kaip reguliuoti RealVü apžvalgos greitį.....                           | 101 |
| Panoptix LiveVü arba LiveScope sonaro rodinio priartinimas.....    | 89  | „LiveVü Forward“ ir Garmin FrontVü sonaro nustatymai.....              | 102 |
| Perspektyva vaizdas.....                                           | 89  | Kaip nustatyti LiveVü ir Garmin FrontVü keitiklio perdavimo kampą..... | 102 |
| Sonarų rodiniai sujungtuose ekranuose.....                         | 90  | Garmin FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas.....                  | 103 |
| Keitiklio tipo pasirinkimas.....                                   | 90  | LiveVü ir Garmin FrontVü vaizdo nustatymai.....                        | 103 |
| Sonaro šaltinio pasirinkimas.....                                  | 90  | LiveVü ir Garmin FrontVü išdėstymo nustatymai.....                     | 103 |
| Sonaro šaltinio pervardijimas.....                                 | 90  | RealVü išvaizdos nustatymai.....                                       | 104 |
| Sonaro duomenų bendrinimas.....                                    | 91  | Panoptix keitiklio įdiegimo nustatymai.....                            | 104 |
| Sonarų slinkimo greičio sinchronizavimas.....                      | 91  | Laivapriekio nuokrypio nustatymas.....                                 | 105 |
| Sonaro rodinio pristabdymas ir įjungimas.....                      | 91  | Kompaso kalibravimas.....                                              | 105 |
| Sonaro pristabdymo aspektai.....                                   | 92  | LiveScope ir Perspektyva sonaro nustatymai.....                        | 106 |
| Sonaro istorijos peržiūra.....                                     | 92  | LiveScope ir Perspektyva sonaro sąranka.....                           | 106 |
| Kelio taško kūrimas sonaro ekrane.....                             | 92  | LiveScope ir Perspektyva rodinio išvaizdos nustatymai.....             | 107 |
| Detalumo lygio reguliavimas.....                                   | 93  | LiveScope ir Perspektyva rodinio išdėstymo nustatymai.....             | 107 |
| Spalvų intensyvumo reguliavimas.....                               | 93  | LiveScope ir Perspektyva keitiklio diegimo nustatymai.....             | 108 |
| Sonaro sąranka.....                                                | 93  | <b>Radaras..... 108</b>                                                |     |
| Priartinimo lygio nustatymas sonaro ekrane.....                    | 94  | Radaro interpretavimas.....                                            | 109 |
| Padalytojo sonaro rodinio su priartintu vaizdu įjungimas.....      | 94  | Radaro perdanga.....                                                   | 109 |
| Slinkimo greičio nustatymas.....                                   | 94  | Radaro perdanga ir diagramos duomenų suderinimas.....                  | 109 |
| Diapazono reguliavimas.....                                        | 95  | Radaro signalų siuntimas.....                                          | 110 |
| Sonaro triukšmo blokavimo nustatymai.....                          | 95  | Radaro signalų perdavimo sustabdymas.....                              | 110 |
| Sonaro vaizdo nustatymai.....                                      | 96  | Perdavimo nustatytu laiku nustatymas.....                              | 110 |
| Sonaro pavojaus signalai.....                                      | 97  | Radaro neperdavimo zonos įjungimas ir reguliavimas.....                | 110 |
| Išplėstiniai sonaro nustatymai.....                                | 97  | Radaro diapazono reguliavimas.....                                     | 110 |
| Keitiklio montavimo nustatymai.....                                | 98  | Patarimai, kaip pasirinkti radaro diapazoną.....                       | 111 |
| Sonaro dažniai.....                                                | 99  | MotionScope Doplerio radaro technologija.....                          | 111 |
| Keitiklio dažnio pasirinkimas.....                                 | 99  | Apsaugos zonų įjungimas.....                                           | 111 |
| Išankstinio dažnio nustatymo sukūrimas.....                        | 99  |                                                                        |     |
| Radiolokacinio indikatoriaus („A-Scope“) įjungimas.....            | 100 |                                                                        |     |
| Vertikalalaus supimo kompensacija.....                             | 100 |                                                                        |     |
| Vertikalalaus supimo kompensacijos jutiklių konfigūravimas.....    | 100 |                                                                        |     |
| Vertikalalaus supimo kompensacijos naudojimas sonaro rodinyje..... | 101 |                                                                        |     |
| Vertikalalaus supimo kompensacijos įjungimas.....                  | 101 |                                                                        |     |
| Panoptix sonaro sąranka.....                                       | 101 |                                                                        |     |
| Kaip reguliuoti RealVü stebėjimo kampą ir priartinimo lygį.....    | 101 |                                                                        |     |

|                                                                             |     |                                                                    |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|------------|
| Apskritos apsaugos zonos nustatymas.....                                    | 112 | Lietaus trukdžių koregavimas radaro ekrane.....                    | 118        |
| Dalinės apsaugos zonos nustatymas.....                                      | 112 | Kelių nuskaitymų vidurkis radaro ekrane.....                       | 118        |
| MARPA.....                                                                  | 112 | Radaro parinkčių meniu.....                                        | 119        |
| MARPA objektų simboliai.....                                                | 113 | Radaro sąrankos meniu.....                                         | 119        |
| Automatinis MARPA objektų gavimas.....                                      | 113 | Gretimų signalų sąveikos trukdžių mažinimas radaro ekrane.....     | 119        |
| Automatinis MARPA objektų pašalinimas.....                                  | 113 | Radaro išvaizdos nustatymai.....                                   | 120        |
| MARPA žymos priskyrimas objektui.....                                       | 113 | Radaro įdiegimo nustatymai.....                                    | 120        |
| MARPA žymės pašalinimas nuo tikslinio objekto.....                          | 113 | Laivo priekio poslinkio matavimas ir nustatymas.....               | 120        |
| Informacijos apie MARPA pažymėtą objektą peržiūra.....                      | 113 | Pasirinktinių stovėjimo padėties nustatymas.....                   | 120        |
| AIS grėsmių sąrašo peržiūra.....                                            | 113 | Mano laivo radaro sluoksnių nustatymai.....                        | 120        |
| AIS laivų rodymas radaro ekrane...                                          | 114 | Radaro perdangos jūrlapio nustatymai.....                          | 121        |
| MARPA pavojingų objektų signalizacijos nustatymai.....                      | 114 | Kito radaro šaltinio pasirinkimas.....                             | 121        |
| VRM IR EBL.....                                                             | 114 | <b>Autopilotas.....</b>                                            | <b>121</b> |
| VRM ir EBL peržiūra ir koregavimas.....                                     | 114 | Autopiloto konfigūravimas.....                                     | 121        |
| Greitasis atstumo ir krypties iki tikslinio objekto matavimas.....          | 115 | Pageidaujamo krypties šaltinio pasirinkimas.....                   | 122        |
| EBL krypties nuorodos keitimas.....                                         | 115 | Autopiloto ekrano atidarymas.....                                  | 122        |
| VRM ir EBL pradžios keitimas....                                            | 115 | Autopiloto ekranas.....                                            | 122        |
| VRM ir EBL sparčiųjų veiksmų naudojimas radaro ekrane.....                  | 115 | Vairavimo žingsnio dydžio koregavimas.....                         | 123        |
| Aido pėdsakai.....                                                          | 116 | Energijos taupymo nustatymas.....                                  | 123        |
| Aido pėdsakų įjungimas.....                                                 | 116 | Shadow Drive™ funkcijos įjungimas.....                             | 123        |
| Aido pėdsakų trukmės reguliavimas.....                                      | 116 | Autopiloto perdangos juosta.....                                   | 124        |
| Aido pėdsakų valymas.....                                                   | 116 | Autopiloto suaktyvinimas.....                                      | 124        |
| Radaro nustatymai.....                                                      | 116 | Krypties koregavimas šturvalu.....                                 | 124        |
| Radaro stiprinimas.....                                                     | 117 | Krypties koregavimas kartploteriu vairavimo žingsniais režimu..... | 125        |
| Automatinis radaro ekrano stiprinimo reguliavimas.....                      | 117 | Vairavimo režimai.....                                             | 125        |
| Radaro ekrano stiprinimo reguliavimas rankiniu būdu.....                    | 117 | Apgręžimo manevro atlikimas.....                                   | 125        |
| Netoliese esančių didelių objektų trukdžių mažinimas.....                   | 117 | Plaukimo ratais modelio nustatymas ir vykdymas.....                | 125        |
| Šoninių skilčių trikdžių sumažinimas radaro ekrane.....                     | 117 | Plaukimo zigzagais modelio nustatymas ir vykdymas.....             | 125        |
| Radaro filtro nustatymai.....                                               | 118 | Williamsono posūkio manevro atlikimas.....                         | 125        |
| Trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus koregavimas radaro ekrane..... | 118 | Orbitos tipo manevro atlikimas.....                                | 125        |
|                                                                             |     | „Dobilo“ manevro nustatymas ir atlikimas.....                      | 126        |

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Paieškos manevro nustatymas ir vykdymas.....                                       | 126 |
| Manevrinio vairavimo atšaukimas.....                                               | 126 |
| Autopiloto atsako reguliavimas.....                                                | 126 |
| Automatinio atsako įjungimas.....                                                  | 126 |
| Mažo greičio autopiloto režimas.....                                               | 127 |
| Mažo greičio autopiloto režimo įjungimas ir išjungimas.....                        | 127 |
| Mažo greičio autopiloto režimo įjungimas ir išjungimas.....                        | 127 |
| Autopiloto valdiklių įjungimas Garmin laikrodyje.....                              | 127 |
| Autopiloto mygtuko veiksmų tinkinimas.....                                         | 127 |
| Autopiloto valdymas GRID 20 nuotolinio valdymo pultu.....                          | 128 |
| Reactor™ autopiloto nuotolinio valdymo įrenginys.....                              | 128 |
| Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto susiejimas su kartploteriu.....        | 128 |
| Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto veiksmų mygtukų funkcijų keitimas..... | 128 |
| Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto programinės įrangos naujinimas.....    | 129 |
| Autopiloto klaviatūra.....                                                         | 129 |
| Numatytieji funkcinių mygtukų veiksmai.....                                        | 129 |
| Funkcijų mygtukų konfigūravimas.....                                               | 129 |
| Vairo stiprintuvo režimas.....                                                     | 130 |
| Vairo stiprintuvo režimo įjungimas.....                                            | 130 |
| Yamaha autopilotas.....                                                            | 130 |
| Yamaha autopiloto ekranas.....                                                     | 131 |
| Yamaha autopiloto nustatymai.....                                                  | 131 |
| Yamaha autopiloto perdangos juosta.....                                            | 132 |

## **Force® velkiavimo variklio valdymas..... 132**

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Prijungimas prie variklio.....               | 132 |
| Variklio valdiklių įtraukimas į ekranus..... | 133 |
| Variklio valdymo juosta.....                 | 133 |
| Atbulinė eiga.....                           | 134 |
| Velkamojo variklio nustatymai.....           | 135 |

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Sparčiosios nuorodos priskyrimas variklio nuotolinio valdymo pulto spartiesiems klavišams..... | 135 |
| Variklio kompasas kalibravimas.....                                                            | 135 |
| Laivapriekio nuokrypio nustatymas.....                                                         | 136 |
| Vairo lygiavimo kalibravimas.....                                                              | 136 |

## **Skaitmeninis atrankinis šaukinys.. 137**

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Prie tinklo prijungto kartploterio ir VHF radijo funkcijos.....           | 137 |
| DSC įjungimas.....                                                        | 137 |
| DSC sąrašas.....                                                          | 137 |
| DSC sąrašo peržiūra.....                                                  | 137 |
| DSC kontakto pridėjimas.....                                              | 137 |
| Įeinantys nelaimės šaukiniai.....                                         | 137 |
| Navigavimas link nelaimę patyrusio laivo.....                             | 138 |
| Nelaimės šaukinys „žmogus už borto“ iš VHF radijo.....                    | 138 |
| Žmogaus už borto ir SOS nelaimės šaukiniai, inicijuoti kartploteryje..... | 138 |
| Padėties stebėjimas.....                                                  | 138 |
| Padėties ataskaitos peržiūra.....                                         | 138 |
| Navigavimas link stebimo laivo.....                                       | 138 |
| Kelio taško kūrimas stebimo laivo vietoje.....                            | 139 |
| Informacijos redagavimas padėties ataskaitoje.....                        | 139 |
| Padėties ataskaitos šaukinio pašalinimas.....                             | 139 |
| Laivo pėdsakų peržiūra jūrlapyje.....                                     | 139 |
| Atskiri įprastiniai šaukiniai.....                                        | 139 |
| DSC kanalo pasirinkimas.....                                              | 139 |
| Atskiras įprastinis šaukinys.....                                         | 140 |
| Atskiro įprastinio šaukinio siuntimas AIS objektui.....                   | 140 |

## **Matuokliai ir grafikai..... 140**

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Matuoklių peržiūra.....                                  | 141 |
| Variklio įspėjimų piktogramos.....                       | 141 |
| Matuoklyje rodomų duomenų keitimas.....                  | 141 |
| Matuoklių tinkinimas.....                                | 142 |
| Variklio ir degalų matuoklio apribojimų tinkinimas.....  | 142 |
| Matuokliuose rodomų variklių skaičiaus pasirinkimas..... | 142 |



|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| Matuoklių ekrane rodomų variklių tinkinimas .....                      | 142 |
| Variklio matuoklių būsenos pavojaus signalų įjungimas .....            | 143 |
| Kai kurių variklio matuoklio būsenos pavojaus signalų įgalinimas ..... | 143 |
| Yamaha variklis ir matuokliai .....                                    | 143 |
| Variklių funkcijų piktogramos .....                                    | 144 |
| Variklių būsenos piktogramos .....                                     | 145 |
| Variklių įspėjamosios piktogramos .....                                | 145 |
| Matuoklių nustatymas .....                                             | 146 |
| Variklių skaičiaus konfigūravimas .....                                | 146 |
| Bako lygio jutiklių konfigūravimas .....                               | 146 |
| Rodomų duomenų keitimas .....                                          | 147 |
| Yamaha variklio duomenų nustatymai .....                               | 147 |
| Mercury® variklio matuokliai .....                                     | 147 |
| Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas .....                        | 149 |
| Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu .....  | 149 |
| Vėjo matuoklių peržiūra .....                                          | 149 |
| Buriavimo vėjo matuoklio konfigūravimas .....                          | 149 |
| Greičio šaltinio konfigūravimas .....                                  | 149 |
| Vėjo matuoklio rodomos krypties šaltinio konfigūravimas .....          | 150 |
| Stataus beidevindo matuoklis .....                                     | 150 |
| Kelionės matuoklių peržiūra .....                                      | 150 |
| Kelionės matuoklių nustatymas iš naujo .....                           | 150 |
| Diagramų peržiūra .....                                                | 150 |
| Diagramos diapazono ir laiko skalių nustatymas .....                   | 151 |
| Diagramos filtravimo išjungimas .....                                  | 151 |

## **inReach® Žinutės..... 151**

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| Įrenginio inReach prijungimas prie kartploterio ..... | 151 |
| Žinučių priėmimas .....                               | 152 |
| Atsakymas į žinutę .....                              | 152 |
| Kontrolinės žinutės siuntimas .....                   | 152 |
| Naujo pokalbio pradžia .....                          | 152 |
| Greitosios žinutės siuntimas .....                    | 153 |
| Pasirinktinių žinutės siuntimas .....                 | 153 |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| inReach SOS šaukiniai .....                                    | 153 |
| inReach SOS šaukinio siuntimas .....                           | 153 |
| Bendravimas su Garmin Response komanda SOS šaukinio metu ..... | 154 |
| inReach SOS šaukinio atšaukimas .....                          | 154 |
| inReach trasos žymėjimo nustatymų keitimas .....               | 154 |

## **Skaitmeninis perjungimas..... 154**

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Skaitmeninio perjungimo puslapio pridėjimas ir redagavimas ..... | 154 |
| Garmin Boat Switch™ .....                                        | 155 |
| Garmin Boat Switch įrenginio konfigūracija .....                 | 155 |
| Jungiklio kaip momentinio elemento konfigūravimas .....          | 155 |
| Jungiklio pavadinimas .....                                      | 155 |
| Jungiklio žymėjimas .....                                        | 155 |
| Jungiklių rodymas ir slėpimas .....                              | 155 |
| Navigacijos lemputės parinktės konfigūravimas .....              | 156 |
| Triumo siurblio jungiklių naudojimas .....                       | 156 |
| Pritemdomy šviesų naudojimas .....                               | 156 |

## **Jūsų laive sumontuotos kitų gamintojų įrangos valdymas..... 157**

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Power-Pole® inkaro sistema .....                           | 157 |
| „Power-Pole Anchor“ arba CHARGE™ perdangos įjungimas ..... | 157 |
| Power-Pole inkaro nustatymas .....                         | 157 |
| Power-Pole perdanga .....                                  | 158 |
| Power-Pole Išplėstinis laivo valdymas .....                | 159 |
| CHARGE perdanga .....                                      | 159 |
| Mercury šturvalo įjungimas .....                           | 160 |
| Mercury velkiavimo valdymo funkcijos .....                 | 160 |
| Mercury velkiavimo valdymo perdanga .....                  | 160 |
| Mercury velkiavimo perdanga .....                          | 161 |
| Mercury kreiserinis režimas .....                          | 161 |
| Mercury kreiserinio režimo perdangos įjungimas .....       | 161 |
| Mercury kreiserinio režimo perdanga .....                  | 162 |
| Mercury variklio duomenys .....                            | 162 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Mercury variklio perdangos pridėjimas.....                          | 162 |
| Mercury variklio perdanga.....                                      | 163 |
| Mercury variklio nustatymo Sportinė išmetimo sistema įjungimas..... | 163 |
| Mercury aktyvaus reguliavimo valdiklis.....                         | 163 |
| Mercury aktyvaus reguliavimo perdangos pridėjimas.....              | 163 |
| Mercury aktyvaus reguliavimo perdanga.....                          | 164 |
| Skyhook® skaitmeninio inkaro valdymas.....                          | 164 |
| Skyhook skaitmeninio inkaro valdymo perdangos pridėjimas.....       | 164 |
| Skyhook skaitmeninio inkaro perdanga.....                           | 165 |
| DrifTHOOK perdanga.....                                             | 165 |
| Dometic®Optimus® funkcijos.....                                     | 165 |
| Optimus perdangos juostos suaktyvinimas.....                        | 165 |
| Optimus perdangos juostos apžvalga.....                             | 166 |
| Optimus perdangos simboliai.....                                    | 166 |
| Optimus Lėtai į uost. režimas.....                                  | 167 |

## **Potvynių, atoslūgių, srovių ir dangaus kūnų stebėjimo informacija..... 167**

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Potvynių, atoslūgių ir srovių perdangos.....                                                               | 167 |
| Potvynių, atoslūgių ir srovių perdangų pridėjimas.....                                                     | 168 |
| Potvynių stebėjimo stoties informacija.....                                                                | 168 |
| Srovių stebėjimo stoties informacija.....                                                                  | 168 |
| Dangaus kūnų informacija.....                                                                              | 168 |
| Kitos dienos potvynių stebėjimo stočių, srovių stebėjimo stočių ar dangaus kūnų informacijos peržiūra..... | 168 |
| Įvairių potvynių ir srovių stebėjimo stočių informacijos peržiūra.....                                     | 169 |
| Almanacho informacijos peržiūra navigacijos žūrlapyje.....                                                 | 169 |

## **Žinutės ir įspėjimai..... 169**

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Žinučių ir įspėjimų peržiūra.....         | 169 |
| Žinučių rūšiavimas ir filtravimas.....    | 169 |
| Žinučių įrašymas atminties kortelėje..... | 169 |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Visų žinučių ir įspėjimų išvalymas..... | 170 |
|-----------------------------------------|-----|

## **Medijų leistuvas..... 170**

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| Medijos leistuvo atidarymas.....                             | 170 |
| Medijų leistuvo piktogramos.....                             | 171 |
| Medijos įrenginio ir šaltinio pasirinkimas.....              | 171 |
| Garsumo ir garso lygių reguliavimas.....                     | 171 |
| Garsumo reguliavimas.....                                    | 171 |
| Garso lygio reguliavimas.....                                | 171 |
| Medijos leistuvo nutildymas.....                             | 172 |
| Automatinis garsumo reguliavimas pagal greitį.....           | 172 |
| Automatinio garsumo reguliavimo įgalinimas pagal greitį..... | 172 |
| Automatinio garsumo valdymo nustatymai.....                  | 172 |
| Greičio duomenų šaltinio informacija.....                    | 173 |
| Garso sistemos zonos ir grupės.....                          | 173 |
| Namų zonos pasirinkimas.....                                 | 173 |
| Zonos garsumo reguliavimas.....                              | 174 |
| Garsiakalbių zonos išjungimas.....                           | 174 |
| Grupės kūrimas.....                                          | 174 |
| Grupės redagavimas.....                                      | 174 |
| Grupių sinchronizavimas.....                                 | 175 |
| Muzikos leidimas.....                                        | 175 |
| Muzikos paieška.....                                         | 175 |
| Abėcėlinės paieškos įgalinimas.....                          | 175 |
| Dainos kartojo nustatymas.....                               | 176 |
| Nustatymas, kad visos dainos būtų kartojamos.....            | 176 |
| Dainų maišymas.....                                          | 176 |
| Radijas.....                                                 | 176 |
| Imtuvinio derintuvo regiono nustatymas.....                  | 176 |
| Radijo stoties keitimas.....                                 | 176 |
| Derinimo režimo keitimas.....                                | 176 |
| Išankstiniai nustatymai.....                                 | 177 |
| Iš anksto nustatytos stoties išsaugojimas.....               | 177 |
| Išankstinio nustatymo pasirinkimas.....                      | 177 |
| Išankstinio nustatymo pašalinimas.....                       | 177 |
| DAB įrašų perklausa.....                                     | 177 |
| DAB imtuvinio derintuvo regiono nustatymas.....              | 177 |

|                                                                  |     |                                                                   |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|
| DAB stočių paieška.....                                          | 177 | Jūros arba atviros jūros prognozės peržiūra.....                  | 182 |
| DAB stočių keitimas.....                                         | 177 | Kito laikotarpio prognozės informacijos peržiūra.....             | 182 |
| DAB stoties pasirinkimas iš sąrašo.....                          | 177 | Meteorologiniai frontai ir slėgio centrai.....                    | 182 |
| DAB stoties pasirinkimas iš kategorijos.....                     | 178 | Miestų prognozės.....                                             | 183 |
| DAB išankstiniai nustatymai.....                                 | 178 | Žvejybos žemėlapių duomenų peržiūra.....                          | 183 |
| DAB stoties kaip iš anksto nustatytosios išsaugojimas.....       | 178 | Jūros sąlygų peržiūra.....                                        | 183 |
| DAB išankstinio nustatymo pasirinkimas iš sąrašo.....            | 178 | Paviršiniai vėjai.....                                            | 184 |
| DAB išankstinių nustatymų šalinimas.....                         | 178 | Bangų aukštis, bangų trukmė ir bangų kryptis.....                 | 184 |
| SiriusXM palydovo radijas.....                                   | 178 | Kito laikotarpio sąlygų jūroje prognozės informacijos peržiūra... | 184 |
| Kur ieškoti SiriusXM radijo ID.....                              | 178 | Jūros temperatūros informacijos peržiūra.....                     | 184 |
| Kaip suaktyvinti SiriusXM prenumeratą.....                       | 178 | Paviršiaus slėgio ir vandens temperatūros duomenys.....           | 184 |
| Kanalų vedlio tinkinimas.....                                    | 179 | Jūros paviršiaus temperatūros spalvų diapazono keitimas.....      | 185 |
| Kaip išsaugoti SiriusXM kanalą iš anksto nustatytųjų sąrašo..... | 179 | Matomumo informacija.....                                         | 185 |
| Tėvų kontrolės funkcijos.....                                    | 179 | Prognozės matomumo informacijos kitam laikotarpiui peržiūra.....  | 185 |
| Kaip atrakinti SiriusXM tėvų kontrolės užraktą.....              | 179 | Plūdurių ataskaitų peržiūra.....                                  | 185 |
| Tėvų kontrolės nustatymas SiriusXM radijo kanalams.....          | 179 | Vietos orų informacijos peržiūra šalia plūdurių.....              | 185 |
| Visų užrakintų kanalų išvalymas SiriusXM radijuje.....           | 179 | Orų perdanga.....                                                 | 186 |
| Numatytųjų tėvų kontrolės nustatymų verčių atkūrimas.....        | 179 | Orų prenumeratos informacijos peržiūra.....                       | 186 |
| Tėvų kontrolės slaptažodžio keitimas SiriusXM radijuje.....      | 180 |                                                                   |     |
| Įrenginio pavadinimo nustatymas.....                             | 180 | <b>Vaizdo įrašo peržiūra..... 186</b>                             |     |
| Medijos leistuvo programinės įrangos atnaujinimas.....           | 180 | Vaizdo įrašo šaltinio pasirinkimas.....                           | 186 |

## **Garso sistemos konfigūravimas kartploteryje..... 180**

### **SiriusXM orų informacija..... 180**

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Reikalavimai SiriusXM įrangai ir prenumeratai..... | 180 |
| Orų duomenų transliacijos.....                     | 181 |
| Įspėjimai apie orus ir orų ataskaitos.....         | 181 |
| Kritulių informacijos peržiūra.....                | 181 |
| Informacija apie audros elementus ir žaibus.....   | 181 |
| Informacija apie uraganą.....                      | 181 |
| Prognozės informacija.....                         | 181 |

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kelių vaizdo įrašų šaltinių keitimas.....                                                   | 186 |
| Į tinklą prijungti vaizdo įrenginiai.....                                                   | 187 |
| Išankstinių vaizdo įrašų nustatymų naudojimas tinkle esančiose vaizdo kamerose.....         | 187 |
| Išankstinių vaizdo įrašų nustatymų išsaugojimas į tinklą sujungtoje vaizdo kameroje.....    | 187 |
| Vaizdo įrašų išankstinių nustatymų pavadinimai prie tinklo prijungtoje vaizdo kameroje..... | 187 |
| Išankstinių vaizdo nustatymų aktyvinimas į tinklą prijungtoje vaizdo kameroje.....          | 187 |
| Kameros nustatymai.....                                                                     | 188 |



|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Vaizdo nustatymai.....                                          | 188 |
| Kameros susiejimas su vaizdo šaltiniu.....                      | 188 |
| Vaizdo kameros judėjimo valdymas.....                           | 189 |
| Vaizdo kamerų valdymas naudojant ekrano valdiklius.....         | 189 |
| Vaizdo kameros valdymas gestais.....                            | 189 |
| Vaizdo įrašo išvaizdos konfigūravimas.....                      | 189 |
| Kameros rodinio keitimas.....                                   | 190 |
| Veidrodinis arba pasuktas kameros vaizdas.....                  | 190 |
| Nuorodų linijų konfigūravimas.....                              | 191 |
| Kameros stebėjimas.....                                         | 191 |
| Kameros kampo ir aukščio nustatymas.....                        | 192 |
| Kaip naudoti Kompasso užraktas....                              | 192 |
| Kaip naudoti Laivo užraktas.....                                | 192 |
| GarminVIRB® Veiksmo kameros.....                                | 193 |
| 360 laipsnių veiksmo kameros VIRB prijungimas.....              | 193 |
| Kaip prijungti VIRB veiksmo kamerą.....                         | 193 |
| VIRB veiksmo kameros valdymas naudojant kartploterį.....        | 194 |
| VIRB vaizdo kameros vaizdo atkūrimo valdymas.....               | 194 |
| Kaip ištrinti VIRB vaizdo įrašą.....                            | 194 |
| Vaizdo įrašų skaidrių demonstracijos VIRB paleidimas.....       | 194 |
| VIRB veiksmo kameros nustatymai.....                            | 195 |
| VIRB veiksmo kameros vaizdo sąrankos nustatymai.....            | 195 |
| VIRB veiksmo kameros valdiklių pridėjimas prie kitų ekranų..... | 195 |
| „HDMI Out“ vaizdo rodymo aspektai.                              | 196 |
| GC 100 kameros susiejimas su Garmin kartploteriu.....           | 196 |

## **Aplinkos vaizdo kamerų sistema.. 197**

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Kameros keitimas.....                                    | 197 |
| Kameros sklaidos kanalo peržiūra viso ekrano režimu..... | 198 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Aplinkos vaizdo kameros sistemos išdėstymo keitimas..... | 198 |
| Vaizdinio buferio rodymas ir slėpimas.....               | 198 |
| Vaizdinio buferio koregavimas.....                       | 198 |
| Atstumo žymeklio rodymas.....                            | 198 |
| Aplinkos vaizdo kameros judėjimo valdymas.....           | 198 |
| Kameros pervadinimas.....                                | 199 |
| Kameros nustatymas veidrodiniam laivagalio vaizdui.....  | 199 |
| Objektų aptikimas ir artėjimo įspėjimai.....             | 199 |
| Artėjimo garsinio signalo įjungimas.....                 | 200 |
| Artėjimo garsinio signalo nutildymo veikseną.....        | 201 |

## **Šviesadiodžio apšvietimo valdymas..... 201**

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio konfigūravimas.....      | 201 |
| Prijungtų šviesadiodžių šviestuvų inicializavimas.....      | 202 |
| Šviesadiodžio šviestuvo pavadinimo keitimas.....            | 202 |
| Šviesadiodžių šviestuvų susiejimas su garso zona.....       | 202 |
| Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio pavadinimo keitimas..... | 203 |
| Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio šalinimas.....           | 203 |
| Šviesadiodžio apšvietimo valdymo ekranas.....               | 204 |
| Šviesadiodžių šviestuvų įjungimas ir išjungimas.....        | 204 |
| Šviesadiodžio šviestuvo ryškumo reguliavimas.....           | 204 |
| Šviesadiodžio šviestuvo spalvos keitimas.....               | 205 |
| Šviesadiodžių šviestuvų efektų keitimas.....                | 205 |
| Šviesadiodžių šviestuvų reagavimo į muziką nustatymas.....  | 206 |
| Šviesadiodžių šviestuvų scenos.....                         | 206 |
| Naujos šviesadiodžių šviestuvų scenos kūrimas.....          | 206 |

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Šviesadiodžių šviestuvų scenos redagavimas.....                          | 207 |
| Šviesadiodžių šviestuvų scenos įjungimas.....                            | 207 |
| Šviesadiodžių šviestuvų scenos šalinimas.....                            | 207 |
| Šviesadiodžių šviestuvų grupės.....                                      | 207 |
| Šviestuvų kūrimas ir pridėjimas prie šviesadiodžių šviestuvų grupės..... | 207 |
| Šviesadiodžių šviestuvų grupės redagavimas.....                          | 208 |
| Šviesadiodžių šviestuvų grupės pavadinimo keitimas.....                  | 208 |

## **Įrenginio konfigūracija..... 208**

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Sistemos nustatymai.....                                             | 208 |
| Garso ir ekrano nustatymai.....                                      | 208 |
| Garso nustatymai.....                                                | 209 |
| Palydovinio padėties nustatymo (GPS) nustatymai.....                 | 209 |
| Stotelės nustatymai.....                                             | 209 |
| Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra.....              | 210 |
| Įvykių žurnalo peržiūra.....                                         | 210 |
| Įvykių rūšiavimas ir filtravimas...                                  | 210 |
| Įvykių įrašymas atminties kortelėje.....                             | 210 |
| Visų įvykių išvalymas iš įvykių žurnalo.....                         | 210 |
| El. etikečių reglamentavimo ir atitikties informacijos peržiūra..... | 210 |
| Parinkčių nustatymai.....                                            | 210 |
| Matavimo vienetų nustatymai.....                                     | 211 |
| Navigacijos nustatymai.....                                          | 211 |
| Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas.....                       | 212 |
| Atstumo iki kranto koregavimas                                       | 213 |
| Ryšio nustatymai.....                                                | 214 |
| Prijungtų įrenginių peržiūra.....                                    | 214 |
| NMEA 0183 nustatymai.....                                            | 214 |
| NMEA 0183 išvesties sekų konfigūravimas.....                         | 214 |
| Ryšio formato nustatymas kiekvienam NMEA 0183 prievadui.....         | 214 |
| NMEA 2000 nustatymai.....                                            | 215 |
| Pavadinimų suteikimas tinklo įrenginiams ir jutikliams.....          | 215 |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Garmin BlueNet tinklas ir senasis „Garmin Marine“ tinklas.....   | 215 |
| Pavojaus signalų nustatymas.....                                 | 215 |
| Navigacijos signalai.....                                        | 215 |
| Dreifavimo išmetus inkarą pavojaus signalo nustatymas.....       | 216 |
| Sistemos pavojaus signalai.....                                  | 216 |
| Sonaro pavojaus signalai.....                                    | 216 |
| Orų pavojaus signalų nustatymas..                                | 217 |
| Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas.....                   | 217 |
| Mano laivas nustatymai.....                                      | 217 |
| Kilio nuokrypio nustatymas.....                                  | 218 |
| Vandens temperatūros korekcijos nustatymas.....                  | 219 |
| Degalų nustatymai.....                                           | 219 |
| Vandens greičio matavimo įrenginio kalibravimas.....             | 220 |
| Kiti laivo nustatymai.....                                       | 220 |
| Nustatymai, sinchronizuojami „Garmin Marine Network“ tinkle..... | 221 |
| Pirminių kartploterio gamyklinių nustatymų atkūrimas.....        | 222 |

## **Naudotojo duomenų bendrinimas ir tvarkymas..... 222**

|                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Failo tipo parinkimas trečiųjų šalių kelio taškams ir maršrutams.....              | 222 |
| Naudotojo duomenų kopijavimas iš atminties kortelės.....                           | 223 |
| Visų naudotojo duomenų kopijavimas į atminties kortelę.....                        | 223 |
| Naudotojo duomenų kopijavimas iš nurodytos zonos į atminties kortelę..             | 223 |
| Integruotų žemėlapių naujinimas naudojant atminties kortelę ir Garmin Express..... | 224 |
| Duomenų atsarginių kopijų išsaugojimas kompiuteryje.....                           | 224 |
| Atsarginių duomenų kopijų atkūrimas kartploteryje.....                             | 224 |
| Sistemos informacijos išsaugojimas atminties kortelėje.....                        | 224 |

## **Priedas..... 225**

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Įrenginio priežiūra.....             | 225 |
| Ekrano valymas.....                  | 225 |
| ActiveCaptain ir Garmin Express..... | 225 |

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Garmin Express programa .....                                                          | 226 |
| Programos Garmin Express diegimas kompiuteryje .....                                   | 226 |
| Įrenginio registravimas naudojantis programa Garmin Express .....                      | 227 |
| Jūrlapių naujinimas naudojantis programa Garmin Express .....                          | 228 |
| Programinės įrangos naujiniai .....                                                    | 229 |
| Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express ..... | 229 |
| Įrenginio programinės įrangos naujinimas naudojant atminties kortelę .....             | 230 |
| Vaizdų peržiūra atminties kortelėje...                                                 | 230 |
| Ekrano kopijos .....                                                                   | 230 |
| Ekranų kopijų fiksavimas .....                                                         | 230 |
| Ekranų nuotraukų kopijavimas į kompiuterį .....                                        | 230 |
| Trikčių šalinimas .....                                                                | 231 |
| Mano įrenginys neužfiksuoja GPS signalų .....                                          | 231 |
| Įrenginys neįsijungia arba nuolat išsijungia .....                                     | 231 |
| Mano įrenginys nekuria kelio taškų tinkamoje vietoje .....                             | 231 |
| Specifikacijos .....                                                                   | 232 |
| GPSMAP 7x3 specifikacijos .....                                                        | 232 |
| GPSMAP 9x3 specifikacijos .....                                                        | 233 |
| GPSMAP 12x3 specifikacijos .....                                                       | 234 |
| GPSMAP 16x3 specifikacijos .....                                                       | 235 |
| GPSMAP 15x3 specifikacijos .....                                                       | 236 |
| Sonaro modelių specifikacijos .....                                                    | 237 |
| Rekomenduojami paleidimo vaizdo matmenys .....                                         | 237 |
| NMEA 2000 PGN informacija .....                                                        | 238 |
| J1939 informacija .....                                                                | 241 |
| Su NMEA 0183 susijusi informacija .....                                                | 242 |
| Tinklo sąsajos ir paslaugos .....                                                      | 243 |



# Ižanga

## ⚠ ĮSPĖJIMAS

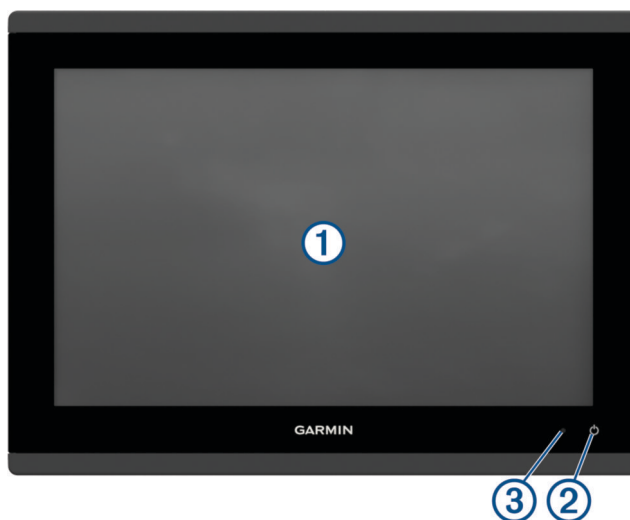
Žr. vadovą *Svarbi saugos ir produkto informacija*, pateiktą produkto dėžėje, kad susipažintumėte su įspėjimais dėl produkto ir kita svarbia informacija.

Visos kartploteryje rodomos maršrutų ir navigacijos linijos yra tik orientacinės ar pateikiamos siekiant nustatyti tinkamus kanalus, jos nėra skirtos laikytis tiksliai. Visada vadovaukitės navigacijos įrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtumėte seklių ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

**PASTABA:** ne visuose modeliuose galimos visos parinktys.

Garmin® svetainėje adresu [support.garmin.com](https://support.garmin.com) pateikiama naujausia informacija apie jūsų įrenginį. Palaikymo puslapiuose bus pateikti atsakymai į dažniausiai užduodamus palaikymo klausimus, be to, galėsite atsisiųsti programinės įrangos ir jūrlapių naujinių. Taip pat yra pateikta kontaktinė Garmin palaikymo komandos informacija, jei kiltų klausimų.

## Irenginio apžvalga



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ① | Jutiklinis ekranas              |
| ② | Maitinimo mygtukas              |
| ③ | Automatinio apšvietimo jutiklis |

GPSMAP 7x3 ir GPSMAP 9x3 jungties vaizdas



|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ①         | 2 microSD® atminties kortelių lizdai; maksimali kortelės talpa 32 GB <sup>1</sup> . |
| POWER     | Maitinimas ir NMEA® 0183 tinklas                                                    |
| ETHERNET  | „Garmin Marine“ tinklas                                                             |
| J1939     | J1939 variklio tinklas                                                              |
| ⏏         | Įžeminimo varžtas                                                                   |
| CVBS IN   | Sudėtinio vaizdo įvestis                                                            |
| SONAR     | 12 kontaktų keitiklis (yra ne visuose modeliuose)                                   |
| USB       | USB mikrojungtis suderinamam Garmin kortelių skaitytuvui <sup>2</sup>               |
| NMEA 2000 | NMEA 2000® tinklas                                                                  |

<sup>1</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos prie GPSMAP 7x3, 9x3 ir 12x3 serijų kartploterių galite prijungti išorinį USB kortelių skaitytuvą ir naudoti iki 1 TB talpos, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.  
<sup>2</sup> Rekomenduojami tik suderinami Garmin kortelių skaitytuvai. Nėra garantuojama, kad trečiųjų šalių kortelių skaitytuvai bus visiškai suderinami.



## GPSMAP 12x3 ir GPSMAP 16x3 jungties vaizdas



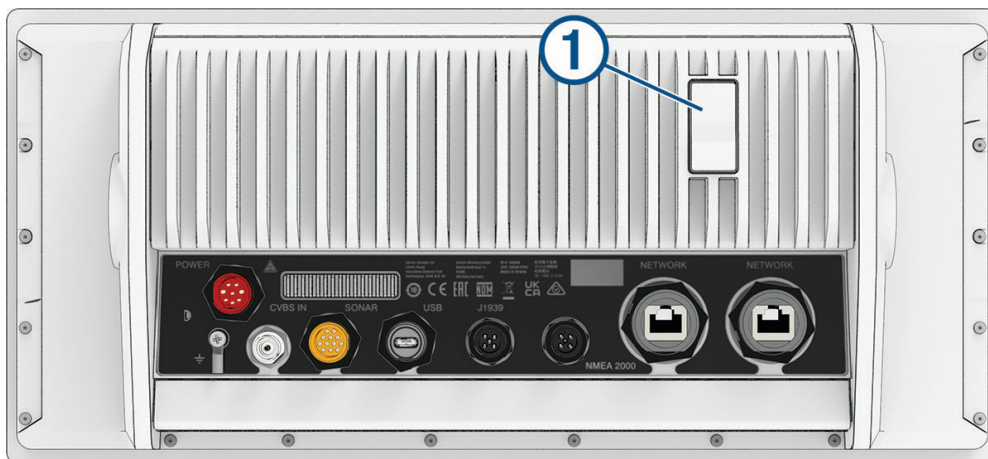
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                                                                                   | GPSMAP 12x3: 2 microSD atminties kortelių lizdai; maksimali kortelės talpa 32 GB <sup>3</sup> .<br>GPSMAP 16x3: 2 microSD atminties kortelių lizdai; maksimali kortelės talpa 1 TB <sup>4</sup> |
| POWER                                                                               | Maitinimas ir NMEA 0183 tinklas                                                                                                                                                                 |
| SONAR                                                                               | 12 kontaktų keitiklis (yra ne visuose modeliuose)                                                                                                                                               |
| HDMI OUT                                                                            | HDMI® vaizdo išvestis                                                                                                                                                                           |
| CVBS IN                                                                             | Sudėtinio vaizdo įvestis                                                                                                                                                                        |
| USB                                                                                 | USB mikrojungtis suderinamam Garmin kortelių skaitytuvui <sup>5</sup>                                                                                                                           |
|  | Įžeminimo varžtas                                                                                                                                                                               |
| ETHERNET                                                                            | „Garmin Marine“ tinklas                                                                                                                                                                         |
| NMEA 2000                                                                           | NMEA 2000 tinklas                                                                                                                                                                               |
| J1939                                                                               | Variklis arba J1939 tinklas                                                                                                                                                                     |

<sup>3</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos prie GPSMAP 7x3, 9x3 ir 12x3 serijų kartploterių galite prijungti išorinį USB kortelių skaitytuvą ir naudoti iki 1 TB talpos, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

<sup>4</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos GPSMAP 16x3 serijos įrenginiai suderinami su iki 1 TB, exFAT formato atminties kortelėmis.

<sup>5</sup> Rekomenduojami tik suderinami Garmin kortelių skaitytuvai. Nėra garantuojama, kad trečiųjų šalių kortelių skaitytuvai bus visiškai suderinami.

## GPSMAP 15x3 jungties vaizdas



|           |                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①         | 2 microSD atminties kortelių lizdai, maks. kortelės talpa 32 GB, FAT32 arba exFAT formatas ir 10 arba aukštesnė spartos klasė. |
| POWER     | Maitinimas ir NMEA 0183 tinklas                                                                                                |
| ⏏         | Įžeminimo varžtas (pasirenkamas)                                                                                               |
| CVBS IN   | Sudėtinio vaizdo įvestis                                                                                                       |
| SONAR     | 12 adatėlių keitiklis                                                                                                          |
| USB       | „Micro USB“ jungtis suderinamam Garmin kortelių skaitytuvui <sup>6</sup>                                                       |
| J1939     | Variklis arba J1939 tinklas                                                                                                    |
| NMEA 2000 | NMEA 2000 tinklas                                                                                                              |
| ETHERNET  | „Garmin Marine“ tinklas                                                                                                        |

## Jutiklinio ekrano naudojimas

- Jei norite pasirinkti elementą, palieskite ekraną.
- Vilkite arba braukite pirštu per ekraną norėdami pastumti ar slinkti.
- Suglauskite du pirštus, kad sumažintumėte vaizdą.
- Išskleiskite du pirštus, kad padidintumėte vaizdą.

<sup>6</sup> Rekomenduojami tik suderinami Garmin kortelių skaitytuvai. Nėra garantuojama, kad trečiųjų šalių kortelių skaitytuvai bus visiškai suderinami.

## **Ekraniniai mygtukai**

Šie ekraniniai mygtukai gali būti rodomi kai kuriuose ekranuose ir funkcijose. Kai kurie mygtukai pasiekiami tik kombinuotame puslapyje arba SmartMode™ išdėstyme arba kai prijungti tokie priedai kaip radaras.

| Mygtukas                                                                            | Funkcija                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|    | Išvalomos ekrano piktogramos ir vėl sucentruojamas ekranas laive             |
|    | Atidaromas viso ekrano elemento vaizdas                                      |
|    | Sukuriamas naujas kelio taškas                                               |
|    | Sukuriamas maršrutas (su posūkiais) į kelionės tikslą                        |
|    | Prie maršruto pridedamas posūkis pasirinktoje vietoje                        |
|    | Pašalinamas paskutinis prie maršruto pridėtas posūkis                        |
|    | Sukuriamas tiesioginis maršrutas (be posūkių) į kelionės tikslą              |
|    | Sukuriamas maršrutas (su automatinėmis nuorodomis) į kelionės tikslą         |
|    | Pradedama navigacija                                                         |
|    | Baigiama navigacija                                                          |
|   | Sustabdomas ir pradedamas radaro signalo perdavimas                          |
|  | Atidaromas radaro signalo stiprinimo reguliavimo meniu                       |
|  | Atidaromas radaro signalo išsisklaidymo dėl jūros aplinkos reguliavimo meniu |
|  | Atidaromas radaro signalo išsisklaidymo dėl lietaus reguliavimo meniu        |
|  | Įjungiami ir išjungiami radaro aidų signalo pėdsakai                         |
|  | Užfiksuojamas ir pradedamas sekti radaro objektas                            |
|  | Rodoma ir nustatoma VRM / EBL linija                                         |
|  | Atidaromas puslapis ar funkcijos meniu                                       |
|  | Atidaromas puslapis arba funkcijos meniu Orai                                |
|  | Atidaromas puslapis arba funkcijos meniu Radaras                             |
|  | Atidaromas puslapis arba funkcijos meniu išankstiniai nustatymai             |

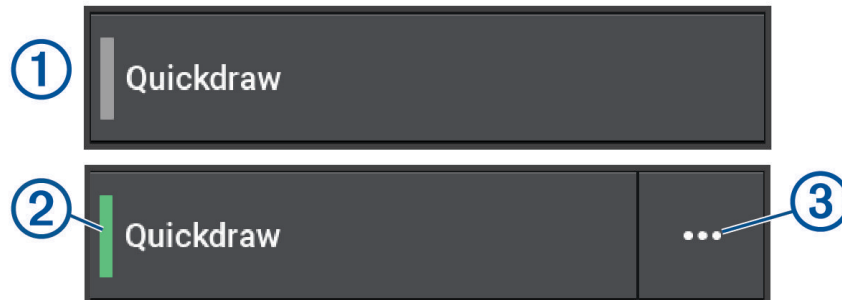
## Jutiklinio ekrano užrakinimas ir atrakinimas

Galite užrakinti jutiklinį ekraną, kad nesuaktyvintumėte funkcijų netyčia.

- 1 Pasirinkite  > **Užrakinti jutiklinį ekraną**, kad užrakintumėte ekraną.
- 2 Pasirinkite , kad atrakintumėte ekraną.

## Patarimai ir spartieji mygtukai

- Paspausdami  įjunkite kartploterį.
- Bet kuriame ekrane pakartotinai spausdami  slinkite ryškumo lygiais, jei yra. Tai gali būti naudinga, kai ryškumas toks mažas, kad ekrano nesimato.
- Jei norite grįžti į pradžios ekraną, kai atidarytas bet kuris ekranas, pasirinkite .
- Jei norite atidaryti papildomus to ekrano nustatymus, pasirinkite **Parinktys**.
- Jei norite greitai pridėti įrankių juostos perdangą prie dabartinio puslapio, pasirinkite **Įrank. juos..**
- Baigę, uždarykite meniu pasirinkdami .
- Paspausdami  atidarykite papildomas parinktis, pvz., foninio apšvietimo reguliavimą.
- Jei norite išjungti kartploterį, paspauskite  ir pasirinkite **Maitinimas > Išjungti sistemą** arba laikykite paspaudę , kol **Išjungti sistemą** juosta užsipildys.
- Jei norite perjungti kartploterį į budėjimo režimą, paspauskite  ir pasirinkite **Maitinimas > Stotelė miego režimu**.  
Jei norite išjungti budėjimo režimą, paspauskite .
- Priklausomai nuo jūsų kartploterio funkcijų, pradžios ekrane matosi ne visi funkcijų mygtukai. Perbraukite į kairę arba į dešinę ir peržiūrėkite kitus funkcijų mygtukus.
- Kai kurių meniu mygtukų atveju pasirinkite mygtuką , kad įgalintumėte parinktį.



Žalia parinkties lemputė rodo, kad parinktis įgalinta .

- Norėdami atidaryti meniu, paspauskite  , jei yra.

## Naudotojų vadovų prieiga kartploteryje

- 1 Pasirinkite  > **Naudotojo vadovas**.
- 2 Pasirinkite vadovą.
- 3 Pasirinkite **Atidaryti**.

## Vadovų radimas žiniatinklyje

Garmin svetainėje galite rasti naujausių naudotojo vadovų ir jų vertimų. Naudotojo vadove pateiktos instrukcijos, kaip naudotis įrenginio funkcijomis ir pasiekti teisinio reglamentavimo informaciją.

- 1 Apsilankykite [garmin.com/manuals/GPSMAP7x3-9x3-12x3-16x3](https://garmin.com/manuals/GPSMAP7x3-9x3-12x3-16x3).
- 2 Pasirinkite *Naudotojo vadovą*.

Atidaromas internetinis vadovas. Galite atsisiųsti visą vadovą pasirinkdami Atsisiųsti PDF.

## Garmin palaikymo centras

Jei norite gauti pagalbos ir informacijos, pvz., produkto vadovų, dažnai užduodamų klausimų, vaizdo įrašų, programinės įrangos naujinių ir pagalbos klientams, eikite adresu [support.garmin.com](https://support.garmin.com).

## Atminties kortelės

Su kartploteriu galite naudoti pasirinktines atminties korteles. Naudodami žemėlapių korteles galite peržiūrėti didelės skyros palydovo vaizdus ir uostų, prieplaukų ir kitų lankytinų vietų aeronuotraukas. „Garmin Quickdraw™ Contours“ žemėlapiams, sonaro duomenims (su tinkamu keitikliu), perkeliams duomenims, pavyzdžiui, į kitą suderinamą kartploterį ar kompiuterį perkeliams kelio taškams ir maršrutams, įrašyti gali naudoti tuščias atminties korteles ir programą ActiveCaptain®.

Vidiniai kortelių skaitytuvai GPSMAP 7x3, 9x3, 12x3 ir 15x3 serijos kartploteriuose palaiko iki 32 GB, FAT32 formato ir 4 ar aukštesnės spartos klasės atminties korteles<sup>7</sup>. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 spartos klasės atminties kortelę. Nuo 34.00 programinės įrangos versijos GPSMAP 16x3 serijos kartploteriai palaiko iki 1 TB, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

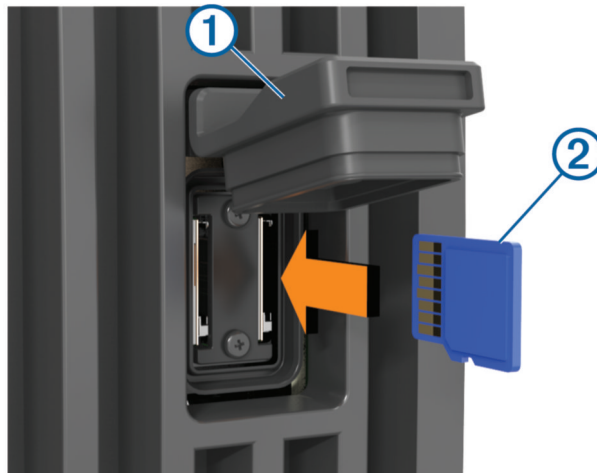
**PASTABA:** įdėjus į kartploterį naują atminties kortelę, kartploteris pradeda rašyti privačią informaciją naujai įdėtoje kortelėje.

## Atminties kortelių įdėjimas

Vidiniuose kortelių skaitytuvuose GPSMAP, esančiuose 7x3, 9x3, 12x3 ir 15x3 serijų kartploteriuose, palaikoma iki 32 GB talpos, FAT32 formato ir 4 ar aukštesnės spartos klasės microSD atminties kortelė<sup>7</sup>. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 spartos klasės atminties kortelę. Nuo 34.00 programinės įrangos versijos GPSMAP 16x3 serijos kartploteriai palaiko iki 1 TB, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės microSD atminties kortelę.

**PASTABA:** įdėjus į kartploterį naują atminties kortelę, kartploteris pradeda rašyti privačią informaciją naujai įdėtoje kortelėje.

- 1 Užpakalinėje kartploterio dalyje atidarykite apsauginį dangtelį ①.



- 2 Įdėkite atminties kortelę ②.

Du kartploteryje esantys kortelių lizdai niekuo nesiskiria. Bet kokią suderinamą kortelę galima prijungti prie bet kurio laisvo kortelių lizdo ir kartploteris ją nuskaitys.

- 3 Spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.

<sup>7</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos prie GPSMAP 7x3, 9x3, 12x3 ir 15x3 serijų kartploterių galite prijungti išorinį USB kortelių skaitytuvą ir naudoti iki 1 TB talpos, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

4 Nuvalykite ir nusauskite apsauginį dangtelį.

#### PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte korozijos, prieš uždarydami dangtelį įsitikinkite, kad atminties kortelė ir apsauginis dangtelis yra visiškai sausi.

5 Tvirtai paspausdami apsauginį dangtelį uždarykite jį.

## GPS palydovo signalų gavimas

Norint gauti palydovo signalus, įrenginiui gali reikėti giedro dangaus vaizdo. Laikas ir data nustatomi automatiškai, pagal GPS padėtį.

1 Įjunkite įrenginį.

2 Palaukite, kol įrenginys aptiks palydovus.

Kol bus gauti palydovo signalai, gali trukti nuo 30 iki 60 sekundžių.

Jei norite peržiūrėti GPS palydovų signalo stiprumą, pasirinkite  > **Sistema** > **Palydovinis padėties nustatymas**.

Jei įrenginys praranda palydovų signalus, jūrlopyje virš laivo padėties indikatorius  rodomas mirksintis klaustukas.

Daugiau informacijos apie GPS žr. [garmin.com/aboutGPS](http://garmin.com/aboutGPS). Jei reikia pagalbos gaunant palydovų signalus, žr. *Mano įrenginys neužfiksuoja GPS signalų, 231 psl.*

## GPS šaltinio pasirinkimas

Jei turite daugiau kaip vieną GPS šaltinį, galite pasirinkti norimą GPS duomenų šaltinį.

1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Palydovinis padėties nustatymas** > **Šaltinis**.

2 Pasirinkite GPS duomenų šaltinį.



# Kartploterio tinkinimas

## Pradžios ekranas

Pradžios ekranas – tai perdanga, iš kurios galima pasiekti visas kartploterio funkcijas. Funkcijos priklauso nuo priedų, kuriuos prijungėte prie kartploterio. Galite turėti ne visas šiame vadove aptartas parinktis ir funkcijas.

Peržiūrėdami bet kurį ekraną galite grįžti į pradžios ekraną pasirinkdami 🏠.



|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| ① | Nustatymų meniu mygtukas                                            |
| ② | Funkcijų mygtukai                                                   |
| ③ | Dabartinio laiko, dabartinio gylio arba autopiloto valdymo mygtukas |
| ④ | Kategorijų skirtukai                                                |
| ⑤ | Uždaromas pradžios ekranas ir grįžtama į anksčiau atidarytą puslapį |

Kategorijų skirtuke galima greitai pasiekti pagrindines kartploterio funkcijas. Pavyzdžiui, skirtuke Sonaras pateikiami su sonaro funkcija susiję rodiniai ir ekranai. Dažnai naudojamus elementus galite išsaugoti kategorijoje Prisegta.

**PATARIMAS:** jei norite peržiūrėti galimus kategorijų skirtukus, gali reikėti palaikyti ir tempti skirtuką bei taip slinkti.

SmartMode elementai yra pritaikyti veiklai, pavyzdžiui, plaukimui kreiseriniu greičiu arba įplukdymui į doką. Pradžios ekrane paspaudus SmartMode mygtuką, kiekviename stoties ekrane gali būti rodoma unikali informacija. Pavyzdžiui, pradžios ekrane pasirinkus Kreiserinė eiga, viename ekrane gali būti rodomas navigacijos jūrlapis, o kitame – radaro ekranas.

Jei Garmin BlueNet™ tinkle arba „Garmin Marine“ tinkle yra keletas ekranų, juos galite sugrupuoti stotyje. Stotyje ekranai gali veikti kartu, o ne kaip keli atskiri ekranai. Galite tinkinti ekranų išdėstymą kiekviename monitoriuje, kad kiekvienas ekranas būtų skirtingas kiekviename monitoriuje. Pakeitus ekrano išdėstymą viename monitoriuje, pakeitimai rodomi tik tame monitoriuje. Kai pakeisite išdėstymo pavadinimą ir simbolį, šie pakeitimai bus rodomi visuose stoties monitoriuose, kad būtų išlaikyta nuosekli išvaizda.

## Funkcijų mygtuko prisegimas

Galite pridėti funkcijų, pvz., Jūrlapį, sujungtą ekraną ar matuoklį, prie kategorijos Prisegta.

**PASTABA:** jei laivo gamintojas tinkino kartploterį, kategorija Prisegta apima tinkintus jūsų laivo elementus. Negalima redaguoti kategorijos Prisegta.

- 1 Pasirinkite kategoriją, pavyzdžiui, **Jūrlapiai**.
- 2 Paspauskite ir palaikykite funkcijos mygtuką, pvz., **Nav. jūrlapis**.
- 3 Pasirinkite **Pridėti prie prisegtų > Gerai**.

Funkcija pridedama prie kategorijos Prisegta.

Jei norite matyti Prisegta elementus, pasirinkite Prisegta elementą ir braukite į kairę arba į dešinę.

Jei norite šalinti funkciją iš kategorijos Prisegta, paspauskite ir palaikykite norimą šalinti funkciją bei pasirinkite **Šalinti smeigtuką > Taip**.

## Kategorijų elementų pertvarkymas

Galite tinkinti ekraną pertvarkydami elementus kategorijose.

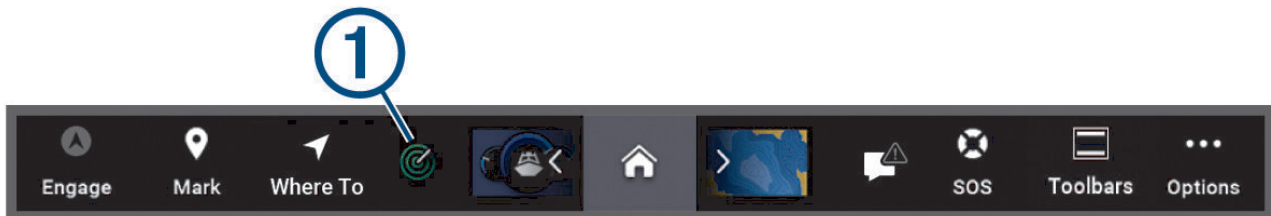
- 1 Pasirinkite kategoriją, kurią tinkinsite, pavyzdžiui, **Jūrlapiai**
- 2 Palaikykite norimą perkelti mygtuką, pavyzdžiui **Nav. jūrlapis**, kol atsidarys meniu.
- 3 Pasirinkite **Pertvarkyti**.

Ant funkcijų mygtukų atsiranda rodyklės.

- 4 Dar kartą pasirinkite mygtuką, kurį norite perkelti.
- 5 Pasirinkite naują mygtuko vietą.
- 6 Kartokite, kol baigsite tinkinti ekraną.
- 7 Baigę, pasirinkite **Atgal** arba **Uždaryti**.

## Meniu juosta

Ekran apačioje arba šone esančioje meniu juostoje galima pasiekti įvairias kartploterio funkcijas, parinkčių meniu ir pradžios ekraną.



|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Įjungti        | Įjungiamas ir išjungiamas autopilotas                                                                                                                                                                                       |
| <br>Žyma           | Sukuriamas kelio taškas jūsų buvimo vietoje                                                                                                                                                                                 |
| <br>Kur vyksite    | Atidaromas meniu, kuriame galima pasiekti navigacijos funkcijas                                                                                                                                                             |
| <br>               | Rodoma tam tikra aktyvi funkcija, pvz., radaras                                                                                                                                                                             |
| <br>               | Atidaromas pradžios ekranas<br><b>PATARIMAS:</b> slinkite Prisegta funkcijomis naudodamiesi rodyklėmis.                                                                                                                     |
| <br>               | Rodomas, jei nėra aktyvių perspėjimų arba įspėjimų, dėl kurių reiktų imtis veiksmų.<br>Atidaromas meniu, kuriame galima peržiūrėti įspėjimus ir perspėjimus bei rasti kitus pranešimus, pavyzdžiui, AIS ir DSC informaciją. |
| <br>               | Pakeičia  , kai yra aktyvus perspėjimas arba įspėjimas.<br><b>PATARIMAS:</b> piktogramos spalva keičiasi nurodant rimtumą.                 |
| <br>SOS            | Sukuriamas SOS signalas                                                                                                                                                                                                     |
| <br>Įrank. juos. | Galima pridėti perdangą prie dabartinio puslapio                                                                                                                                                                            |
| •••                                                                                                 | Atidaromas parinkčių meniu                                                                                                                                                                                                  |

## Meniu juostos slėpimas ir rodymas

Galite nustatyti, kad meniu juosta būtų automatiškai slepiama ir ekrane būtų daugiau vietos.

1 Pasirinkite  > **Nuostatos** > **Meniu juostos rodinys** > **Automatinis**.

Po trumpo laiko meniu juosta dingsta iš pagrindinio puslapio, pvz., jūrlapio.

2 Braukite ekranu iš apačios į viršų, jei norite, kad meniu juosta vėl būtų rodoma.

## Laivo tipo nustatymas

Galite pasirinkti laivo tipą, kad sukonfigūruotumėte kartploterio nustatymus ir naudotumėte laivo tipui tinkintas funkcijas.

1 Pasirinkite  > **Mano laivas** > **Laivo tipas**.

2 Pasirinkite parinktį.

## Foninio apšvietimo koregavimas

1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Garsai ir vaizdas** > **Apšvietimas**.

2 Koreguokite foninį apšvietimą.

**PATARIMAS:** bet kuriame ekrane pakartotinai spausdami  slinkite ryškumo lygiais. Tai gali būti naudinga, kai ryškumas toks mažas, kad ekrano nesimato.

## Spalvų režimo koregavimas

1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Garsai ir vaizdas** > **Spalvų tipas**.

**PATARIMAS:** jei norite pasiekti spalvų nustatymus, bet kuriame ekrane pasirinkite  > **Spalvų tipas**.

2 Pasirinkite parinktį.

## Spalvų temos koregavimas

Galite pakeisti paryškavimo ir skiriamąją spalvą, naudojamą daugelyje kartploterių ekranų.

1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Garsai ir vaizdas** > **Spalvų tema**.

2 Pasirinkite parinktį.

## Ekrano užrakto įjungimas

Norėdami išvengti vagystės ir neleistino įrenginio naudojimo, galite įjungti Ekrano užraktas funkciją, kuri reikalauja įvesti PIN (asmeninį identifikavimo numerį). Įjungus šią funkciją, norint atrakinti ekraną, reikės įvesti PIN kiekvieną kartą, kai įjungsite įrenginį. Galite nustatyti atkūrimo klausimus ir atsakymus, kurių gali prireikti, jei pamirštumėte PIN.

### PRANEŠIMAS

Jums įjungus Ekrano užraktas funkciją, Garmin pagalbos tarnyba negalės sužinoti PIN arba pasiekti įrenginio. Jūs patys turėsite nurodyti PIN asmenims, įgaliojams valdyti laivą.

1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Garsai ir vaizdas** > **Ekrano užraktas** > **Sąranka**.

2 Įveskite paprastą įsiminti PIN iš 6 skaitmenų.

3 Įvesdami PIN dar kartą patvirtinkite.

4 Gavę paraginimą, pasirinkite PIN atkūrimo klausimus ir atsakykite į juos.

Prireikus galėsite išjungti arba Nst. vėl PIN ir atkūrimo klausimus.

## Automatinis kartploterio įjungimas

Galite nustatyti, kad įjungus maitinimą kartploteris būtų įjungiamas automatiškai. Jei to nepadarysite, reikės įjungti kartploterį paspaudžiant .

Pasirinkite  > **Sistema** > **Automatinis galios didinimas**.

**PASTABA:** jei Automatinis galios didinimas yra įjungta, kartploteris išjungtas , o maitinimas atjungiamas ir vėl įjungiamas per mažiau nei dvi minutes, gali reikėti paspausti  norint vėl įjungti kartploterį.

## Automatinis sistemos išjungimas

Galite nustatyti, kad kartploteris ir visa sistema automatiškai išsijungtų praėjus pasirinktam veikimo miego režimu laikui. Jei to nepadarysite, reikės išjungti sistemą rankiniu būdu paspaudžiant ir palaikant .

1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Automatinis maitinimo išjungimas**.

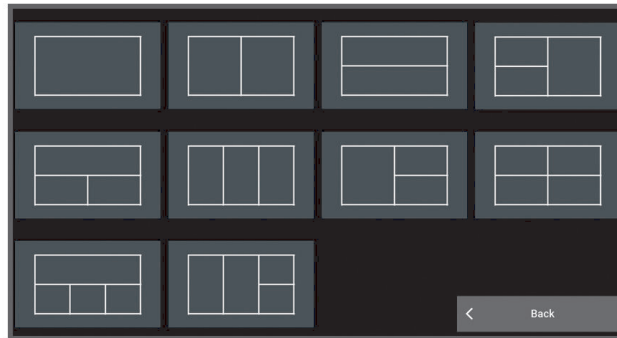
2 Pasirinkite parinktį.

## Puslapių tinkinimas

### Naujo sujungto puslapio kūrimas

Galite sukurti tinkintą sujungtą puslapį, atitinkantį jūsų poreikius.

- 1 Pasirinkite **Derinys** > **Pridėti derinį**.
- 2 Pasirinkite langą.
- 3 Pasirinkite lango funkciją.
- 4 Kartokite šiuos veiksmus su kiekvienu puslapio langu.
- 5 Palaikykite langą, jei norite jį pertvarkyti.
- 6 Jei norite pasirinkti naujų duomenų, palaikykite duomenų laukelį.
- 7 Pasirinkite **Išdėstymas** ir pasirinkite išdėstymą.



- 8 Pasirinkite **Pavadinimas**, įveskite puslapio pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**
- 9 Pasirinkite **Perdangos** ir pasirinkite, kokie duomenys turi būti rodomi.
- 10 Baigę tinkinti puslapį, pasirinkite **Baig..**

### SmartMode išdėstymo pridėjimas

Galite pridėti jums tinkamų SmartMode išdėstymų. Kiekvienas tinkinimas, atliktas viename SmartMode stotelės išdėstyme, atsiranda visuose stotelės rodiniuose.

- 1 Pasirinkite „**SmartMode™**“ > **Pridėti išdėstymą**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Norėdami pakeisti pavadinimą, pasirinkite **Pavadinimas ir simbolis** > **Pavadinimas**, įveskite naują pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**
  - Norėdami pakeisti SmartMode simbolį, pasirinkite **Pavadinimas ir simbolis** > **Simbolis** ir pasirinkite naują simbolį.
  - Norėdami pakeisti rodomų funkcijų skaičių ir ekrano išdėstymą, pasirinkite **Išdėstymas**, tada pasirinkite parinktį.
  - Norėdami pakeisti ekrano dalies funkciją, pasirinkite langą, kurį norite pakeisti, ir pasirinkite funkciją.
  - Norėdami pakeisti ekranų skaidymo būdą, vilkite rodykles į naują vietą.
  - Norėdami pakeisti puslapyje rodomus duomenis ir papildomas duomenų juostas, pasirinkite **Perdangos** ir pasirinkite parinktį.
  - Norėdami priskirti išankstinį nustatymą daliai SmartMode ekrano, pasirinkite **išankstiniai nustatymai** > **Ištraukti** ir pasirinkite išankstinį nustatymą.

## SmartMode arba jungtinio puslapio išdėstymo tinkinimas

Galima tinkinti išdėstymą ir duomenis, rodomus jungtiniuose puslapiuose ir SmartMode išdėstymuose. Kai keičiate rodomo puslapio išdėstymą ekrane, su kuriuo sąveikaujate, pakeitimas bus rodomas tik tame ekrane, išskyrus SmartMode pavadinimą ir simbolį. Kai keičiate išdėstymo SmartMode pavadinimą ir simbolį, naujas pavadinimas ar simbolis bus rodomas visuose įrenginyje rodomuose ekranuose.

- 1 Norėdami tinkinti atidarykite puslapį.
- 2 Pasirinkite **Parinktys**.
- 3 Pasirinkite **Redaguoti išdėstymą** arba **Redaguoti derinį**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Norėdami pakeisti pavadinimą, pasirinkite **Pavadinimas** arba **Pavadinimas ir simbolis** > **Pavadinimas**, įveskite naują pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**
  - Norėdami pakeisti SmartMode simbolį, pasirinkite **Pavadinimas ir simbolis** > **Simbolis** ir pasirinkite naują simbolį.
  - Norėdami pakeisti rodomų funkcijų skaičių ir ekrano išdėstymą, pasirinkite **Išdėstymas**, tada pasirinkite parinktį.
  - Norėdami pakeisti ekrano dalies funkciją, pasirinkite langą, kurį norite pakeisti, ir dešinėje esančiame sąraše pasirinkite funkciją.
  - Norėdami pakeisti ekranų skaidymo būdą, vilkite rodykles į naują vietą.
  - Norėdami pakeisti puslapyje rodomus duomenis ir papildomas duomenų juostas, pasirinkite **Perdangos** ir pasirinkite parinktį.  
**PATARIMAS:** žiūrėdami į ekraną su duomenų perdanga, palaikykite perdangos langelį, kad greitai pakeistumėte jame esančius duomenis.
  - Norėdami priskirti išankstinį nustatymą SmartMode ekrano daliai, pasirinkite **Išankstiniai nustatymai** > **Ištraukti** ir dešinėje pusėje esančiame sąraše pasirinkite išankstinį nustatymą.

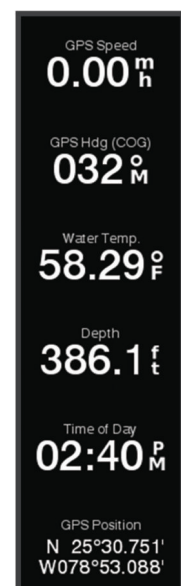
## Sujungto puslapio šalinimas

- 1 Pasirinkite **Derinys**.
- 2 Paspauskite ir palaikykite sujungtą puslapį, kurį norite pašalinti.
- 3 Pasirinkite **Šalinti kombinuotą įrenginį** > **Taip**.

## Duomenų perdangų tinkinimas

Galite tinkinti duomenis ekrane rodomose duomenų perdangose.

- 1 Pasirinkite parinktį pagal peržiūrimo ekrano tipą:
  - Kai rodomas viso ekrano rodinys, pasirinkite **Parinktys** > **Redaguoti perdangas**.
  - Kai rodomas sujungtas ekranas, pasirinkite **Parinktys** > **Redaguoti derinį** > **Perdangos**.
  - Kai rodomas SmartMode ekranas, pasirinkite **Parinktys** > **Redaguoti išdėstymą** > **Perdangos**.**PATARIMAS:** jei norite greitai pakeisti perdangos laukelyje rodomus duomenis, palaikykite perdangos laukelį.
- 2 Pasirinkite elementą ir tinkinkite duomenis bei duomenų juostą:
  - Jei norite matyti duomenų perdangas, pasirinkite **Duomenys**, pasirinkite vietą ir pasirinkite **Atgal**.
  - Jei norite pakeisti perdangos laukelyje rodomus duomenis, pasirinkite perdangos laukelį, pasirinkite naujus rodytinus duomenis ir pasirinkite **Atgal**.
  - Jei norite tinkinti informaciją, kuri rodoma naudojantis navigacija, pasirinkite **Navigacija** ir pasirinkite parinktį.
  - Jei norite įjungti kitas duomenų juostas, pasirinkite **Viršutinė juosta**, **Apatinė juosta**, **Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta** ir pasirinkite reikiamas parinktis.
- 3 Pasirinkite **Baig..**



## Stotelės išdėstymo atstatymas

Galite atkurti šios stotelės išdėstymus į gamyklinius numatytuosius nustatymus.

Pasirinkite  > **Sistema** > **Stotelės informacija** > **Iš naujo nustatyti išdėstymus**.

## Paleisties ekrano tinkinimas

Galite suasmeninti vaizdą, rodomą, kai kartploteris įjungiamas. Vaizdo dydis turėtų neviršyti 50 MB, jis turėtų atitikti rekomenduojamus matmenis (*Rekomenduojami paleidimo vaizdo matmenys, 237 psl.*).

- 1 Prijunkite atminties kortelę, kurioje yra norimas naudoti vaizdas.
- 2 Pasirinkite  > **Sistema** > **Garsai ir vaizdas** > **Paleidimo vaizdas** > **Pasirinkti vaizdą**.
- 3 Pasirinkite atminties kortelės lizdą.
- 4 Pasirinkite vaizdą.
- 5 Pasirinkite **Nustatyti kaip paleidimo vaizdą**.

Naujasis vaizdas bus rodomas, kai įjungsite kartploterį.

## Išankstiniai nustatymai

Išankstinis nustatymas yra nustatymų rinkinys, optimizuojantis ekraną arba vaizdą. Galite naudoti tam tikrus išankstinius nustatymus, kad optimizuotumėte savo veiklos nustatymų grupes. Pavyzdžiui, kai kurie nustatymai gali būti optimalūs, kai žvejojate, o kiti gali būti optimalūs, kai plaukiate. Išankstiniai nustatymai galimi kai kuriuose ekranuose, pvz., jūrlapiuose, sonaro rodimuose ir radaro rodimuose.

Norėdami pasirinkti išankstinį suderinamo ekrano nustatymą, pasirinkite **Parinktys** >  ir pasirinkite išankstinį nustatymą.

Kai naudojate išankstinį nustatymą ir keičiate nustatymus ar rodinį, galite išsaugoti išankstinio nustatymo pakeitimus arba sukurti naują išankstinį nustatymą, pagrįstą naujais tinkinimais.

## Išankstinių nustatymų tvarkymas

Galite tinkinti iš anksto įkeltus išankstinius nustatymus ir redaguoti sukurtus nustatymus.

- 1 Suderinamame ekrane pasirinkite **Parinktys** >  > **Tvarkyti**.
- 2 Pasirinkite išankstinį nustatymą.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Norėdami pakeisti pavadinimą, pasirinkite **Pervardyti**, įveskite naują pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**
  - Norėdami redaguoti išankstinį nustatymą, pasirinkite **Redaguoti** ir atnaujinkite išankstinį nustatymą.
  - Jei norite pašalinti išankstinį nustatymą, pasirinkite **Ištrinti**.
  - Norėdami atkurti visus gamyklinius nustatymus, pasirinkite **Viską nustatyti iš naujo**.

## Naujo išankstinio nustatymo išsaugojimas

Pritaikę nustatymus ir ekrano rodinį, galite išsaugoti tinkinimą kaip naują išankstinį nustatymą.

- 1 Suderinamame ekrane pakeiskite nustatymus ir rodinį.
- 2 Pasirinkite **Parinktys** >  > **Išsaugoti** > **Nauja**.
- 3 Įveskite pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**
- 4 Pasirinkite elementą ir pasirinkite **Įtraukti**, kad įtrauktumėte arba pašalintumėte išankstinio nustatymo elementą.

## Kartploterio valdymas

Galite valdyti kartploterį naudodami jutiklinį ekraną, nuotolinio GRID™ valdymo pultus ir Garmin valdymo balsu įrenginį.



## Valdymas balsu

Įrengę Garmin valdymo balsu USB modulį (010-13194-00), galite valdyti kartploterį balsu naudodami suderinamas ausines.

Galite balsu valdyti kartploterį naudodami suderinamą Garmin laikrodį.

**PASTABA:** ausinės ir Garmin laikrodžiai jungiasi prie kartploterio naudodami Bluetooth® technologiją valdymui balsu. Dėl Bluetooth standartų tai nėra saugus ir privatus ryšys.

### Balso komandų kalbos pakeitimas Garmin kartploteryje

- 1 Pradžios ekrane pasirinkite  > **Sistema** > **Garsai ir vaizdas** > **Garsai ir vaizdas**.
- 2 Pasirinkite **Garsai ir vaizdas** > **Balso kalba**.
- 3 Pasirinkite valdymo balsu kalbą.

**PASTABA:** valdymo balsu kalba gali skirtis nuo teksto kalbos.

### Palaikomos ausinės

Garmin kartploteris palaiko toliau nurodytų specifikacijų ausines ir garsiakalbius:

- Bluetooth laisvų rankų įrangos profilio versija 1.6 arba naujesnė
- mSBC garso kodekas (16 kHz)

**PASTABA:** ausinių gamintojai dažnai nurodo jas kaip „HD Voice“ arba „Wideband Speech“ ausines.

Palaikomų ausinių sąrašą rasite adresu [support.garmin.com/marine](https://support.garmin.com/marine).

### Belaidžių ausinių susiejimas su Garmin kartploteriu

- 1 Kartploteryje pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai** > **Garsai ir vaizdas**.
- 2 Pasirinkite **Ieškoti įrenginių**.
- 3 Ausinėse įjunkite susiejimo režimą vadovaudamiesi gamintojo instrukcijomis.  
Jūsų ausinių pavadinimas pasirodys kartploteryje po to, kai jos bus aptiktos.
- 4 Pasirinkite ausinių pavadinimą.
- 5 Pasirinkite **Jungtis**.  
Jūsų ausinės bus rodomos kartploteryje kaip Susieta.

### Belaidžių ausinių naudojimas su Garmin kartploteriu

Prieš naudodami belaides ausines valdymui balsu, įsitikinkite, kad ausinių garsumas yra pakankamas, jog išgirstumėte balso atsakymus.

- 1 Pasakykite **OK Garmin**.
- 2 Išstarkite komandą (*Kartploterio balso komandos, 19 psl.*).  
Kartploteris užbaigia veiksmą arba pateikia atsakymą balsu.

## Garmin laikrodžio susiejimas su Garmin kartploteriu balso komandoms naudoti

Prieš susiedami suderinamą Garmin laikrodį su kartploteriu, turite laikrodyje įjungti Boat Mode.

Galite susieti suderinamą Garmin laikrodį su kartploteriu ir siųsti balso komandas laikrodžiu bei girdėti atsakymus jame. Daugiau informacijos rasite suderinamo Garmin laikrodžio naudotojo vadove.

**PATARIMAS:** neskaitant valdymo balsu, suderinamu Garmin laikrodžiu taip pat galite valdyti ir peržiūrėti kitas kartploterio funkcijas:

- Galite naudoti ekraną ir mygtukus kaip nuotolinio valdymo pultą naršymui naudotojo sąsajoje (*Garmin laikrodžio susiejimas Garmin kartploteriui valdyti, 29 psl.*).
  - Galite valdyti suderinamą prijungtą autopiloto sistemą (*Autopilot valdiklių įjungimas Garmin laikrodyje, 127 psl.*).
  - Galite peržiūrėti svarbius duomenis apie savo laivą, pvz., gylį ir greitį (*Laivo duomenų peržiūra Garmin laikrodyje, 30 psl.*).
- 1 Kartploteryje pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai** > **Dėvimieji įrenginiai** > **Garsai ir vaizdas**.
  - 2 Pasirinkite **Ieškoti įrenginių**.
  - 3 Laikykite Garmin laikrodį kartploterio ryšio diapazone (iki 3 m).
  - 4 Kai rodomas ciferblatas, palaikykite  ir pasirinkite **Watch Settings** > **Connectivity** > **Chartplotter** > **Pair New**.
  - 5 Kartploteryje pasirinkite savo laikrodžio pavadinimą.
  - 6 Pasirinkite **Jungtis**.
- Jūsų laikrodis bus rodomas kartploteryje kaip Susieta.

## Laivo režimo įjungimas Garmin laikrodyje

Prieš naudodami kai kurias su kartploteriu susietas funkcijas, pvz., valdymo balsu, turite įjungti Boat Mode savo suderinamame Garmin laikrodyje.

- 1 Laikrodyje palaikydami  atidarykite valdiklių meniu.
- 2 Pasirinkite **Boat Mode**.

## Garmin laikrodžio naudojimas su Garmin kartploteriu balso komandoms

Kai susiesite suderinamą Garmin laikrodį su kartploteriu valdymui balsu, galėsite sakyti balso komandas į laikrodį. Kartploteris girdės jūsų balso komandas ir, kai taikytina, pasakys atsakymą per nešiojamąjį įrenginį.

**PASTABA:** jei negirdite atsakymų per nešiojamąjį įrenginį, įsitikinkite, kad nešiojamojo įrenginio garsumas nustatytas pakankamai didelis esamai aplinkai.

- 1 Dėvimajame įrenginyje paspauskite  ir pasirinkite programą **Boat Command**.  
**PATARIMAS:** jeigu nepakeitėte numatytosios funkcijos Hold START dėvimajame įrenginyje, galite palaikyti  programai Boat Command atidaryti.  
Programa atidaroma dėvimajame įrenginyje ir virš meniu juostos kartploteryje rodoma linija.  
Dėvimasis įrenginys pypteli, kai yra pasirengęs klausyti jūsų komandos.
- 2 Išgirdę pyptelėjimą iš dėvimojo įrenginio, ištarkite komandą balsu.  
Dėvimasis įrenginys pyptelės dar kartą, nurodydamas, kad komanda išgirsta, o kartploteris įvykdys komandą.  
Jei komandai taikytina, dėvimasis įrenginys pasakys atsakymą.

## Kartploterio balso komandos

Balso komandų sistema sukurta taip, kad aptiktų natūralią kalbą. Tai dažniausiai naudojamų balso komandų sąrašas, tačiau įrenginiui nereikia šių tikslių frazių (išskyrus *OK Garmin*). Galite pabandyti pasakyti šių komandų variantus jums įprastu būdu.

| Balso pažadinimo žodis | Funkcija                                           |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| OK Garmin              | Pažadina kartploterį, kad klausytųsi balso komandų |

| Balso pagalbos komanda | Funkcija                               |
|------------------------|----------------------------------------|
| What can I say?        | Atidaromas dažnų balso komandų sąrašas |

## Įrenginio ir ekrano funkcijos

| Balso komanda         | Funkcija                                                                                                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Show Navigation Chart | Atidaro navigacijos jūrlapio ekraną                                                                                              |
| Show Fishing Chart    | Atidaro žvejybos jūrlapio ekraną                                                                                                 |
| Show Radar            | Atidaro radaro ekraną                                                                                                            |
| Show Sonar            | Atidaro sonaro ekraną                                                                                                            |
| Zoom In               | Priartina                                                                                                                        |
| Zoom Out              | Nutolina                                                                                                                         |
| Raise Brightness      | Padidina ekrano ryškumą                                                                                                          |
| Lower Brightness      | Sumažina ekrano ryškumą                                                                                                          |
| Automatic Brightness  | Ijungia automatinį ekrano ryškumo reguliavimą                                                                                    |
| Set brightness to 80  | Nustatomas nurodyto lygio ryškumas. Pavyzdžiui, jums pasakius „Nustatyti ryškumą 80“, ryškumo lygis bus pakeistas į 80 procentų. |
| Sleep Display         | Užmigdo ekraną                                                                                                                   |
| Wake Display          | Pažadina ekraną                                                                                                                  |
| Beeper Off            | Išjungia kartploterio pypsėjimą                                                                                                  |
| Beeper On             | Ijungia kartploterio pypsėjimą                                                                                                   |
| Lock Screen           | Užrakina kartploterio ekraną                                                                                                     |
| Unlock Screen         | Atrakina kartploterio ekraną                                                                                                     |
| Home Screen           | Atidaromas pradžios ekranas                                                                                                      |
| Screenshot            | Užfiksuoja ekrano kopiją                                                                                                         |

## Laivo funkcijos

| Balso komanda                   | Funkcija                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| What's the fuel level?          | Atsakyme nurodo esamą kuro lygį             |
| What's the engine temperature?  | Atsakyme nurodo esamą variklio temperatūrą  |
| What's the system unit voltage? | Atsakyme nurodo esamą sistemos bloko įtampą |

### Navigacijos funkcijos

| Balso komanda                             | Funkcija                                          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Mark Waypoint                             | Sukuriamas kelio taškas jūsų buvimo vietoje       |
| Show Waypoints                            | Rodo visų įrenginyje išsaugotų kelio taškų sąrašą |
| Clear Active Track                        | Išvalo visą aktyvaus pėdsako informaciją          |
| What's the distance to the next waypoint? | Atsakyme pateikia atstumą iki kito kelio taško    |

### Medijos funkcijos

| Balso komanda     | Funkcija                                    |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Show Media Player | Atidaro medijų leistuvą                     |
| Play Music        | Leidžia šiuo metu pasirinktą mediją         |
| Pause Music       | Pristabdo šiuo metu pasirinktą mediją       |
| Resume            | Tęsia šiuo metu pasirinktos medijos leidimą |
| Previous Track    | Grįžta į ankstesnį kūrinių                  |
| Next Track        | Paleidžia kitą kūrinių                      |
| Mute              | Nutildo medijos garsą                       |
| Unmute            | Ijungia medijos garsą                       |
| Lower Volume      | Sumažina medijos garsą                      |
| Raise Volume      | Padidina medijos garsą                      |

### Oro sąlygų funkcijos

| Balso komanda                 | Funkcija                                              |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| What's the water temperature? | Atsakyme pateikia esamą vandens temperatūrą           |
| What's the air temperature?   | Atsakyme pateikia esamą oro temperatūrą               |
| What's the wind speed?        | Atsakyme pateikia esamo vėjo greitį                   |
| What's the wind direction?    | Atsakyme pateikia esamą vėjo kryptį                   |
| When is sunrise?              | Atsakyme pateikia dabartinės vietos saulėtekio laiką  |
| When is sunset?               | Atsakyme pateikia dabartinės vietos saulėlydžio laiką |
| Tell me the Tide Info         | Atsakyme pateikia informaciją apie esamus potvynius   |
| What time is it?              | Atsakyme pateikia esamą laiką                         |
| What's the depth?             | Atsakyme pateikia esamą vandens gylio informaciją     |

## Radaro funkcijos

| Balso komanda               | Funkcija                                                                                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Start Radar Transmission    | Kai radaras veikia budėjimo režimu, pradedamas radaro perdavimas                                         |
| Stop Radar Transmission     | Sustabdo radaro perdavimą ir perjungia radarą į budėjimo režimą                                          |
| Enable Echo Trail           | Ijungia aidų pėdsakus                                                                                    |
| Disable Echo Trail          | Išjungia aidų pėdsakus                                                                                   |
| Clear Echo Trail            | Išvalo aidų pėdsakus                                                                                     |
| Increase Radar Gain         | Padidina radaro stiprinimą                                                                               |
| Decrease Radar Gain         | Sumažina radaro stiprinimą                                                                               |
| Increase Radar Range        | Padidina radaro diapazoną                                                                                |
| Decrease Radar Range        | Sumažina radaro diapazoną                                                                                |
| Automatic Radar Gain High   | Nustato didžiausią automatinio radaro stiprinimo nustatymą                                               |
| Automatic Radar Gain Low    | Nustato mažiausią automatinio radaro stiprinimo nustatymą                                                |
| Automatic Radar Gain Bird   | Nustato automatinio radaro stiprinimo nustatymą, kuris geriausiai tinka paukščių buvimo vietai nustatyti |
| Manual Radar Gain           | Nustato radaro stiprinimą iki paskutinio rankinio nustatymo                                              |
| Radar Rain Clutter On       | Ijungia lietaus netvarkos filtrą                                                                         |
| Radar Rain Clutter Off      | Išjungia lietaus trukdžių filtrą                                                                         |
| Increase Radar Rain Clutter | Padidina lietaus trukdžių nustatymo lygį                                                                 |
| Decrease Radar Rain Clutter | Sumažina lietaus trukdžių nustatymo lygį                                                                 |
| Radar Sea Clutter On        | Ijungia trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus filtrą                                              |
| Radar Sea Clutter Off       | Išjungia trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus filtrą                                             |
| Increase Radar Sea Clutter  | Padidina trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus nustatymo lygį                                     |
| Decrease Radar Sea Clutter  | Sumažina trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus nustatymo lygį                                     |
| Start MotionScope           | Ijungia MotionScope™ funkciją                                                                            |
| Stop MotionScope            | Išjungia MotionScope funkciją                                                                            |

## Sonaro funkcijos

| Balso komanda                 | Funkcija                                                                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Show Traditional Sonar        | Atidaro standartinio sonaro ekraną                                          |
| Show Clear View               | Atidaro Garmin ClearVü™ sonaro ekraną                                       |
| Show Side View                | Atidaro Garmin SideVü™ sonaro ekraną                                        |
| Show Live Scope               | Atidaro LiveScope™ ekraną                                                   |
| Increase Sonar Gain           | Padidina sonaro stiprinimo lygį                                             |
| Decrease Sonar Gain           | Sumažina sonaro stiprinimo lygį                                             |
| Sonar Gain Automatic          | Nustato, kad sonaro stiprinimo lygis būtų reguliuojamas automatiškai        |
| Increase Sonar Range          | Padidina sonaro diapazoną                                                   |
| Decrease Sonar Range          | Sumažina sonaro diapazoną                                                   |
| Sonar Range Automatic         | Nustato, kad sonaro diapazonas būtų koreguojamas automatiškai               |
| Show Front View               | Atidaro Garmin FrontVü™ sonaro ekraną                                       |
| Show Live Scope Down          | Atidaro LiveScope sonaro vaizdo žemyn ekraną                                |
| Show Live Scope Forward       | Atidaro LiveScope sonaro vaizdo pirmyn ekraną                               |
| Show Live View                | Atidaro LiveVü sonaro ekraną                                                |
| Show Live View Down           | Atidaro LiveVü sonaro vaizdo žemyn ekraną                                   |
| Show Live View Forward        | Atidaro LiveVü sonaro vaizdo pirmyn ekraną                                  |
| Show Real View Down           | Atidaro RealVü sonaro vaizdo žemyn ekraną                                   |
| Show Real View Historical     | Atidaro RealVü sonaro istorinio vaizdo ekraną                               |
| Show Real View Forward        | Atidaro RealVü sonaro vaizdo pirmyn ekraną                                  |
| Increase Sonar Forward Range  | Padidina sonaro vaizdo pirmyn diapazoną                                     |
| Decrease Sonar Forward Range  | Sumažina sonaro vaizdo pirmyn diapazoną                                     |
| Sonar Forward Range Automatic | Nustato, kad sonaro vaizdo pirmyn diapazonas būtų koreguojamas automatiškai |
| Increase Sonar Depth Range    | Padidina sonaro gylio diapazoną                                             |
| Decrease Sonar Depth Range    | Sumažina sonaro gylio diapazoną                                             |
| Sonar Depth Range Automatic   | Nustato, kad sonaro gylio diapazonas būtų koreguojamas automatiškai         |

## GRID nuotolinio valdymo pultas

### GRID įrenginio susiejimas su kartploteriu iš kartploterio

**PASTABA:** šie veiksmai taikomi GRID įrenginiui ir GRID 20 įrenginiui.

Kad galėtumėte suporuoti GRID 20 įrenginį su kartploteriu ir užmegzti duomenų ryšį, turite tiekti maitinimą naudodami baterijas, pridėdamą maitinimo laidą arba NMEA 2000 tinklo ryšį.

Kad galėtumėte susieti GRID įrenginį su kartploteriu, turite jį prijungti prie „Garmin Marine“ tinklo.

- 1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Stotelės informacija** > **GRID™ susiejimas** > **Pridėti**.
- 2 Pasirinkite veiksmą:
  - Nuotoliniame GRID įvesties įrenginyje pasirinkite **SELECT**.
  - Nuotoliniame GRID 20 įvesties įrenginyje paspauskite ◀ ir ▶ kol nuotolinio valdymo pultas pyptels tris kartus.

### GRID įrenginio susiejimas su kartploteriu iš GRID įrenginio

**PASTABA:** netaikoma GRID 20 įrenginiui.

- 1 GRID nuotoliniame įvesties įrenginyje vienu metu paspauskite + ir **HOME** mygtukus.  
Visuose kartploteriuose, prijungtuose prie „Garmin Marine Network“ tinklo, atsiranda pasirinkimo puslapis.
- 2 Pasukite ratuką ant GRID nuotolinio įvesties įrenginio ir pažymėkite **Pasirinkti** ant kartploterio, kurį norite valdyti GRID nuotoliniu įvesties įrenginiu.
- 3 Paspauskite **SELECT**.

### GRID 20 įrenginio susiejimas su kartploteriu naudojantis GRID 20 įrenginiu

- 1 GRID 20 įrenginyje, prijungtame prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip kartploteris, palaikykite paspaudę ◀ ir ▶, kol įrenginys supypsės.  
Visuose prie tinklo prijungtuose kartploteriuose atsidaro puslapis GRID™ susiejimas.
- 2 Pakartotinai spauskite ◀ arba ▶ GRID20 įrenginyje, kol kartploteryje, kurį norite valdyti GRID 20 įrenginiu, bus pažymėta parinktis **Pridėti**.
- 3 Paspausdami rankenėlę patvirtinkite.

### Nuotolinės įvesties įrenginio GRID pasukimas

Tam tikrose diegimo situacijose galite pasukti GRID įrenginio orientaciją.

**PASTABA:** netaikoma GRID 20 įrenginiui.

- 1 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Jūrų tinklas**.
- 2 Pasirinkite GRID įrenginį.
- 3 Pasirinkite **GRID kryptis** ir pasirinkite įrengimo kryptį.



# Programa ActiveCaptain

## ĮSPĖJIMAS

Ši funkcija leidžia naudotojams pateikti informaciją. Garmin neteikia jokių garantijų dėl naudotojų pateiktos informacijos tikslumo, išsamumo ar savalaikiškumo. Už bet kokią naudotojų pateiktos informacijos naudojimą ar rėmimąsi ja atsakomybę prisiimate jūs.

Programa ActiveCaptain užtikrina ryšį su GPSMAP kartploteriu, žemėlapiams ir jūrlapiams bei ActiveCaptain bendruomene, kurioje galima dalytis plaukiojimo patirtimi.

J mobilųjį įrenginį, kuriame yra įdiegta programa ActiveCaptain, galite atsisiųsti, įsigyti ir atnaujinti žemėlapius bei jūrlapius. Naudodami programą galite lengvai ir greitai perkelti naudotojo duomenis, pvz., kelio taškus ir maršrutus, prisijungti prie „Garmin Quickdraw Contours“ bendruomenės, atnaujinti įrenginio programinę įrangą ir planuoti kelionę. Be to, galite valdyti GPSMAP kartploterį programa, naudodamiesi Garmin Helm™ funkcija.

Galite prisijungti prie ActiveCaptain bendruomenės, kad gautumėte naujausios informacijos apie prieplaukas ir kitas lankytinas vietas. Susieta su kartploteriu programa į kartploterio ekraną gali persiųsti išmaniuosius pranešimus, pavyzdžiui, skambučius ir žinutes.

## ActiveCaptain ir Garmin BlueNet aspektai

Visos ActiveCaptain funkcijos suderinamos su Garmin BlueNet įrenginiais ir senais „Garmin Marine Network“ tinklo įrenginiais. Naudodami ActiveCaptain programą su Garmin BlueNet įrenginiais, atsižvelkite į šiuos aspektus.

- Jei laive yra tik Garmin BlueNet įrenginiai, atminties kortelę, reikalingą ActiveCaptain programai, galite įdėti į bet kurį kartploterį, prijungtą prie Garmin BlueNet tinklo.
- Jei prijungėte senąjį „Garmin Marine Network“ tinklo kartploterį prie Garmin BlueNet tinklo naudodami Garmin BlueNet 30 šliuzą, turite įdėti atminties kortelę, reikalingą ActiveCaptain programai, į Garmin BlueNet kartploterį, pvz., kartploterį GPSMAP 9000 .
  - Įdėjus ActiveCaptain atminties kortelę į seną „Garmin Marine Network“ tinklo kartploterį, prijungtą prie Garmin BlueNet tinklo, gali suprastėti sistemos veikimas. Pavyzdžiui, programinės įrangos naujinimai, pradėti naudojant ActiveCaptain programą, atnaujins tik senus „Garmin Marine Network“ tinklo įrenginius, ir nebus Garmin BlueNet atnaujintas nė vienas įrenginys.
  - Įdėjus ActiveCaptain atminties kortelę į Garmin BlueNet kartploterį, sistema veiks tinkamai. Programinės įrangos naujinimai, pradėti naudojant ActiveCaptain programą, atnaujins visus prijungtus įrenginius, įskaitant visus Garmin BlueNet įrenginius ir visus senus „Garmin Marine Network“ tinklo įrenginius.

Daugiau informacijos apie Garmin BlueNet technologiją rasite [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet).

## ActiveCaptain vaidmenys

Sąveikos su GPSMAP įrenginiu naudojant programą ActiveCaptain lygis priklauso nuo jūsų vaidmens.

| Funkcija                                                                                                      | Savininkas | Svečias |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Priregistruoti įrenginį, įtaisyti žemėlapius ir papildomas žemėlapių korteles prie paskyros                   | Taip       | Ne      |
| Atnaujinti programinę įrangą                                                                                  | Taip       | Taip    |
| Automatiškai perkelti atsisiųstus ar sukurtus Garmin Quickdraw kontūrus                                       | Taip       | Ne      |
| Siųsti išmaniuosius pranešimus                                                                                | Taip       | Taip    |
| Automatiškai perkelti naudotojo duomenis, pvz., kelio taškus ir maršrutus                                     | Taip       | Ne      |
| Naviguoti į konkretų kelio tašką ar konkrečiu maršrutu ir siųsti tą kelio tašką ar maršrutą į GPSMAP įrenginį | Taip       | Taip    |

## Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia

Galite prijungti mobilųjį įrenginį prie GPSMAP įrenginio naudodami programą ActiveCaptain. Programa suteikia galimybę greitai ir lengvai atlikti veiksmus su GPSMAP įrenginiu, pavyzdžiui, bendrinti duomenis, registruotis ar atnaujinti įrenginio programinę įrangą. Pakeitę konfigūraciją, taip pat galite gauti mobiliojo įrenginio pranešimus.

- 1 GPSMAP įrenginyje pasirinkite **Laivas > ActiveCaptain**.
- 2 Puslapyje **ActiveCaptain** pasirinkite „Wi-Fi“ tinklas > **Wi-Fi > Įjungta**.
- 3 Įveskite šio tinklo pavadinimą ir slaptažodį.
- 4 Įdėkite atminties kortelę į GPSMAP įrenginio kortelių lizdą (*Atminties kortelės, 8 psl.*).
- 5 Pasirinkite **Nustatyti „ActiveCaptain“ kortelę**.

### PRANEŠIMAS

Gali būti pateiktas raginimas suformatuoti atminties kortelę. Formatuojant kortelę pašalinama visa kortelėje išsaugota informacija. Tai taikoma visiems išsaugotiems naudotojo duomenims, pvz., kelio taškams. Kortelę suformatuoti rekomenduojama, bet nebūtina. Prieš formatuodami kortelę, jos duomenis turėtumėte išsaugoti įrenginio vidinėje atmintyje (*Naudotojo duomenų kopijavimas iš atminties kortelės, 223 psl.*). Suformatavę kortelę programai ActiveCaptain, galėsite perkelti naudotojo duomenis atgal į kortelę (*Visų naudotojo duomenų kopijavimas į atminties kortelę, 223 psl.*).

**PASTABA:** formatuojant atminties kortelę kartploteryje išlaikomas jos formatavimo tipas, jo pakeisti negalima. Jei norite pakeisti kortelės formatą, pavyzdžiui, iš FAT32 į exFAT, reikia tai padaryti kompiuteryje ar kitame įrenginyje prieš naudojant kortelę kartploteryje.

Kiekvieną kartą, kai norite naudoti ActiveCaptain funkciją, įsitikinkite, kad įdėta kortelė.

- 6 Iš programų parduotuvės mobiliajame įrenginyje įdiekite ir atidarykite ActiveCaptain programą.

**PATARIMAS:** galite nuskenuoti šį QR kodą mobiliuoju įrenginiu ir atsisiųsti programą.

- 7 Laikykitės mobilųjį įrenginį ne didesniu kaip 32 m (105 pėd.) atstumu nuo GPSMAP įrenginio.
- 8 Mobiliojo įrenginio nustatymuose atidarykite Wi-Fi® ryšių puslapį ir prisijunkite prie GPSMAP įrenginio naudodami 3 veiksmė įvestą vardą ir slaptažodį.



## Išmaniųjų pranešimų įgalinimas

### ⚠️ ĮSPĖJIMAS

Neskaitykite pranešimų ir į juos neatsakykite, kai vairuojate laivą. Jei neatsižvelgsite į sąlygas vandens telkinyje, gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Kad GPSMAP įrenginys galėtų gauti pranešimus, jį reikia prijungti prie mobiliojo įrenginio ir programos ActiveCaptain.

- 1 Įrenginyje GPSMAP pasirinkite **ActiveCaptain > Išmanieji pranešimai > Įgalinti pranešimus**.
- 2 Mobiliojo įrenginio nustatymuose įjunkite Bluetooth technologiją.
- 3 Laikykitės įrenginius ne didesniu kaip 10 m (33 pėd.) atstumu vieną nuo kito.  
**PASTABA:** susiedami būkite 10 m (33 pėdų) atstumu nuo kitų belaidžių įrenginių.
- 4 Mobiliajame įrenginyje esančioje programoje ActiveCaptain pasirinkite **Išmanieji pranešimai > Susieti su kartploteriu**.
- 5 Vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis susiekite programą su GPSMAP įrenginiu.  
**PASTABA:** atvirieji Bluetooth ryšiai nėra šifruojami ar autentifikuojami. Daugiau informacijos žr. [garmin.com/connectiontypes](http://garmin.com/connectiontypes).
- 6 Gavę raginimą, mobiliajame įrenginyje įveskite raktą.
- 7 Jei reikia, gaunamus pranešimus pakoreguokite mobiliojo įrenginio nustatymuose.

## Pranešimų gavimas

### ĮSPĖJIMAS

Neskaitykite pranešimų ir į juos neatsakykite, kai vairuojate laivą. Jei neatsižvelgsite į sąlygas vandens telkinyje, gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Kad jūsų GPSMAP įrenginys galėtų gauti pranešimus, reikia prijungti jį prie mobiliojo įrenginio ir įjungti funkciją Išmanieji pranešimai (*Išmanųjų pranešimų įgalinimas, 25 psl.*).

Kai įjungta funkcija Išmanieji pranešimai ir mobilusis įrenginys gauna pranešimą, GPSMAP ekrane trumpam pateikiamas iššokantysis pranešimas.

**PASTABA:** kokius veiksmus galima atlikti, priklauso nuo pranešimo tipo ir telefono operacinės sistemos.

- Jei norite atsilipti į skambutį telefone, pasirinkite **Atsilipti**.  
**PATARIMAS:** turėkite telefoną šalia. Į telefono skambutį atsiliepiama mobiliajame telefone, o ne kartploteryje.
- Jei nenorite atsilipti į skambutį, pasirinkite **Atmesti**.
- Jei norite perskaityti visą žinutę, pasirinkite **Peržiūrėti**.
- Jei norite atmesti iššokantįjį pranešimą, pasirinkite **Gera** arba palaukite, kol pranešimas bus uždarytas automatiškai.
- Jei norite pašalinti pranešimą iš kartploterio ir mobiliojo įrenginio, pasirinkite **Giedra**.

## Pranešimų tvarkymas

### ĮSPĖJIMAS

Neskaitykite pranešimų ir į juos neatsakykite, kai vairuojate laivą. Jei neatsižvelgsite į sąlygas vandens telkinyje, gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Norint tvarkyti pranešimus, reikia įjungti funkciją Išmanieji pranešimai (*Išmanųjų pranešimų įgalinimas, 25 psl.*).

Kai įjungta funkcija Išmanieji pranešimai ir mobilusis įrenginys gauna pranešimą, GPSMAP ekrane trumpam pateikiamas iššokantysis pranešimas. Pasiiekti ir tvarkyti pranešimus galite ActiveCaptain ekrane.

- 1 Pasirinkite **ActiveCaptain > Išmanieji pranešimai > Pranešimai**.

**PATARIMAS:** šiuos pranešimus taip pat galite pasiekti pasirinkę **Visi ryšiai > Pokalbiai** žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).

Rodomas pranešimų sąrašas.

- 2 Pasirinkite pranešimą.

- 3 Pasirinkite parinktį:

**PASTABA:** galimos parinktys skiriasi priklausomai nuo mobiliojo įrenginio ir pranešimo tipo.

- Jei norite nepaisyti pranešimo ir pašalinti jį iš kartploterio bei mobiliojo įrenginio, pasirinkite **Giedra** arba **Ištrinti**.

**PASTABA:** tai nepanaikins žinutės iš mobiliojo įrenginio. Ji tiesiog bus atmesta ir pašalinta.

- Jei norite skambinti siuntėjo telefono numeriu, pasirinkite **Atskambinti** arba **Rinkti**.

## Pranešimų privatumo užtikrinimas

Privatumo tikslais galite išjungti iššokančiuosius pranešimus ir žinučių sąrašą konkrečiuose kartploteriuose. Pavyzdžiui, kapitonas gali išjungti iššokančiuosius pranešimus ir žinutes žūklei naudojamame kartploteryje, bet leisti pranešimus prie šturvalo naudojamame kartploteryje.

- 1 Kartploteryje, kuriame norite pranešimų privatumo, pasirinkite **ActiveCaptain > Išmanieji pranešimai**.

- 2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite išjungti iššokančiuosius pranešimus šiame kartploteryje, pasirinkite **Iškylantieji langai**.
- Jei norite išjungti iššokančiuosius pranešimus ir žinučių sąrašo atidarymą šiame kartploteryje, pasirinkite **Matomumas**.

## Programinės įrangos naujinimas naudojant programą ActiveCaptain

Jei įrenginyje yra Wi-Fi technologija, galite atsisiųsti ir įdiegti naujausius įrenginio programinės įrangos naujinius naudodami programą ActiveCaptain.

### PRANEŠIMAS

Atnaujinant programinę įrangą gali reikėti į įrenginį atsisiųsti didelius failus. Taikomi jūsų interneto paslaugos teikėjo nustatyti įprastiniai duomenų apribojimai ar mokesčiai. Kad sužinotumėte daugiau apie duomenų apribojimus ar mokesčius, susisiekitė su savo interneto paslaugų teikėju.

Diegimas gali užtrukti keletą minučių.

- 1 Prijunkite mobilųjį įrenginį prie GPSMAP įrenginio (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 25 psl.*).
- 2 Jei galimas programinės įrangos naujinimas ir mobiliajame įrenginyje turite interneto prieigą, pasirinkite **Programinės įrangos naujiniai > Atsisiųsti**.

Programa ActiveCaptain atsiunčia naujinį į mobilųjį įrenginį. Kai vėl prijungsite programą prie GPSMAP įrenginio, naujinys bus perkeltas į įrenginį. Baigus perkėlimą būsite paraginti įdiegti naujinį.

- 3 Kai pamatysite raginimą GPSMAP įrenginyje, pasirinkite naujinio diegimo parinktį.

- Jei programinę įrangą norite atnaujinti iš karto, pasirinkite **Gerai**.
- Jei norite naujinimą atidėti, pasirinkite **Atšaukti**. Kai būsite pasiruošę įdiegti naujinimą, pasirinkite **ActiveCaptain > Programinės įrangos naujiniai > Įdiegti dabar**.

**PASTABA:** kad navigacija būtų kuo sklandesnė, įrenginio programinė įranga turi būti naujausia. Programinės įrangos naujiniuose pateikiami privatumo, saugumo ir funkcijų pakeitimai bei patobulinimai.

## Jūrlapių naujinimas naudojant ActiveCaptain

**PASTABA:** norint naujinti jūrlapius, reikia juos užregistruoti (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 25 psl.*).

Naudodamiesi programa ActiveCaptain į įrenginį galite atsisiųsti ir perkelti paskutinius jūrlapių naujinius. Norėdami atsisiųsti greičiau ir taupyti saugyklos vietą galite siųstis tik reikalingas jūrlapio sritis.

Pirmą kartą atsisiuntus jūrlapį arba sritį, naujiniai pateikiami kiekvieną kartą, kai atidarote ActiveCaptain.

Jei atsisiunčiate visą jūrlapį, naudodamiesi programa Garmin Express™ galite atsisiųsti žemėlapij į atminties kortelę (*Jūrlapių naujinimas naudojantis programa Garmin Express, 228 psl.*). Programa Garmin Express atsiunčia didelius jūrlapius greičiau nei programa ActiveCaptain.

### PRANEŠIMAS

Atnaujinant jūrlapius gali reikėti į įrenginį atsisiųsti didelius failus. Taikomi jūsų interneto paslaugos teikėjo nustatyti įprastiniai duomenų apribojimai ar mokesčiai. Kad sužinotumėte daugiau apie duomenų apribojimus ar mokesčius, susisiekitė su savo interneto paslaugų teikėju.

- 1 Suaktyvinę interneto ryšį mobiliajame įrenginyje, pasirinkite **Jūrlapis >  > Atsisiųsti jūrlapius**.
- 2 Pasirinkite zoną, kurią norėtumėte atsisiųsti.
- 3 Pasirinkite **Atsisiųsti**.
- 4 Jei reikia, pasirinkite žemėlapij, kurį naujinsite.

Programa ActiveCaptain atsiunčia naujinį į mobilųjį įrenginį. Kai vėl prijungsite programą prie GPSMAP įrenginio, naujinys bus perkeltas į tą įrenginį. Baigus perkėlimą atnaujintus žemėlapius bus galima naudoti.

## Jūrlapių prenumeratos

Jūrlapio prenumerata leidžia pasiekti naujausius diagramų atnaujinimus ir papildomą turinį naudojant ActiveCaptain programą mobiliesiems. Kasdien galite atsisiųsti atnaujintas diagramas ir turinį.

Jūrlapių prenumeratas galite įsigyti, suaktyvinti ir atnaujinti naudodami ActiveCaptain programą mobiliesiems (*Detalūs jūrlapiai, 31 psl.*).

# Ryšys su belaidžiais įrenginiais

Kartploteriai gali sukurti belaidį tinklą, prie kurio galite prijungti belaidžių įrenginių. Prijungę belaidžių įrenginių, galėsite naudoti Garmin programas, pvz., ActiveCaptain.

## Wi-Fi tinklas

### Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą

Šiame įrenginyje galima konfigūruoti Wi-Fi tinklą, prie kurio galėsite prijungti belaidžius įrenginius, pavyzdžiui, kitą kartploterį arba telefoną. Pirmą kartą prisijungus prie belaidžio tinklo nustatymų, pateikiamas raginimas nustatyti tinklą.

1 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > „Wi-Fi“ tinklas > **Wi-Fi** > **Ijungta** > **Gerei**.

2 Jei reikia, įveskite šio belaidžio tinklo pavadinimą.

3 Įveskite slaptažodį.

Šio slaptažodžio jums reikės norint prisijungti prie belaidžio tinklo iš belaidžio įrenginio, pvz., telefono. Slaptažodyje paisoma didžiųjų ir mažųjų raidžių.

### Belaidžio įrenginio prijungimas prie kartploterio

Kad belaidį įrenginį galėtumėte prijungti prie kartploterio belaidžio tinklo, turite sukonfigūruoti kartploterio belaidį tinklą ([Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą, 28 psl.](#)).

Prie kartploterio galite prijungti kelis belaidžius įrenginius, jei duomenis norite bendrinti.

1 Belaidžiam įrenginyje įjunkite Wi-Fi technologiją ir ieškokite belaidžių tinklų.

2 Pasirinkite kartploterio belaidžio tinklo pavadinimą ( [Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą, 28 psl.](#))).

3 Įveskite kartploterio slaptažodį.

### Belaidžio kanalo keitimas

Jei nepavyksta rasti ar prisijungti prie įrenginio arba jei kliudo trukdžiai, galite pakeisti belaidį kanalą.

1 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > „Wi-Fi“ tinklas > **Išplėstiniai** > **Kanalas**.

2 Įveskite naujo kanalo pavadinimą.

Prie šio tinklo prijungtų įrenginių belaidžio kanalo keisti nereikia.

### Wi-Fi pagrindinio įrenginio keitimas

Jei „Wi-Fi Marine Network“ tinkle yra keli kartploteriai su Garmin technologija, galite pakeisti, kuris kartploteris yra Wi-Fi pagrindinis įrenginys. Tai gali būti naudinga, jei kyla Wi-Fi ryšio problemų. Pakeitę Wi-Fi pagrindinį įrenginį, galite pasirinkti kartploterį, kuris yra fiziškai arčiau jūsų mobiliojo įrenginio.

1 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > „Wi-Fi“ tinklas > **Išplėstiniai** > „Wi-Fi“ priegloba.

2 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

### Belaidis nuotolinio valdymo pultas

Šie veiksmai netaikomi GRID nuotolinės įvesties įrenginiams [GRID įrenginio susiejimas su kartploteriu iš kartploterio, 23 psl.](#)

### Belaidžio nuotolinio valdymo pulto susiejimas su kartploteriu

Norint naudoti belaidį nuotolinio valdymo pultą su kartploteriu, reikia juos susieti.

Galite prijungti vieną nuotolinio valdymo pultą prie kelių kartploterių, o tada paspausdami susiejimo mygtuką perjungti kartploterius.

1 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai** > **Belaidžiai nuotolinio valdymo pultai** > **GPSMAP® nuotolinio valdymo pultas**.

2 Pasirinkite **Naujas prisijungimas**.

3 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

## Nuotolinio valdymo pulto foninio apšvietimo įjungimas ir išjungimas

Išjungus nuotolinio valdymo pulto foninį apšvietimą, gali pastebimai padidėti baterijos veikimo laikas.

- 1 Kartploteryje pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai** > **Belaidžiai nuotolinio valdymo pultai** > **GPSMAP® nuotolinio valdymo pultas** > **Apšvietimas**.
- 2 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

## Nuotolinio valdymo pulto atjungimas nuo visų kartploterių

- 1 Kartploteryje pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai** > **Belaidžiai nuotolinio valdymo pultai** > **GPSMAP® nuotolinio valdymo pultas** > **Atjungti visus**.
- 2 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

## Garmin laikrodžio susiejimas Garmin kartploteriui valdyti

Galite susieti suderinamą Garmin laikrodį su savo kartploteriu ir naudoti laikrodį kaip nuotolinį valdymo pultą naršymui naudotojo sąsajoje. Daugiau informacijos rasite suderinamo Garmin laikrodžio naudotojo vadove.

**PATARIMAS:** neskaitant šios nuotolinio valdymo funkcijos, suderinamu Garmin laikrodžiu taip pat galite valdyti ir peržiūrėti kitas kartploterio funkcijas:

- Galite valdyti suderinamą prijungtą autopiloto sistemą (*[Autopiloto valdiklių įjungimas Garmin laikrodyje, 127 psl.](#)*).
- Galite peržiūrėti svarbius duomenis apie savo laivą, pvz., gylį ir greitį (*[Laivo duomenų peržiūra Garmin laikrodyje, 30 psl.](#)*).

- 1 Kartploteryje pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai** > **Belaidžiai nuotolinio valdymo pultai** > **GPSMAP® nuotolinio valdymo pultas**.

- 2 Pasirinkite **Naujas prisijungimas**.

- 3 Suderinamame Garmin laikrodyje: , tada pasirinkite programą **MFD Remote**.

Laikrodis turėtų prisijungti prie kartploterio, o laikrodžio ciferblate rodomi nuotolinio valdymo pulto mygtukai, kuriais galite valdyti kartploterį.

## Belaidis vėjo jutiklis

### Belaidžio jutiklio prijungimas prie kartploterio

Kartploteryje galite peržiūrėti duomenis iš suderinamo belaidžio jutiklio.

- 1 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai**.
- 2 Pasirinkite vėjo jutiklį.
- 3 Pasirinkite **Įjungti**.

Kartploteris pradeda belaidžio jutiklio paiešką ir prisijungia prie jo.

Jei norite peržiūrėti duomenis iš jutiklio, pridėkite duomenis prie duomenų lauko arba matuoklio.

## Vėjo jutiklio orientacijos reguliavimas

Keiskite šį nustatymą, jei jutiklis nėra atsuktas į laivo priekį, tiksliai lygiagrečiai su vidurio linija.

**PASTABA:** jutiklio priekį rodo anga, kurioje kabelis prijungtas prie poliaus.

- 1 Įvertinkite kampą (laipsniais pagal laikrodžio rodyklę aplink stiebą), kuriuo jutiklis yra nukreiptas nuo laivo vidurio linijos:
  - Jei jutiklis atsuktas į dešiniąją bortą, kampas turėtų būti nuo 1 iki 180 laipsnių.
  - Jei jutiklis atsuktas į kairiąją bortą, kampas turėtų būti nuo -1 iki -180 laipsnių.
- 2 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai**.
- 3 Pasirinkite vėjo jutiklį.
- 4 Pasirinkite **Vėjo kampo nuokrypis**.
- 5 Įveskite kampą, nustatytą 1 veiksmu.
- 6 Pasirinkite **Baig..**

## Laivo duomenų peržiūra Garmin laikrodyje

Galite prijungti suderinamą Garmin laikrodį prie suderinamo kartploterio ir matyti duomenis iš kartploterio.

Daugiau informacijos rasite suderinamo Garmin laikrodžio naudotojo vadove.

**PATARIMAS:** neskaitant laivo duomenų peržiūros, suderinamu Garmin laikrodžiu taip pat galite valdyti ir peržiūrėti kitas kartploterio funkcijas:

- Galite naudoti ekraną ir mygtukus kaip nuotolinio valdymo pultą naršymui naudotojo sąsajoje ([Garmin laikrodžio susiejimas Garmin kartploteriui valdyti, 29 psl.](#)).
- Galite valdyti suderinamą prijungtą autopiloto sistemą ([Autopiloto valdiklių įjungimas Garmin laikrodyje, 127 psl.](#)).

- 1 Laikykite Garmin laikrodį kartploterio ryšio diapazone (iki 3 m).

- 2 Laikrodžio ciferblate pasirinkite  > **Boat Data** > .

**PASTABA:** jei jau buvote prisijungę prie kartploterio ir norite jungtis prie kito kartploterio, atidarykite ekraną Boat Data, palaikykite paspaudę UP ir pasirinkite Pair New.

- 3 Kartploteryje pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai** > **Dėvimieji įrenginiai** > **Laivo duomenys** > **Įgalinti jungtis** > **Naujas prisijungimas**.

Kartploteris pradeda ieškoti laikrodžio ir prie jo jungtis.

Susieti įrenginiai prisijungia automatiškai, kai jie įjungiami ir patenka į ryšio zoną.



## Jūrlapiai ir jūrlapių 3D rodiniai

Jūrlapių ir jūrlapių 3D roдиниų pasiekiamumas priklauso nuo naudojamų žemėlapių duomenų ir priedų.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose jūrlapio 3D rodiniai siūlomi su mokamais jūrlapiais.

Jūrlapius ir jūrlapių 3D rodinis galite pasiekti pasirinkę Jūrlapiai.

**Nav. jūrlapis:** rodomi iš anksto įkeltuose ir papildomuose (jei yra) žemėlapiuose pateikti navigacijos duomenys. Šie duomenys yra iš viršaus rodomi plūdurai, švyturiai, kabeliai, gylio echolotai, prieplaukos ir potvynių stebėjimo stotys.

**Žvejybos jūrlapis:** pateikiamas išsamus dugno kontūrų ir gylio echoloto duomenų vaizdas jūrlapyje. Šis jūrlapis pašalina navigacijos duomenis iš jūrlapio, pateikia išsamius batimetrinius duomenis ir padidina dugno kontūrus, kad būtų galima geriau atpažinti gelmių vaizdą. Šis jūrlapis naudingiausias žvejojant jūroje, giliose vietose.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose Žvejybos jūrlapis siūlomas su mokamais jūrlapiais.

**Perspective 3D:** pateikiamas vaizdas iš viršaus ir laivo galo (atsižvelgiant į kursą) bei vaizdinė navigacijos pagalba. Šis rodinys padeda naviguojant pro klaidžias seklumas, rifus, tiltus ar kanalus ir yra naudingas ieškant įplaukimo ir išplaukimo maršrutų nepažįstamuose uostuose ar inkarvietėse.

**3D jūrlapis:** pateikiamas išsamus trimatis vaizdas iš viršaus ir laivo galo (atsižvelgiant į kursą) bei vaizdinė navigacijos pagalba. Šis rodinys padeda naviguojant pro klaidžias seklumas, rifus, tiltus ar kanalus ir ieškant įplaukimo ir išplaukimo maršrutų nepažįstamuose uostuose ar inkarvietėse.

**Fish Eye 3D:** pateikiamas vaizdas po vandeniu – jūros dugnas pagal jūrlapio informaciją. Prijungus sonaro keitiklį, raudoni, žali ir geltoni skrituliai nurodo objektus po vandeniu (pvz., žuvis). Raudoni skrituliai reiškia didžiausius objektus, žali – mažiausius.

**Reljefo atspalviai:** ežerų ir pakrantės vandenų aukščio virš jūros lygio atspalviai rodomi didele skiriamąja geba. Tai gali būti naudinga žvejojant ir nardant.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose funkcija Reljefo atspalviai siūloma su „premium“ jūrlapiais.

### Detalūs jūrlapiai

Šis kartploteris suderinamas su naujausia Garmin Navionics+™ kartografija ir papildomomis mokamų jūrlapių funkcijomis. Šiuos jūrlapius galite gauti vienu iš trijų būdų:

- Galite įsigyti kartploterį su jau įkeltais detaliais jūrlapiais.
- Galite įsigyti konkrečių regionų jūrlapius atminties kortelėje iš vietinio Garmin atstovo arba svetainėje [garmin.com](http://garmin.com).
- Galite įsigyti konkrečių regionų jūrlapius programoje ActiveCaptain ir atsisiųsti juos į kartploterį.

**PASTABA:** norint naudotis visomis jūrlapių funkcijomis kartploteryje, reikia suaktyvinti įkeltus arba atminties kortelėje įsigtus jūrlapius programoje ActiveCaptain.



## Jūrlapių prenumeratos suaktyvinimas

Norint naudotis visomis įrenginyje įkeltų arba atminties kortelėje įsigytų Garmin Navionics+ jūrlapių funkcijomis, reikia suaktyvinti prenumeratą programoje ActiveCaptain.

Prenumerata suteikia galimybę pasiekti naujausius jūrlapių naujinius ir papildomą turinį, pateikiamą kartu su pirkinio.

- 1 Jei įsigijote jūrlapių atminties kortelėje, įdėkite kortelę į atminties kortelės lizdą kartploteryje arba Garmin atminties kortelių skaitytuve.
- 2 Mobiliajame įrenginyje atidarykite programą ActiveCaptain ir prijunkite ją prie kartploterio ([Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 25 psl.](#)).
- 3 Kai programa ActiveCaptain prisijungs prie kartploterio, įsitikinkite, kad mobilusis įrenginys prijungtas prie interneto.
- 4 Programoje ActiveCaptain pasirinkite **Jūrlapis** >  > **Mano jūrlapiai** ir patikrinkite, ar sąraše rodoma aktyvi jūrlapių prenumerata.
- 5 Jei reikia, prijunkite programą ActiveCaptain prie kartploterio ir suaktyvinkite.  
Programa ActiveCaptain automatiškai suaktyvina prenumeratą, kai prisijungia prie interneto, o tada prie kartploterio. Programoje ActiveCaptain prenumeratos būseną rodoma sąraše Mano jūrlapiai.

**PASTABA:** gali praeiti kelios valandos, kol naujoji prenumerata bus patvirtinta.

## Jūrlapių prenumeratos įsigijimas naudojantis ActiveCaptain

- 1 Prijunkite mobilųjį įrenginį prie interneto ir atidarykite programą ActiveCaptain.
- 2 Pasirinkite **Jūrlapis** >  > **Mano jūrlapiai** > **Pridėti jūrlapio prenumeratą**.
- 3 Pasirinkite jūrlapį.
- 4 Pasirinkite **Prenumeruoti dabar**.

**PASTABA:** gali praeiti kelios valandos, kol naujoji prenumerata bus rodoma.

## Prenumeratos pratęsimas

Kartografijos prenumerata nustoja galioti po vieno metų. Prenumeratai nustojus galioti, galėsite toliau naudotis atsisiųstais jūrlapiais, bet negalėsite atsisiųsti jūrlapių naujinių ar papildomo turinio.

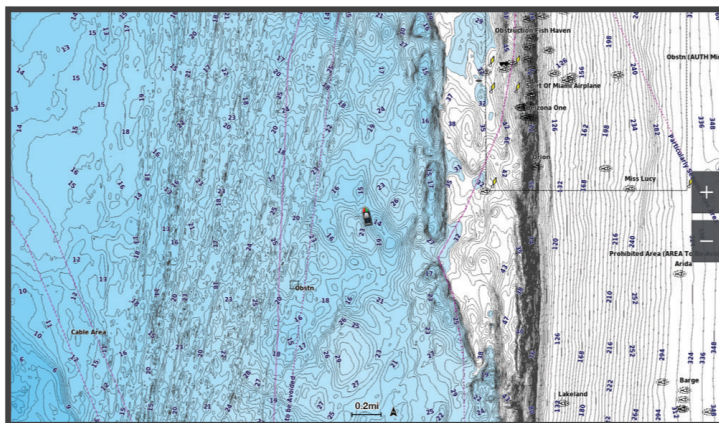
- 1 Prijunkite mobilųjį įrenginį prie interneto ir atidarykite programą ActiveCaptain.
- 2 Pasirinkite **Jūrlapis** >  > **Mano jūrlapiai**.
- 3 Pasirinkite jūrlapį, kurio prenumeratą norite pratęsti.
- 4 Pasirinkite **Atnaujinti dabar**.

**PASTABA:** gali praeiti kelios valandos, kol pratęsta prenumerata bus rodoma.

## Navigacijos ir žvejybos jūrlapiai

**PASTABA:** tam tikruose regionuose Žvejybos jūrlapis siūlomas su mokamais jūrlapiais.

Nav. jūrlapis optimizuotas navigacijai. Galite planuoti kursą, peržiūrėti jūrlapio informaciją ir naudoti jūrlapį kaip navigacijos priemonę. Kad atidarytumėte Nav. jūrlapį, pasirinkite **Jūrlapiai > Nav. jūrlapis**.



Žvejybos jūrlapis pateikiamas išsamesnis dugno vaizdas ir žvejybos turinys. Šis jūrlapis pritaikytas naudoti žvejojant. Kad atidarytumėte Žvejybos jūrlapį, pasirinkite **Jūrlapiai > Žvejybos jūrlapis**.

### Jūrlapio simboliai

Šioje lentelėje yra tam tikri įprastiniai simboliai, kuriuos galite matyti išsamiuose žemėlapiuose.

| piktogramos | Aprašas                        |
|-------------|--------------------------------|
|             | Plūduras                       |
|             | Informacija                    |
|             | Jūrų paslaugos                 |
|             | Potvynių stebėjimo stotis      |
|             | Srovių stebėjimo stotis        |
|             | Galima nuotrauka iš viršaus    |
|             | Galima perspektyvinė nuotrauka |

Kiti elementai, įprastai pateikiami daugumoje jūrlapių, yra gylio kontūro linijos, potvynių zonos, konkrečių vietų echoloto duomenys (pateikiami originaliuose popieriniuose jūrlapiuose), pagalbinės navigacijos priemonės ir simboliai, kliūtys ir kabelių zonos.

### Artinimas ir tolinimas naudojantis jutikliniu ekranu

Galite greitai artinti ir tolinti vaizdą daugelyje ekranų, pvz., jūrlapių ir sonaro rodomuose.

- Suglauskite du pirštus, kad nutolintumėte vaizdą.
- Išskleiskite du pirštus, kad priartintumėte vaizdą.

## Atstumo matavimas jūrlapyje

- 1 Jūrlapyje pasirinkite vietą.
- 2 Pasirinkite **Matuoti**.

Ekrane ties esama vieta pasirodo smeigtukas. Atstumas nuo smeigtuko ir kampas nurodyti kampe.

**PATARIMAS:** jei norite iš naujo nustatyti smeigtuką ir matuoti nuo esamos žymeklio vietos, pasirinkite Nustatyti atskaitą.

## Kelio taško kūrimas jūrlapyje

- 1 Jūrlapyje pasirinkite vietą arba objektą.
- 2 Pasirinkite .

## Vietos ir objekto informacijos peržiūra jūrlapyje

Navigacijos arba žvejybos jūrlapyje galite peržiūrėti informaciją apie bangas, sroves, dangaus kūnus, jūrlapį, vietines paslaugas, vietą ar objektą.

- 1 Navigacijos arba žvejybos jūrlapyje pasirinkite vietą arba objektą.  
Atsidaro parinkčių sąrašas. Rodomos parinktys priklauso nuo pasirinktos vietos ar objekto.
- 2 Jei reikia, pasirinkite .
- 3 Pasirinkite **Informacija**.

## Pagalbinių navigacijos įrenginių informacijos peržiūra

Navigacijos ar žvejybos jūrlapyje arba „Perspective 3D“ ar „Mariner's Eye 3D“ jūrlapio rodinyje galite peržiūrėti informaciją apie įvairių tipų pagalbinius navigacijos įrenginius (įskaitant radijo švyturius ir įprastinius švyturius) ir kliūtis.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose Žvejybos jūrlapis siūlomas su mokamais jūrlapiais.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose jūrlapio 3D rodiniai siūlomi su mokamais jūrlapiais.

- 1 Jūrlapio arba jūrlapio 3D rodinyje pasirinkite pagalbinių navigacijos įrenginį.
- 2 Pasirinkite pagalbinių navigacijos įrenginio pavadinimą.

## Navigavimas į jūrlapio tašką

### ĮSPĖJIMAS

Visos kartploteryje rodomos maršrutų ir navigacijos linijos yra tik orientacinės ar pateikiamos siekiant nustatyti tinkamus kanalus, jos nėra skirtos laikytis tiksliai. Visada vadovaukitės navigacijos įrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtumėte seklių ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Automatinės nuorodos funkcija pagrįsta elektroninio jūrlapio informacija. Šie duomenys neužtikrina, kad išvengsite kliūčių ir seklių. Atidžiai lyginkite kursą su visais matomais objektais ir kelyje venkite sausumos, seklių ar kitų galimų kliūčių.

Naudojant funkciją „Vykti į“, tiesioginis ir pakoreguotas kursas gali eiti per sausumą ar sekumą. Stebėkite matomus objektus ir vairuodami venkite sausumos, seklių ir kitų pavojingų objektų.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose Žvejybos jūrlapis siūlomas su mokamais jūrlapiais.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose automatinės nuorodos siūlomos su mokamais jūrlapiais.

- 1 Navigacijos arba žvejybos jūrlapyje pasirinkite vietą.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Naviguoti į**.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite naviguoti tiesiai į vietą, pasirinkite **Eiti į** arba .
  - Jei norite sukurti maršrutą į vietą, įskaitant posūkius, pasirinkite **Maršrutas į** arba .
  - Jei norite naudoti automatinę nuorodą, pasirinkite **Automatinė nuoroda** arba .
- 4 Peržiūrėkite kursą, kurį rodo rausva linija (*Maršruto spalviniai kodai, 53 psl.*).

**PASTABA:** jei naudojate automatinės nuorodos, pilkas segmentas bet kurioje rausvos linijos atkarpoje rodo, kad automatinės nuorodos funkcija negali apskaičiuoti automatinės nuorodos linijos dalies. Taip nutinka dėl minimalaus saugaus vandens gylio ir minimalaus saugaus aukščio iki kliūtis nustatymų.

- 5 Sekite rausvą liniją vengdami sausumos, seklių ir kitų kliūčių.

## Mokamų jūrlapių funkcijos

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Visos kartploteryje rodomos maršrutų ir navigacijos linijos yra tik orientacinės ar pateikiamos siekiant nustatyti tinkamus kanalus, jos nėra skirtos laikytis tiksliai. Visada vadovaukitės navigacijos įrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtumėte seklumų ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Automatinės nuorodos funkcija pagrįsta elektroninio jūrlapio informacija. Šie duomenys neužtikrina, kad išvengsite kliūčių ir seklumos. Atidžiai lyginkite kursą su visais matomais objektais ir kelyje venkite sausumos, seklumų ar kitų galimų kliūčių.

**PASTABA:** kai kuriuose modeliuose kai kurie jūrlapiai nepalaikomi.

Naudodami pasirinktinius mokamus jūrlapius, pvz., Garmin Navionics Vision+™, galite naudotis visomis kartploterio galimybėmis. Be išsamių jūrinių žemėlapių mokamuose jūrlapiuose gali būti toliau nurodytos funkcijos, kurios veikia kai kuriuose zonose.

**PASTABA:** ne visos mokamų jūrlapių funkcijos pasiekiamos iškart po pirkimo. Kad galėtumėte pasiekti visas mokamas funkcijas, turite suaktyvinti jūrlapių prenumeratą ir pasirinkti bei atsisiųsti konkrečias funkcijas naudojant ActiveCaptain programėlę (*Jūrlapių prenumeratos suaktyvinimas, 32 psl.*).

„**Mariner’s Eye 3D**“: užtikrinama trimatė navigacijos pagalba – vaizdas iš viršaus ir laivo galo.

„**Fish Eye 3D**“: pateikiamas trimatis vaizdas po vandeniu – jūros dugnas pagal jūrlapio informaciją.

**Žvejybos jūrlapiai:** rodomas jūrlapis su paryškintais dugno kontūrais, be navigacijos duomenų. Šis jūrlapis naudingas žvejojant atviroje jūroje, giliuose vandenyse.

**Didelės skyros palydoviniai vaizdai:** didelės skyros palydoviniai vaizdai – navigacijos jūrlapyje pateikiami realistiški sausumos ir vandens plotų vaizdai (*Palydovo vaizdų rodymas navigacijos jūrlapyje, 38 psl.*).

**Aeronuotraukos:** parodomos prieplaukų ir kitų navigacijai svarbių vietų aeronuotraukos, padedančios vizualizuoti aplinką (*Orientyrų aeronuotrukų peržiūra, 38 psl.*).

**Išsami kelių ir LV informacija:** rodoma išsami kelių ir lankytinų vietų (LV) informacija, kurią sudaro labai detalūs pakrantės keliai ir LV, pvz., restoranai, nakvynės vietos ir vietinės pramogos.

**Automatinė nuoroda:** naudojama konkreti informacija apie jūsų laivą ir jūrlapio duomenis, siekiant nustatyti geriausią maršrutą iki kelionės tikslo.

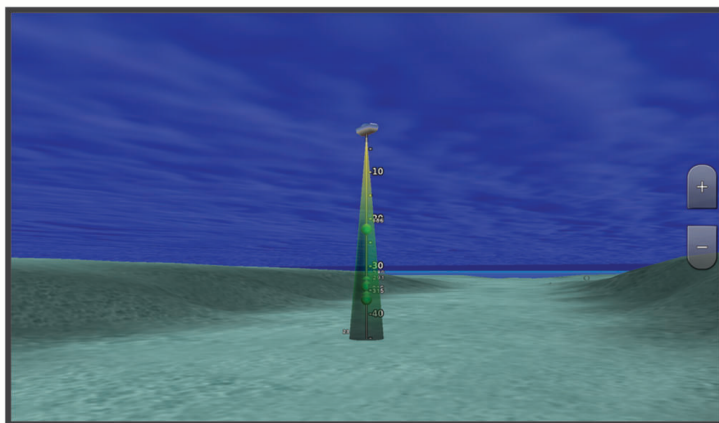
**Sonaro vaizdai:** rodomi sonaro vaizdai, kuriuose išsamiau pateikiamas dugno tankis.

**Reljefo atspalviai:** rodomas dugno gradientas naudojant atspalvius.

### Fish Eye 3D jūrlapio rodinys

Naudodamas mokamų jūrlapių gylio kontūrų linijas, pvz., Garmin Navionics Vision+, Fish Eye 3D jūrlapis pateikia povandeninį jūros ar ežero dugno vaizdą.

Plūduriuojantys objektai, pvz., žuvis, rodomi kaip raudoni, žali ir geltoni skrituliai. Raudoni skrituliai reiškia didžiausius objektus, žali – mažiausius.



## Potvynių stebėjimo stoties informacijos peržiūra

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Potvynių ir srovių informacija yra tik apytikslė. Tik jūs esate atsakingi už visų paskelbtų laivybos nuorodų laikymąsi ir privalote atidžiai stebėti aplinką bei visada priimti saugius sprendimus būdami vandenyje, ant jo ar šalia jo. Jei nepaisysite šio įspėjimo, gali būti sugadintas turtas, gali būti sunkiai sužaloti ar net žūti žmonės.

Piktograma  jūrlapyje nurodo potvynių stebėjimo stotį. Galite peržiūrėti išsamų potvynių stebėjimo stoties grafiką, kad galėtumėte prognozuoti potvynio lygį atitinkamu paros metu ar dienomis.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose ši funkcija siūloma su mokamais jūrlapiais.

1 Navigacijos arba žvejybos jūrlapyje pasirinkite potvynių stebėjimo stotį.

Potvynio krypties ir lygio informacija rodoma šalia piktogramos .

2 Pasirinkite stoties pavadinimą.

## Animuoti potvynių ir srovių indikatoriai

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Potvynių ir srovių informacija yra tik apytikslė. Tik jūs esate atsakingi už visų paskelbtų laivybos nuorodų laikymąsi ir privalote atidžiai stebėti aplinką bei visada priimti saugius sprendimus būdami vandenyje, ant jo ar šalia jo. Jei nepaisysite šio įspėjimo, gali būti sugadintas turtas, gali būti sunkiai sužaloti ar net žūti žmonės.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose ši funkcija siūloma su mokamais jūrlapiais.

Navigacijos ar žvejybos jūrlapyje galite peržiūrėti animuotus potvynių stebėjimo stočių ir srovės krypties indikatorius. Jūrlapio nustatymuose taip pat reikia įgalinti animuotas piktogramas (*Potvynių ir atoslūgių bei srovių indikatorių rodymas, 37 psl.*).

Potvynių stebėjimo stočių indikatoriai jūrlapyje rodomi kaip vertikalių juostų diagramos su rodykle. Raudona žemyn nukreipta rodyklė reiškia atslūgstantį potvynį, o mėlyna aukštyn nukreipta rodyklė reiškia kylantį potvynį. Jei žymeklį užvesite ant potvynių stebėjimo stoties indikatorius, virš stoties indikatorius pasirodys potvynio aukštis ties stotimi.

Srovės krypties indikatoriai jūrlapyje rodomi kaip rodyklės. Kiekvienos rodyklės kryptis rodo srovės kryptį konkrečioje jūrlapio vietoje. Srovės rodyklės spalva rodo srovės greičio diapazoną toje vietoje. Jei žymeklį užvesite ant srovės krypties indikatorius, virš krypties indikatorius pasirodys konkretus srovės greitis ties atitinkama vieta.

| Spalva   | Srovės greičio diapazonas |
|----------|---------------------------|
| Geltona  | Nuo 0 iki 1 mazgo         |
| Oranžinė | Nuo 1 iki 2 mazgų         |
| Raudona  | 2 ar daugiau mazgų        |

## Potvynių ir atoslūgių bei srovių indikatorių rodymas

**PASTABA:** tam tikruose regionuose ši funkcija siūloma su mokamais jūrlapiais.

Navigacijos ar žvejybos jūrlapyje galite peržiūrėti statiškus ar animuotus potvynių ir atoslūgių bei srovių stebėjimo stočių indikatorius.

1 Navigacijos ar žvejybos jūrlapyje pasirinkite **Parinkty** > **Sluoksniai** > **Jūrlapis** > **Potv., atoslg., srov.**

2 Pasirinkite nustatymą:

- Jei jūrlapyje norite rodyti animuotus potvynių ir atoslūgių stebėjimo stočių ir srovių krypties indikatorius, pasirinkite **Animuota**.
- Jei norite įgalinti potvynių ir atoslūgių bei srovių slankiklį, kuris nustato potvynių ir atoslūgių bei srovių rodymo žemėlapyje laiką, pasirinkite **Slankiklis**.

## Palydovo vaizdų rodymas navigacijos jūrlapyje

**PASTABA:** tam tikruose regionuose ši funkcija siūloma su mokamais jūrlapiais.

Navigacijos jūrlapyje galite rodyti palydovo užfiksuotų didelės skyros sausumos arba sausumos ir jūros vaizdų perdangas.

**PASTABA:** įgalinus didelės skyros palydovo vaizdus, jie rodomi mažiau priartinti. Jei pasirinktame jūrlapio regione didelės skyros vaizdų nematote, pasirinkite , kad priartintumėte. Didesnį detalumą taip pat galite nustatyti pakeisdami žemėlapių priartinimo lygį.

1 Navigacijos jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Jūrlapis > Palydovo nuotraukos**.

2 Pasirinkite nustatymą:

- Jei norite rodyti standartinį jūrlapį su vandens telkinių informacija ir sausumos nuotraukų perdangomis, pasirinkite **Tik sausuma**.

**PASTABA:** šį nustatymą turite įgalinti, jei norite peržiūrėti Standard Mapping® jūrlapius.

- Jei nuotraukas norite rodyti ant vandens ir sausumos (nustatytu dengiamumo lygiu), pasirinkite **Žemėlapis su nuotraukomis**. Norėdami reguliuoti dengiamumą, naudokite slankiklio juostą. Kuo didesnį procentą nustatysite, tuo labiau palydovo nuotraukos dengs sausumą ir vandenį.

## Orientyrų aeronuotraukų peržiūra

Jei navigacijos jūrlapyje norite peržiūrėti aeronuotraukas, jūrlapių sąrankoje reikia įjungti nustatymą Nuotraukos taškai (*Jūrlapio sluoksniai*, 44 psl.).

**PASTABA:** tam tikruose regionuose ši funkcija siūloma su mokamais jūrlapiais.

Jei norite susiorientuoti aplinkoje ar prieš atvykdami susipažinti su prieplauka ar uostu, galite naudoti orientyrų, prieplaukų ar uostų aeronuotraukas.

1 Navigacijos jūrlapyje pasirinkite fotoaparato piktogramą:

- Jei norite peržiūrėti nuotrauką iš viršaus, pasirinkite .
- Jei norite peržiūrėti perspektyvinę nuotrauką, pasirinkite . Nuotrauka padaryta iš fotoaparato, kuris nukreiptas spindulių pluošto kryptimi, vietos.

2 Pasirinkite **Nuotraukos**.

## Automatinė identifikavimo sistema

### ĮSPĖJIMAS

AIS ir kitos transliuojamos žinutės skirtos tik padėti geriau įvertinti situaciją ir negali užkirsti kelio susidūrimams visomis aplinkybėmis. Jūs patys esate atsakingi už saugų ir apdairų savo laivo valdymą, už aplinkos stebėjimą ir už saugių sprendimų priėmimą visada, kai būnate ant vandens.

Automatinė identifikavimo sistema (AIS) leidžia identifikuoti ir stebėti kitus laivus, taip pat perspėja apie eismą atitinkamoje zonoje. Kartploterį prijungus prie išorinio AIS įrenginio, kartploteris gali rodyti tam tikrą AIS informaciją apie kitus laivus, kurie pasiekiami radijo ryšiu, kuriuose įrengti siųstuvai ir kurie aktyviai perduoda AIS informaciją.

Perduodama tokia kiekvieno laivo informacija: jūrų mobiliųjų paslaugų tapatybės numeris (MMSI), vieta, GPS greitis, GPS kryptis, laikas, praėjęs nuo paskutinės praneštos laivo padėties, artimiausio priplaukimo vieta, laikas iki artimiausio priplaukimo.

Kai kuriuose kartploterių modeliuose taip pat palaikoma funkcija „Blue Force Tracking“. Laivai, stebimi naudojant „Blue Force Tracking“, kartploteryje rodomi mėlyna ir žalia spalva.

Galite gauti ne tik AIS informaciją iš laivų, bet ir svarbius transliuojamus pranešimus, pavyzdžiui, siunčiamus rūpinantis jūrinių žinduolių apsauga.

### PERSPĖJIMAS

AIS transliuojamas žinutes generuoja trečiosios šalys, todėl „Garmin“ negali garantuoti, kad gausite jas visuose regionuose. Be to, „Garmin“ neteikia jokių garantijų dėl AIS transliuojamose žinutėse pateiktos informacijos tikslumo, išsamumo arba teikimo laiku. Privalote visada stebėti aplinką, o AIS transliuojamose žinutėse pateikta informacija naudojantės arba kliaunatės tik savo rizika.



## AIS objektų simboliai

| Simbolis                                                                           | Aprašas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | AIS laivas. Laivas praneša AIS informaciją. Trikampio kryptis nurodo AIS laivo judėjimo kryptį.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   | Objektas pasirinktas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   | Objektas suaktyvintas. Objektas jūrlapyje atrodo didesnis. Prie objekto pridėta žalia linija reiškia objekto kryptį. Jei nustatytas išsamios informacijos rodymas, po objektu rodomi laivo MMSI, greitis ir kryptis. Jei AIS signalas iš laivo dingsta, rodoma pranešimo juosta.                                                                                                                                            |
|   | Objektas dingio. Žalias X simbolis rodo, kad AIS signalas iš laivo dingio, ir kartploteris rodo pranešimo juostą, kurioje klausiama, ar norite toliau stebėti laivą. Jei nutraukiate laivo stebėjimą, iš jūrlapio ar jūrlapio 3D rodinio dingusio objekto simbolis pašalinamas.                                                                                                                                             |
|   | Netoli pavojingas objektas. Objektas žybsi, girdimas pavojaus signalas ir rodoma pranešimo juosta. Jei pavojaus signalas patvirtinamas, objekto vietą ir kryptį nurodo ryškus raudonas trikampis su raudona linija. Jei susidūrimo pavojaus signalas išjungiamas, objektas žybsi, bet garsinis pavojaus signalas išjungiamas ir pavojaus signalo juosta nerodo. Jei AIS signalas iš laivo dingsta, rodoma pranešimo juosta. |
|   | Pavojingas objektas dingio. Raudonas X simbolis rodo, kad AIS signalas iš laivo dingio, ir kartploteris rodo pranešimo juostą, kurioje klausiama, ar norite toliau stebėti laivą. Jei nutraukiate laivo stebėjimą, iš jūrlapio ar jūrlapio 3D rodinio dingusio pavojingo objekto simbolis pašalinamas.                                                                                                                      |
|  | Šio simbolio vieta nurodo artimiausią pavojingo objekto priartėjimo tašką, o skaičiai šalia simbolio reiškia laiką iki artimiausią objekto priartėjimo taško.                                                                                                                                                                                                                                                               |

**PASTABA:** laivai, stebimi naudojant funkciją „Blue Force Tracking“, nurodomi mėlyna ir žalia spalvomis, nepaisant jų statuso.

## Suaktyvintų AIS objektų kryptis ir projektuojamas kursas

Kai suaktyvintas AIS objektas pateikia krypties ir kurso pagal sausumą informaciją, objekto kryptis jūrlapyje rodoma kaip stora linija, sujungta su AIS objekto simboliu. Krypties linija jūrlapio 3D rodinyje nerodoma.

AIS objekto projektuojamas kursas jūrlapyje arba jūrlapio 3D rodinyje pateikiamas kaip punktyrinė linija. Projektuojamo kurso linijos ilgis pagrįstas projektuojamos krypties nustatymo verte. Jei suaktyvintas AIS objektas neperduoda greičio informacijos arba jei laivas nejuda, projektuojamo kurso linija nerodoma. Laivo perduodamo greičio, kurso pagal sausumą, sukimosi greičio informacijos pokyčiai gali paveikti projektuojamo kurso linijos apskaičiavimą.

Jei suaktyvintas AIS objektas perduoda kurso pagal sausumą, krypties ir sukimosi greičio informaciją, objekto projektuojamas kursas apskaičiuojamas pagal kurso pagal sausumą ir sukimosi greičio informaciją. Objekto sukimosi kryptį, kuri taip pat pagrįsta sukimosi greičio informacija, nurodo krypties linijos pabaigoje esanti strėlytė. Strėlytės ilgis nesikeičia.



Jei suaktyvintas AIS objektas perduoda kurso pagal sausumą ir krypties informaciją, bet neperduoda sukimosi greičio informacijos, objekto projektuojamas kursas apskaičiuojamas pagal kurso pagal sausumą informaciją.



## AIS grėsmių sąrašo peržiūra

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > AIS > AIS sąrašas**.  
**PATARIMAS:** aIS sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Rodinio parinktys** ir rikiuokite arba filtruokite sąrašo elementus.

## AIS laivo kaip objekto suaktyvinimas

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > AIS > AIS sąrašas**.  
**PATARIMAS:** aIS sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).
- 2 Sąraše pasirinkite laivą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti** ir peržiūrėkite informaciją apie objektą.
- 4 Pasirinkite **Aktyvinti objektą**.

## Informacijos apie stebimo AIS laivo peržiūra

Galite peržiūrėti AIS signalo būseną, MMSI, GPS spartą, GPS kryptį ir kitą stebimo AIS laivo informaciją.

- 1 Jūrlapio arba 3D jūrlapio rodinyje pasirinkite AIS laivą.
- 2 Pasirinkite **AIS laivas**.

## AIS laivo kaip objekto pasyvinimas

- 1 Jūrlapio arba 3D jūrlapio rodinyje pasirinkite AIS laivą.
- 2 Pasirinkite **AIS laivas > Išjungti**.

## AIS laivų rodymas jūrlapyje arba jūrlapio 3D rodinyje

Kad galėtumėte naudotis AIS, kartploterį turite prijungti prie išorinio AIS įrenginio ir gauti aktyvaus radijo švyturio signalus iš kitų laivų.

Galite sukonfigūruoti, kaip kiti laivai atrodo jūrlapyje arba jūrlapio 3D rodinyje. Vienam jūrlapiui ar jūrlapio 3D rodiniui sukonfigūruotas rodymo diapazonas taikomas tik tam jūrlapiui ir jūrlapio 3D rodiniui. Vienam jūrlapiui ar jūrlapio 3D rodiniui sukonfigūruoti informacijos, suprojektuotos krypties ir trasos nustatymai taikomi visiems jūrlapiams ir jūrlapių 3D rodiniams.

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Kiti laivai > AIS**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite matyti AIS laivų pėdsakus, pasirinkite **AIS maršrutai** ir koreguokite pėdsako ilgį, jei reikia..
  - Jei norite nurodyti atstumą nuo jūsų vietos, kurioje rodomi AIS laivai, pasirinkite **Rodymo diapazonas**, tada pasirinkite atstumą.
  - Jei norite matyti laivų su aktyvia AIS sąrašą, pasirinkite **AIS sąrašas**.

## Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas

### ĮSPĖJIMAS

Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalas – tai įrankis, skirtas tik padėti suprasti situaciją, jis nebūtinai padės išvengti susidūrimo. Jūs patys esate atsakingi už saugų ir apdairų savo laivo valdymą, už aplinkos stebėjimą ir už saugių sprendimų priėmimą visada, kai būnate ant vandens.

### PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

Prieš nustatant susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalą reikia prijungti AIS įrenginį prie to paties tinklo, prie kurio prijungtas suderinamas kartploteris.

Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalas naudojamas AIS laivuose. Prie to paties tinklo prijungę radarą, galite naudoti susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalą ir MARPA objektams. Siekiant išvengti susidūrimų naudojama saugos zonos funkcija, kurią galima tinkinti.

#### 1 Pasirinkite > Pavojaus signalai > Susidūr. p. signl > Įjungta.

Kai laivas, kuriame veikia AIS sistema, įplaukia į saugos zoną šalia jūsų laivo, rodoma pranešimo juosta ir skamba pavojaus signalas. Ekrane laivas pažymimas kaip pavojingas. Jei pavojaus signalas išjungtas, pranešimo juosta ir garsinis signalas neveikia, bet ekrane laivas vis tiek pažymimas kaip pavojingas.

#### 2 Pasirinkite **Diapaz.** ir pasirinkite saugos zonos spindulio aplink jūsų laivą ilgį.

#### 3 Pasirinkite **Laikas iki** ir pasirinkite laiką, kada pavojaus signalas turi skambėti, jei objektas įplaukia į saugos zoną.

Pavyzdžiui, jei norite gauti pranešimą apie galimą įplaukimą į saugos zoną iki jo likus 10 minučių, nustatykite parinkties Laikas iki vertę „10“ ir pavojaus signalas skambės likus 10 minučių iki kito laivo įplaukimo į saugos zoną.

#### 4 Pasirinkite **MARPA p. signl.** ir pasirinkite parinktį, kada pavojaus signalas skambės aptikus MARPA pažymėtus objektus.

Kai MARPA pažymėtas objektas patenka į saugos zoną aplink jūsų laivą, rodoma pranešimo juosta ir skamba pavojaus signalas. Ekrane objektas įvardijamas kaip pavojingas. Kai pavojaus signalas išjungtas, pranešimo juosta ir garsinis pavojaus signalas neveikia, bet ekrane objektas vis tiek įvardijamas kaip pavojingas.

## AIS navigacijos priemonės

AIS navigacijos priemonė (ATON) yra bet kokia navigacijos priemonė, apie kurią perduodama per AIS radiją. ATON rodomos jūrlapiuose su pateikta jų identifikavimo informacija, pvz., buvimo vieta ir tipu.

Yra trys pagrindiniai AIS ATON tipai. Realiosios ATON egzistuoja fiziškai ir siunčia savo identifikavimo ir vietos informaciją iš esamos vietos. Sintetinės ATON egzistuoja fiziškai ir siunčia savo identifikavimo ir vietos informaciją iš kitos vietos. Virtualiosios ATON fiziškai neegzistuoja ir siunčia savo identifikavimo ir vietos informaciją iš kitos vietos.

AIS ATON galima peržiūrėti jūrlapyje, kai kartploteris prijungtas prie suderinamo AIS radijo. Jei norite peržiūrėti AIS ATON, jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Jūrlapis > „Navaid“ > ATON**. Jei jūrlapyje pasirinksite ATON, galite peržiūrėti daugiau informacijos.

| Simbolis                                                                            | Reikšmė                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    | Realioji arba sintetinė ATON                                 |
|    | Realioji arba sintetinė ATON: viršutinis ženklas „šiaurė“    |
|    | Realioji arba sintetinė ATON: viršutinis ženklas „pietūs“    |
|    | Realioji arba sintetinė ATON: viršutinis ženklas „rytai“     |
|    | Realioji arba sintetinė ATON: viršutinis ženklas „vakarai“   |
|    | Realioji arba sintetinė ATON: viršutinis ženklas „specialus“ |
|    | Realioji arba sintetinė ATON: viršutinis ženklas „saugu“     |
|  | Realioji arba sintetinė ATON: viršutinis ženklas „pavojinga“ |
|  | Virtualioji ATON                                             |
|  | Virtualioji ATON: viršutinis ženklas „šiaurė“                |
|  | Virtualioji ATON: viršutinis ženklas „pietūs“                |
|  | Virtualioji ATON: viršutinis ženklas „rytai“                 |
|  | Virtualioji ATON: viršutinis ženklas „vakarai“               |
|  | Virtualioji ATON: viršutinis ženklas „specialus“             |
|  | Virtualioji ATON: viršutinis ženklas „saugu“                 |
|  | Virtualioji ATON: viršutinis ženklas „pavojinga“             |

## AIS nelaimės signalai

Atskiri AIS nelaimės signalo įrenginiai siunčia pranešimus apie nelaimės vietą, kai jie suaktyvinami. Kartploteris gali gauti signalus iš paieškos ir pagalbos siųstuvų (SART), nelaimės vietos žymėjimo radijo švyturių (EPIRB) ir kitus „žmogus už borto“ tipo signalus. Nelaimės signalų perdavimas yra kitoks nei standartinių AIS pranešimų, taigi kartploteryje jie atrodo kitaip. Užuo nelaimės signalo perdavimą stebėję siekdami išvengti susidūrimo, perdavimą stebite siekdami aptikti laivą ar asmenį ir jam padėti.

## Navigavimas į nelaimės signalo vietą

Kai gaunate nelaimės signalą, rodomas nelaimės signalo įspėjimas.

Jei norite pradėti navigavimą į nelaimės signalo vietą, pasirinkite **Peržiūrėti > Eiti į**.

## AIS nelaimės signalo įrenginio objektų simboliai

| Simbolis                                                                          | Aprašas                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AIS nelaimės signalo įrenginio ryšys. Pasirinkite, jei norite matyti daugiau informacijos apie ryšį ir pradėti naviguoti. |
|  | Ryšys dinga.                                                                                                              |
|  | Ryšio bandymas. Rodoma, kai laivas pradeda nelaimės signalo įrenginio bandymą ir nepraneša apie tikrą pavojų.             |
|  | Ryšio bandymas nepavyko.                                                                                                  |

## AIS ryšio bandomųjų pavojaus signalų įgalinimas

Jei vietose, kuriose daug laivų, pvz., prieplaukose, norite išvengti didelio skaičiaus bandomųjų pavojaus signalų ir simbolių, galite pasirinkti – gauti ar ignoruoti AIS bandomuosius įspėjimus. Jei norite išbandyti AIS avarinį įrenginį, kartploteryje turite įgalinti bandomųjų pavojaus signalų gavimą.

1 Pasirinkite  > **Pavojaus signalai > AIS**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite gauti arba ignoruoti nelaimės vietos žymėjimo radijo švyturio (angl. EPRIB) bandomuosius signalus, pasirinkite **AIS–EPIRB bandymas**.
- Jei norite gauti arba ignoruoti žmogaus už borto (angl. MOB) bandomuosius signalus, pasirinkite **AIS–MOB bandymas**.
- Jei norite gauti arba ignoruoti paieškos ir gelbėjimo švyturio (angl. SART) bandomuosius signalus, pasirinkite **AIS–SART bandymas**.

## AIS signalų priėmimo išjungimas

AIS signalo priėmimas yra įjungtas pagal numatytąjį nustatymą.

Pasirinkite  > **Kiti laivai > AIS > Išjungta**.

Visos AIS funkcijos visuose jūrlapiuose ir jūrlapių 3D rodiniuose išjungiamos. Tai apima AIS laivų paiešką ir stebėjimą, su tuo susijusius susidūrimo pavojaus signalus ir informacijos apie AIS laivus rodymą.

## AIS transliuojamų įspėjamųjų pranešimų išjungimas

Pagal numatytuosius nustatymus AIS transliuojamų įspėjamųjų pranešimų gavimas yra įjungtas. Tai apima ir pranešimus, skirtus jūrinių žinduolių apsaugai.

### **PERSPĖJIMAS**

Norint juos gauti, AIS transliuojamų pranešimų funkcija turi būti įjungta. Jei ši funkcija išjungta, negausite tokių pranešimų, įskaitant pranešimus, skirtus jūriniams žinduoliams apsaugoti. Jei neįjungsite šių pranešimų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

Pasirinkite  > **Kiti laivai > AIS transliuojami saugos pranešimai**.

Nebegausite AIS transliuojamų pranešimų. Bet toliau gausite AIS adresuotus pranešimus, nes šių pranešimų žymėjimų išjungti negalima.

## Jūrlapių meniu

**PASTABA:** kai kuriems jūrlapiams taikomi ne visi nustatymai. Tam tikroms parinktis reikia mokamų žemėlapių arba prijungtų priedų, pvz., radaro.

**PASTABA:** meniu gal būti keli nustatymai, kurių nepalaiko įdiegti jūrlapiai arba kurie nepalaikomi esamoje vietoje. Jei pakeisite šiuos nustatymus, pakeitimai nepaveiks jūrlapio rodinio.

Jūrlapyje pasirinkite Parinktys.

**Sluoksniai:** reguliuojamas įvairių elementų vaizdas jūrlapiuose ([Jūrlapio sluoksniai, 44 psl.](#)).

**Quickdraw Contours:** įjungiamas dugno kontūrų braižymas ir leidžiama kurti žvejybos jūrlapio etiketes („[Garmin Quickdraw Contours](#)“ žemėlapių kūrimas, 50 psl.).

**Nustatymai:** koreguojami jūrlapio nustatymai ([Jūrlapio nustatymai, 49 psl.](#)).

**Redaguoti perdangas:** koreguojami ekrane rodomi duomenys ([Duomenų perdangų tinkinimas, 15 psl.](#)).

## Jūrlapio sluoksniai

Galite įjungti ir išjungti jūrlapio sluoksnius ir tinkinti funkcijas. Kiekvienas nustatymas priklauso nuo naudojamo jūrlapio ar jūrlapio rodinio.

**PASTABA:** kai kurie nustatymai kai kuriems jūrlapiams ir kartploteriams netaikomi. Tam tikroms parinktimis reikia mokamų žemėlapių arba prijungtų priedų.

**PASTABA:** meniu gal būti keli nustatymai, kurių nepalaiko įdiegti jūrlapiai arba kurie nepalaikomi esamoje vietoje. Jei pakeisite šiuos nustatymus, pakeitimai nepaveiks jūrlapio rodinio.

Kai rodomas jūrlapis, pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai**.

**Jūrlapis:** rodomi ir slepiami su jūrlapiu susiję elementai ([Jūrlapio sluoksnių nustatymai, 44 psl.](#)).

**Mano laivas:** rodomi ir slepiami su laivu susiję elementai ([Laivo sluoksnių nustatymai, 45 psl.](#)).

**Tvarkyti naudotojo duomenis:** rodomi ir slepiami naudotojo duomenys, pvz., kelio taškai, ribos ir pėdsakai, ir atidaromi naudotojo duomenų sąrašai ([Naudotojo duomenų sluoksnių nustatymas, 46 psl.](#)).

**Kiti laivai:** koreguojamas kitų laivų rodymo būdas ([Kitų laivų sluoksnių nustatymai, 46 psl.](#)).

**Vanduo:** rodomi ir slepiami gylio elementai ([Vandens sluoksnių nustatymai, 47 psl.](#)).

**Quickdraw Contours:** rodomi ir slepiami „Garmin Quickdraw Contours“ duomenys („[Garmin Quickdraw Contours](#)“ nustatymai, 52 psl.).

**Orai:** rodomi ir slepiami su orais susiję elementai ([Orų sluoksnio nustatymai, 48 psl.](#)).

## Jūrlapio sluoksnių nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Jūrlapis**.

**Palydovo nuotraukos:** naudojant tam tikrus „premium“ žemėlapius, rodomi palydovo užfiksuoti didelės skyros vaizdai ant navigacijos jūrlapio sausumos arba sausumos ir jūros regionų ([Palydovo vaizdų rodymas navigacijos jūrlapyje, 38 psl.](#)).

**PASTABA:** šį nustatymą turite įgalinti, jei norite peržiūrėti Standard Mapping jūrlapius.

**Potv., atoslg., srov.:** jūrlapyje rodomi srovių ir potvynių stebėjimo stočių indikatoriai ([Potvynių ir atoslūgių bei srovių indikatorių rodymas, 37 psl.](#)) ir įgalinamas potvynių bei srovių slankiklis, kuris nustato pranešimų apie potvynius ir sroves pateikimo žemėlapyje laiką.

**LV sausumoje:** rodomos lankytinos vietos sausumoje.

**„Navaid“:** jūrlapyje rodomi navigacijos ženklai, pvz., ATON ir žybsinčios šviesos. Leidžiama pasirinkti navigacijos ženklų tipą NOAA arba IALA.

**Aptarnavimo taškai:** rodomos vietos, kuriose teikiamos jūrinės paslaugos.

**Gylis:** koreguojami elementai gylio sluoksnyje ([Gylio sluoksnio nustatymai, 45 psl.](#)).

**Apribotos zonos:** jūrlapyje rodoma apribotų zonų informacija.

**Nuotraukos taškai:** rodomos kameros piktogramos, kurios reiškia aeronuotraukas ([Orientyrų aeronuotraukų peržiūra, 38 psl.](#)).

## Gylio sluoksnio nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Jūrlapis > Gylis**.

**Gylio atspalviai:** nurodomas viršutinis ir apatinis gylis (diapazoną nurodo viduryje esantis atspalvis).

**Seklumos atspalviai:** nustatomi atspalviai nuo pakrantės iki nurodyto gylio.

**Vietų gylis:** įjungiama vietų echolokacija ir nustatomas pavojingas gylis. Atitinkantis seklumą ar dar mažesnis vietų gylis nurodomas raudonu tekstu.

**Žvejybos kontūrai:** nustatomas detalaus dugno kontūrų ir gylio echolokacijos vaizdo priartinimo lygis bei supaprastinamas žemėlapių pateikimas, kad būtų patogiau jį naudoti žvejojant.

## Laivo sluoksnių nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Mano laivas**.

**Krypties linija:** rodoma ir koreguojama krypties linija. Tai žemėlapių linija, brėžiama nuo laivapriekio kelionės tikslo kryptimi (*Krypties linijos ir kampo žymeklių nustatymas, 75 psl.*).

**Krypties linija > Laivagalio linija:** rodoma linija, pratęsta nuo laivagalio kryptimi, priešinga judėjimo kryptčiai.

**Aktyvios trasos:** aktyvūs pėdsakai rodomi jūrlapyje ir atidaromas meniu Aktyvių trasų parinktys.

**Vėjų rožė:** pateikiamas vaizdinis vėjo kampo arba krypties rodinys, gautas iš prijungto vėjo jutiklio, bei nustatomas vėjo šaltinis.

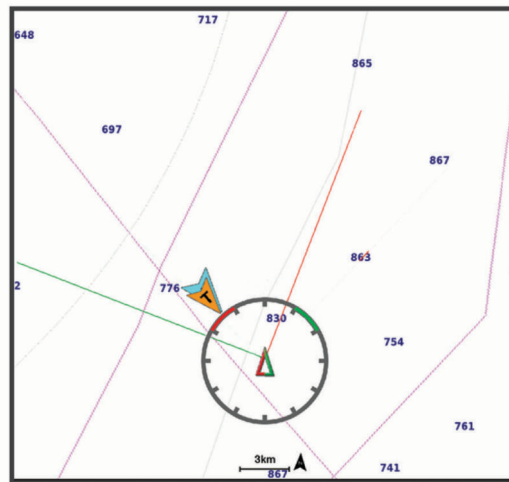
**Kompaso rožė:** rodoma kompas rožė aplink laivą ir kompas kryptis pagal laivo kryptį. Įjungus šią parinktį, išjungiama parinktis Vėjų rožė.

**Laivo piktograma:** nustatoma piktograma, rodanti jūsų esamą vietą jūrlapyje.

## Kurso linijų nustatymas

Jei norite naudoti kurso linijų funkcijas, prie kartploterio turite prijungti vėjo jutiklį.

Ijungę buriavimo režimą (*Laivo tipo nustatymas buriavimo funkcijoms, 67 psl.*) navigacijos jūrlapyje galite matyti kurso linijas. Kurso linijos gali būti labai naudingos lenktynėse.



Navigacijos jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Mano laivas > Nustatyti kursai > Sąranka**.

**Buriavimo kamp.:** galima pasirinkti, kaip įrenginys apskaičiuos kurso linijas. Esant parinkčiai Faktinis kurso linijos apskaičiuojamos naudojant vėjo jutiklio išmatuotą vėjo kampą. Esant parinkčiai Rankinis kurso linijos apskaičiuojamos naudojant rankiniu būdu įvestus priešvėjinį ir pavėjinį kampus. Parinktis Polinė lentelė skaičiuoja kurso linijas pagal importuotus polinės lentelės duomenis (*Polinės lentelės importavimas rankiniu būdu, 70 psl.*).

**Priešvėjinis kamp.:** galima nustatyti kurso liniją pagal priešvėjinį buriavimo kampą.

**Pavėjinis kamp.:** galima nustatyti kurso liniją pagal pavėjinį buriavimo kampą.

**Potv/atosl korekc:** kurso linijos koreguojamos pagal potvynius ir atoslūgius.

**Kurso linijos filtras:** kurso linijos duomenys filtruojami pagal įvestą laiko intervalą. Jei norite, kad linija būtų lygesnė (būtų išfiltruoti kai kurie laivo krypties ar faktinio vėjo kampo pokyčiai), įveskite didesnį skaičių. Jei norite, kad linija jautriau reaguotų į laivo krypties ar faktinio vėjo kampo pokyčius, įveskite mažesnį skaičių.

## Naudotojo duomenų sluoksnių nustatymas

Jūrlapiuose galite rodyti naudotojo duomenis, pvz., kelio taškus, ribas ir pėdsakus.

Jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Tvarkyti naudotojo duomenis**.

**Kelio taškai:** rodomi kelio taškai jūrlapyje ir atidaromas kelio taškų sąrašas.

**Ribas:** rodomos ribos jūrlapyje ir atidaromas kelio taškų sąrašas.

**Trasos:** rodomi pėdsakai jūrlapyje.

## Kitų laivų sluoksnių nustatymai

**PASTABA:** norint naudoti šias parinktis, reikia prijungti priedų, pvz, AIS imtuvą arba VHF radiją.

Jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Kiti laivai**.

**DSC:** nustatoma, kaip DSC laivai ir trasos rodomi jūrlapyje, ir rodomas DSC sąrašas.

**AIS:** nustatoma, kaip AIS laivai ir trasos rodomi jūrlapyje, ir rodomas AIS sąrašas.

**MARPA:** nustatoma, kaip MARPA laivai ir trasos rodomi jūrlapyje, ir rodomas MARPA sąrašas.

**Išsami informacija:** jūrlapyje rodoma kitų laivų informacija.

**Proj. antraštė:** nustatomas suprojektuotos krypties laikas laivams, kuriuose suaktyvinta AIS. Taip pat nustatomas projektuojamos krypties laikas laivams su MARPA žyma.

**Susidūr. p. signl:** nustatomas susidūrimo saugos zonoje pavojaus signalas (*Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas, 41 psl.*).



## Vandens sluoksnių nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite **Parinkty** > **Sluoksniai** > **Vanduo**.

**PASTABA:** meniu gal būti keli nustatymai, kurių nepalaiko įdiegti jūrlapiai arba kurie nepalaikomi esamoje vietoje. Jei pakeisite šiuos nustatymus, pakeitimai nepaveiks jūrlapio rodinio.

**PASTABA:** kai kurie nustatymai taikomi ne visiems jūrlapiams, rodiniais ir kartploterių modeliams. Tam tikroms parinktyms reikia mokamų žemėlapių arba prijungtų priedų.

**Gylio atspalviai:** nurodomas viršutinis ir apatinis gylis (diapazoną nurodo viduryje esantis atspalvis) (*Gylio diapazono atspalviai*, 47 psl.).

**Seklumos atspalviai:** nustatomi atspalviai nuo pakrantės iki nurodyto gylio.

**Vietų gylis:** įjungtama vietų echolokacija ir nustatomas pavojingas gylis. Atitinkantis seklumą ar dar mažesnis vietų gylis nurodomas raudonu tekstu.

**Žvejybos kontūrai:** nustatomas detalaus dugno kontūrų ir gylio echolokacijos vaizdo priartinimo lygis bei supaprastinamas žemėlapių pateikimas, kad būtų patogų jį naudoti žvejojant.

**Reljefo atspalviai:** rodomas dugno gradientas naudojant atspalvius. Ši funkcija galima tik naudojant kai kuriuos mokamus žemėlapius.

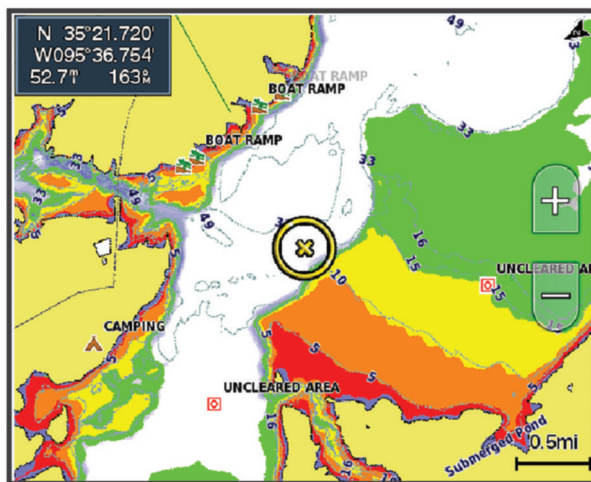
**Sonaro vaizdai:** rodomi sonaro vaizdai, kuriuose išsamiau pateikiamas dugno tankis. Ši funkcija galima tik naudojant kai kuriuos mokamus žemėlapius.

**Ežero lygis:** nustatomas esamas ežero vandens lygis. Ši funkcija galima tik naudojant kai kuriuos mokamus žemėlapius.

## Gylio diapazono atspalviai

Žemėlapių spalvų diapazoną galite nustatyti taip, kad būtų rodomas gylis, kur šiuo metu kimba jūsų gaudomos žuvis. Jei norite stebėti, kaip greitai atitinkamame gylio diapazone keičiasi atstumas iki dugno, galite nustatyti didesnio gylio diapazonų. Galite sukurti iki dešimties gylio diapazonų. Jei žvejojate vidaus vandenyse, naudokite ne daugiau kaip penkis gylio diapazonus, taip žemėlapių vaizdas bus aiškesnis. Gylio diapazonai taikomi visiems žemėlapiams ir vandens telkiniams.

Kai kuriuose Garmin LakeVü™ ir mokamuose jūrlapiuose pagal numatytuosius nustatymus rodomi keli gylio diapazonai, žymimi skirtingomis spalvomis.



|          |                                        |
|----------|----------------------------------------|
| Raudona  | Nuo 0 iki 1,5 m (nuo 0 iki 5 pėd.)     |
| Oranžinė | Nuo 1,5 iki 3 m (nuo 5 iki 10 pėd.)    |
| Geltona  | Nuo 3 iki 4,5 m (nuo 10 iki 15 pėd.)   |
| Žalia    | Nuo 4,5 iki 6,1 m (nuo 15 iki 25 pėd.) |

Jei norite įjungti ir reguliuoti, jūrlapyje pasirinkite **Parinkty** > **Sluoksniai** > **Vanduo** > **Gylio atspalviai**.

## Orų sluoksnio nustatymai

Navigacijos arba žūklės jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Jūrlapis > Orai > **.

Orų jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Jūrlapis > Orai**.

**Stebimi sluoksniai:** nustatoma, kurie stebimi orų elementai bus rodomi. Stebimi orai – tai dabartinės orų sąlygos, matomos dabar.

**Prognozių sluoksniai:** nustatoma, kurie prognozuojamų orų elementai bus rodomi.

**Sluoksnio režimas:** rodoma prognozuojamų arba stebimų orų informacija.

**Kartoti nuolat:** prognozuojamų arba stebimų orų informacija rodoma cikliška.

**Aprašas:** rodomas orų aprašas; sąlygų intensyvumas didėja iš kairės į dešinę.

**Orų prenumerata:** rodoma informacija apie orų prenumeratą.

**Atkurti numatytuosius nustatymus:** atkuriamos gamyklinės numatytosios orų nustatymų vertės.

**Redaguoti perdangas:** koreguojami ekrane rodomi duomenys ([Duomenų perdangų tinkinimas, 15 psl.](#)).

## Radaro perdangos nustatymai

Navigacijos arba žūklės jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Radaras > **.

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys**.

**Radaras į parengtį:** stabdomas radaro signalų siuntimas.

**Pad.:** koreguojamas stiprinimas ([Automatinis radaro ekrano stiprinimo reguliavimas, 117 psl.](#)).

**Jūros mirgėjimas:** koreguojamas jūros mirgėjimas ([Automatinis radaro ekrano stiprinimo reguliavimas, 117 psl.](#)).

**Radaro parinktys:** atidaromas radaro parinkčių meniu ([Radaro parinkčių meniu, 119 psl.](#)).

**Kiti laivai:** nustatoma, kaip radaro rodinyje rodomi kiti laivai ([Kitų laivų sluoksnių nustatymai, 46 psl.](#)).

**Radaro sąranka:** atidaromi radaro rodinio nustatymai ([Radaro sąrankos meniu, 119 psl.](#)).

**Redaguoti perdangas:** koreguojami ekrane rodomi duomenys ([Duomenų perdangų tinkinimas, 15 psl.](#)).

## Jūrlapio nustatymai

**PASTABA:** kai kuriems jūrlapiams ir jūrlapių 3D rodiniais taikomi ne visi nustatymai. Norint naudoti kai kuriuos nustatymus reikia išorinių priedų arba atitinkamų mokamų žemėlapių.

Jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Jūrlapio nustatymai**.

**Žemėlapių orientacija:** nustatoma žemėlapių perspektyva.

**Žiūrėti į priekį:** greičiui didėjant, dabartinė jūsų vieta automatiškai paslenkama į ekrano apačią. Norėdami geriausių rezultatų įveskite didžiausią savo greitį.

**Laivo orientacija:** nustatomas laivo piktogramos lygiavimas žemėlapyje. Pasirinkus Automatinis, laivo piktograma lygiuojama naudojant GPS COG esant dideliui greičiui ir naudojant magnetinį kursą esant mažam greičiui, kad laivo piktograma būtų geriau lygiuojama su aktyvaus pėdsako linija. Pasirinkus Kryptis, laivo piktograma lygiuojama su magnetiniu kursu. Pasirinkus GPS kryptis (COG), laivo piktograma lygiuojama naudojant GPS COG. Jei pasirinktas duomenų šaltinis yra nepasiekiamas, vietoje jo naudojamas pasiekiamas duomenų šaltinis.

### ĮSPĖJIMAS

Laivo orientacijos nustatymas yra tik informacinis, jis nėra skirtas tiksliai vadovavimuisi. Visada vadovaukitės navigacijos įrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtumėte seklumų ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

**PASTABA:** galite atskirai nustatyti Žemėlapių orientaciją ir Laivo orientaciją nustatymus dviem navigacijos jūrlapiams, naudojamiems sujungtame puslapyje.

**Išsamiau:** reguliuojamas žemėlapių detalumas esant įvairiam priartinimui.

**Jūrlapio dydis:** nustatomas matomas jūrlapio dydis.

**Pasaulio žemėlapis:** jūrlapyje naudojamas bazinis pasaulio žemėlapis arba skirtingų atspalvių reljefo žemėlapis. Šie skirtumai matosi tik tada, kai vaizdą nutolinate taip, kad nesimato detalių jūrlapių.

**Pradžios linija:** nustatoma starto linija regatose ([Starto linijos nustatymas, 68 psl.](#)).

**Žemėlapių įklija:** rodomas nedidelis žemėlapis, kurio centras – esama vieta.

## „Fish Eye 3D“ nustatymai

**PASTABA:** tam tikruose regionuose ši funkcija siūloma su mokamais jūrlapiais.

„Fish Eye 3D“ jūrlapio rodinyje pasirinkite Parinktys.

**Rodyti:** nustatoma 3D jūrlapio rodinio perspektyva.

**Trasos:** rodomi pėdsakai.

**Sonaro pluoštas:** rodomas spindulių pluoštas, kuris reiškia keitiklio aprėpiamą plotą.

**Žuvų simboliai:** rodomi objektai po vandeniu.

## Palaikomi žemėlapiai

Siekiant, kad plaukiojimas būtų saugus ir malonus, Garmin įrenginiuose palaikomi tik oficialūs Garmin pagaminti žemėlapiai arba patvirtinto trečiosios šalies gamintojo žemėlapiai.

Galite įsigyti žemėlapių iš Garmin. Jei iš pardavėjo įsigyjate ne Garmin žemėlapių, prieš įsigydamis pasidomėkite pardavėju. Būkite ypatingai atsargūs pirkdami internete. Jei įsigijote nepalaikomą žemėlapi, grąžinkite jį pardavėjui.

# „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimas

## ⚠ ĮSPĖJIMAS

„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimo funkcija naudotojams leidžia generuoti žemėlapius. Garmin neteikia jokių garantijų dėl trečiųjų šalių sugeneruotų žemėlapių tikslumo, patikimumo, išsamumo ar savalaikiškumo. Už bet kokią trečiųjų šalių žemėlapių naudojimą ar rėmimąsi jais atsakomybę prisiimate jūs.

„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių funkcija leidžia greitai kurti bet kokių vandens telkinių žemėlapius su kontūrais ir gylio etiketėmis.

Kai „Garmin Quickdraw Contours“ įrašo duomenis, laivo piktograma rodoma spalvotame apskritime. Šis apskritimas reiškia apytikrę vietą žemėlapyje, kuri yra nuskaitoma kiekvienu judesiu.



Žalias apskritimas reiškia tinkamą gylį ir GPS padėtį bei mažesnę nei 16 km/val. (10 myl./val.) greitį. Geltonas apskritimas reiškia tinkamą gylį ir GPS padėtį bei 16–32 km/val. (10–20 myl./val.) greitį. Raudonas apskritimas reiškia netinkamą gylį ar GPS padėtį bei didesnę nei 32 km/val. (20 myl./val.) greitį.

„Garmin Quickdraw Contours“ galite peržiūrėti sujungtame ekrane arba viename žemėlapių rodinyje.

Įrašant duomenis išsaugotų duomenų kiekis priklauso nuo atminties kortelės dydžio, sonaro šaltinio ir laivo greičio. Jei naudojate vieno spindulio sonarą, įrašinėti galite ilgiau. Apskaičiuota, kad į 2 GB atminties kortelę galite įrašyti apie 1 500 valandų duomenų.

Kai duomenis įrašote į kartploterio duomenų kortelę, nauji duomenys pridedami prie esamo „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių ir išsaugomi atminties kortelėje. Įdėjus naują atminties kortelę esami duomenys į naują kortelę neperkeliami.

## Vandens telkinio žemėlapių kūrimas naudojant funkciją „Garmin Quickdraw Contours“

Kad galėtumėte naudoti funkciją „Garmin Quickdraw Contours“, privalote žinoti sonaro gylį, savo GPS padėtį ir turėti atminties kortelę (kurioje turi būti laisvos vietos).

- 1 Jūrlapio rodinyje pasirinkite **Parinktys > Quickdraw Contours > Pradėti iš įrašymų**.
- 2 Baigę įrašymą pasirinkite **Parinktys > Quickdraw Contours > Sustabdyti įrašymą**.
- 3 Pasirinkite **Tvarkyti > Pavadinimas** ir įveskite žemėlapių pavadinimą.

## Etiketės pridėjimas prie „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių

Jei norite pažymėti pavojingas ar lankytinas vietas, galite pridėti etikečių prie „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių.

- 1 Navigacijos jūrlapyje pasirinkite vietą.
- 2 Pasirinkite **„Quickdraw“ etiketė..**
- 3 Įveskite etiketės tekstą ir pasirinkite **Baig..**

## Garmin Quickdraw bendruomenė

Garmin Quickdraw bendruomenė – tai nemokama ir vieša internetinė bendruomenė, iš kurios galite atsisiųsti kitų naudotojų sukurtų žemėlapių. Galite bendrinti „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapius su kitais. Norint prisijungti prie Garmin Quickdraw bendruomenės, reikia naudoti programą ActiveCaptain ([Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant ActiveCaptain, 51 psl.](#)).

**PASTABA:** Garmin įrenginyje turi būti atminties kortelės lizdas ir Wi-Fi technologija, kad galėtumėte dalyvauti Garmin Quickdraw bendruomenėje.

### Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant ActiveCaptain

- 1 Mobiliajame įrenginyje atidarykite ActiveCaptain programą ir prijunkite prie GPSMAP įrenginio ([Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 25 psl.](#)).
- 2 Programoje pasirinkite **„Quickdraw“ bendruomenė**.

Iš bendruomenės narių galite atsisiųsti kontūrų ([Kaip atsisiųsti Garmin Quickdraw bendruomenės žemėlapius naudojant ActiveCaptain, 51 psl.](#)) ir bendrinti savo sukurtus kontūrus („Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių bendrinimas su Garmin Quickdraw bendruomene naudojant ActiveCaptain, 51 psl.).

### Kaip atsisiųsti Garmin Quickdraw bendruomenės žemėlapius naudojant ActiveCaptain

Galite atsisiųsti „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapius, kurie buvo sukurti kitų ir bendrinti su Garmin Quickdraw bendruomene.

- 1 Mobiliajame įrenginyje, programoje ActiveCaptain pasirinkite **„Quickdraw“ bendruomenė > Ieškoti kontūrų**.
- 2 Naudodami žemėlapių ir paieškos funkcijas raskite zoną, kurią norite atsisiųsti.  
Raudoni taškai reiškia atitinkamos zonos bendrintus „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapius.
- 3 Pasirinkite **Pasirinkti atsisiunčiamą regioną**.
- 4 Vilkite langą, kad pasirinktumėte norimą atsisiųsti zoną.
- 5 Vilkite kampus, kad pakeistumėte norimą atsisiųsti zoną.
- 6 Pasirinkite **Atsisiųsti sritį**.

Kai kitą kartą programą ActiveCaptain prijungsite prie GPSMAP įrenginio, atsisiųsti kontūriniai žemėlapiai į įrenginį bus perkelti automatiškai.

### „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių bendrinimas su Garmin Quickdraw bendruomene naudojant ActiveCaptain

Galite bendrinti „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapius, kuriuos sukūrėte su kitais Garmin Quickdraw bendruomenėje.

Jei bendrinate kontūrinį žemėlapi, bendrinamas tik kontūrinis žemėlapis. Kelio taškai nebendrinami.

Nustatydami ActiveCaptain programą galite pasirinkti automatiškai bendrinti kontūrus su bendruomene. Jei to nepadarėte, bendrinimą galite įgalinti vadovaudamiesi toliau nurodytais veiksmais.

ActiveCaptain programoje savo mobiliajame įrenginyje pasirinkite **Sinchronizuoti su kartploteriu > Prisidėti prie bendruomenės**.

Kai kitą kartą prijungsite ActiveCaptain programą prie GPSMAP įrenginio, kontūriniai žemėlapiai bus automatiškai persiųsti bendruomenei.

## „Garmin Quickdraw Contours“ nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite **Parinkty** > **Quickdraw Contours** > **Nustatymai**.

**Irašomas nuokrypis:** nustatomas atstumas tarp sonaro gylis ir kontūrų įrašymo gylis. Jei vandens lygis po paskutinio įrašymo pasikeitė, pakoreguokite šį nustatymą suvienodindami abiejų įrašų gylį.

Pavyzdžiui, jei per paskutinį įrašymą sonaro gylis buvo 3,1 m (10,5 pėd.), o šiandien sonaro gylis – 3,6 m (12 pėd.), įveskite –0,5 m (–1,5 pėd.) Įrašomas nuokrypis vertė.

**Naudotojo rodinio poslinkis:** pašalinami kontūro gylių ir gylių etikečių skirtumai jūsų kontūrų žemėlapiuose, siekiant kompensuoti vandens masės lygio pokyčius arba įrašytų žemėlapių gylis klaidas.

**Bendruomenės rodinio poslinkis:** pašalinami kontūro gylių ir gylių etikečių skirtumai bendruomenės kontūrų žemėlapiuose, siekiant kompensuoti vandens masės lygio pokyčius arba įrašytų žemėlapių gylis klaidas.

**Tyrimo spalvos:** nustatomos „Garmin Quickdraw Contours“ rodinio spalvos. Įjungus šį nustatymą spalvos rodo įrašymo kokybę. Išjungus šį nustatymą kontūro zonos rodomos standartinėmis žemėlapių spalvomis.

Žalia spalva reiškia tinkamą gylį ir GPS padėtį bei mažesnę nei 16 km/val. (10 myl./val.) greitį. Geltona spalva reiškia tinkamą gylį ir GPS padėtį bei 16–32 km/val. (10–20 myl./val.) greitį. Raudona spalva reiškia netinkamą gylį ar GPS padėtį bei didesnę nei 32 km/val. (20 myl./val.) greitį.

**Gylio atspalviai:** nustatomi gylis diapazono minimalus ir maksimalus gyiliai bei šio diapazono spalva.

## Navigavimas naudojant kartploterį

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Visos kartploteryje rodomos maršrutų ir navigacijos linijos yra tik orientacinės ar pateikiamos siekiant nustatyti tinkamus kanalus, jos nėra skirtos laikytis tiksliai. Visada vadovaukitės navigacijos įrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtumėte seklumų ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Automatinės nuorodos funkcija pagrįsta elektroninio jūrlapio informacija. Šie duomenys neužtikrina, kad išvengsite kliūčių ir seklumos. Atidžiai lyginkite kursą su visais matomais objektais ir kelyje venkite sausumos, seklumų ar kitų galimų kliūčių.

Naudojant funkciją „Vykti į“, tiesioginis ir pakoreguotas kursas gali eiti per sausumą ar seklumą. Stebėkite matomus objektus ir vairuodami venkite sausumos, seklumų ir kitų pavojingų objektų.

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Jei laive yra autopiloto sistema, prie kiekvieno šturvalo turi būti įrengtas specialus autopiloto valdymo ekranas, kad būtų galima išjungti autopiloto sistemą.

**PASTABA:** kai kurie jūrlapių rodiniai galimi su mokamais jūrlapiais tam tikrose zonose.

Jei norite naviguoti, turite pasirinkti kelionės tikslą, nustatyti kursą arba sudaryti maršrutą ir juo plaukti. Kursu ar maršrutu galite plaukti naudodami navigacijos ar žvejybos jūrlapį, „Perspective 3D“ jūrlapio rodinį arba „Mariner's Eye 3D“ jūrlapio rodinį.

Kursą į kelionės tikslą galite nustatyti ir sekti naudodami vieną iš šių trijų būdų: Eiti į, Maršrutas į arba Automatinė nuoroda.

**Eiti į:** naviguojama tiesiai į kelionės tikslą. Tai standartinis navigavimo į kelionės tikslą būdas. Kartploteris sukuria tiesios linijos kursą arba navigacijos liniją į kelionės tikslą. Kelias gali vesti per sausumą ir kitas kliūtis.

**Maršrutas į:** sukuriamas maršrutas iš jūsų vietos iki kelionės tikslo; visame kelyje galima pridėti posūkių. Šia parinktimi sukuriamas tiesios linijos kursas iki kelionės tikslo, bet leidžiama prie maršruto pridėti posūkių, kuriais išvengiama sausumos ir kitų kliūčių.

**Automatinė nuoroda:** naudojama konkreti informacija apie jūsų laivą ir jūrlapio duomenis, siekiant nustatyti geriausią maršrutą iki kelionės tikslo. Ši parinktis galima tik jei naudojate su kartploteriu suderinamą mokamą jūrlapį. Nurodomas „posūkis po posūkio“ tipo navigacijos kelias, kuriame vengiama sausumos ir kitų kliūčių (*Automatinė nuoroda*, 60 psl.).

Jei naudojate suderinamą autopilotą, prijungtą prie kartploterio naudojant NMEA 2000, autopilotas laikosi automatinės nuorodos maršruto.



**PASTABA:** tam tikruose regionuose automatinės nuorodos siūlomos su mokamais jūrlapiais. Maršruto linijos spalva keičiasi priklausomai nuo kelių veiksmų (*Maršruto spalviniai kodai*, 53 psl.).

## Pagrindiniai klausimai apie navigaciją

| Klausimas                                                                                                                              | Atsakymas                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaip padaryti, kad kartploteris nurodytų kryptį, kuria noriu plaukti (pelengą)?                                                        | Naviguokite naudodami funkciją „Vykti į“ ( <i>Nustatykite tiesioginį kursą ir juo plaukite naudodami funkciją „Vykti į“, 54 psl.</i> ).                                                                                 |
| Kaip padaryti, kad įrenginys iš esamos vietos į norimą vietą naviguotų tiesia linija (kad pėdsakai nesusikirstų), trumpiausiu atstumu? | Sukurkite maršrutą iš vienos atkarpos ir naviguokite juo naudodami funkciją „Vykti maršrutu į“ ( <i>Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo, 58 psl.</i> ).                                                |
| Kaip padaryti, kad įrenginys naviguotų į vietą vengdamas jūrlapyje nurodytų kliūčių?                                                   | Sukurkite maršrutą iš kelių atkarpų ir naviguokite juo naudodami funkciją „Vykti maršrutu į“ ( <i>Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo, 58 psl.</i> ).                                                  |
| Kaip padaryti, kad įrenginys vairuotų autopilotu?                                                                                      | Naviguokite naudodami funkciją „Vykti maršrutu į“ ( <i>Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo, 58 psl.</i> ).                                                                                             |
| Ar įrenginys gali sukurti kelią?                                                                                                       | Jei turite „premium“ žemėlapių, kurie palaiko automatinės nuorodos ir esate automatinės nuorodos zonoje, naviguokite naudodami automatinę nuorodą ( <i>Kaip nustatyti ir sekti Automatinę nuorodą kelią, 60 psl.</i> ). |
| Kaip pakeisti laivo automatinės nuorodos nustatymus?                                                                                   | Žr. <i>Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas, 62 psl.</i>                                                                                                                                                           |

## Maršruto spalviniai kodai

### ⚠️ ĮSPĖJIMAS

Visos kartploteryje rodomos maršrutų ir navigacijos linijos yra tik orientacinės ar pateikiamos siekiant nustatyti tinkamus kanalus, jos nėra skirtos laikytis tiksliai. Visada vadovaukitės navigacijos įrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtumėte seklumų ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Automatinės nuorodos funkcija pagrįsta elektroninio jūrlapio informacija. Šie duomenys neužtikrina, kad išvengsite kliūčių ir seklumos. Atidžiai lyginkite kursą su visais matomais objektais ir kelyje venkite sausumos, seklumų ar kitų galimų kliūčių.

Naudojant funkciją „Vykti į“, tiesioginis ir pakoreguotas kursas gali eiti per sausumą ar seklumą. Stebėkite matomus objektus ir vairuodami venkite sausumos, seklumų ir kitų pavojingų objektų.

Naudojantis navigacija, maršruto spalva gali keistis rodant, kada turėtumėte būti atsargūs.

**Rausvai raudona:** numatytoji maršruto / kurso linija.

**Šviesiai violetinė:** dinamiškai pakoreguotas kursas, nurodant, kad nukrypote nuo kurso.

**Oranžinė:** dėmesio! Šis maršruto segmentas gali būti šalia automatinės nuorodos gylio ir aukščio nustatymų ribinių verčių. Pavyzdžiui, maršruto segmentas yra oranžinis, kai maršrutas eina po tiltu arba potencialiai sekliu vandeniu. Tik Garmin Navionics+ ir Garmin Navionics Vision+ jūrlapiai.

**Raudoni brūkšniai:** įspėjimas! Remiantis automatinės nuorodos gylio ir aukščio nustatymais šis maršruto segmentas gali būti nesaugus. Pavyzdžiui, maršruto segmentas užbrūkšniuojamas raudonai, jei jis eina po labai žemu tiltu arba sekliu vandeniu. Linija brūkšniuojama raudonai tik Garmin Navionics+ ir Garmin Navionics Vision+ jūrlapiuose; ankstesnėse jūrlapių versijose ji buvo brūkšniuojama rausvai ir pilkai.

**Pilka:** negalima apskaičiuoti šio maršruto segmento dėl sausumos ar kitų kliūčių arba atitinkama vieta neįtraukta į jūrlapius.



## Kelionės tikslai

Kelionės tikslus galite pasirinkti naudodami įvairius jūrlapius, jūrlapių 3D rodinis ir sąrašus.

### Kelionės tikslo paieška pagal pavadinimą

Išsaugotų kelio taškų, maršrutų, pėdsakų ir paslaugų laivams galite ieškoti pagal pavadinimą.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > PASLAUGOS > Ieškoti pagal pavadinimą**.
- 2 Įveskite bent dalį kelionės tikslo pavadinimo.
- 3 Jei reikia, pasirinkite **Baig..**  
Rodomi 50 artimiausių kelionės tikslų, kuriuose yra jūsų paieškos kriterijai.
- 4 Pasirinkite kelionės tikslą.

### Kelionės tikslo pasirinkimas naudojant navigacijos jūrlapį

Navigacijos jūrlapyje pasirinkite kelionės tikslą.

### Paslaugų laivams vietų paieška

**PASTABA:** tam tikruose regionuose ši funkcija siūloma su mokamais jūrlapiais.

Kartploteryje yra informacijos apie tūkstančius vietų, kuriose teikiamos paslaugos laivams.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > PASLAUGOS**.
- 2 Pasirinkite **Operacijos jūroje** arba **Antžeminės paslaugos**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite paslaugų laivams kategoriją.  
Kartploteryje rodomas artimiausių vietų sąrašas ir atitinkami atstumai bei kryptis.
- 4 Pasirinkite kelionės tikslą ir peržiūrėkite daugiau informacijos apie jį, jei yra.  
Jei norite slinkti artimiausių kelionės tikslų sąrašą, galite paliesti ir tempti aukštyrą arba žemyn.

### Nustatykite tiesioginį kursą ir juo plaukite naudodami funkciją „Vykti į“

#### ĮSPĖJIMAS

Naudojant funkciją „Vykti į“, tiesioginis ir pakoreguotas kursas gali eiti per sausumą ar seklumą. Stebėkite matomus objektus ir vairuodami venkite sausumos, seklumų ir kitų pavojingų objektų.

Galite nustatyti tiesioginį kursą iš esamos vietos į pasirinktą kelionės tikslą ir juo plaukti.

- 1 Pasirinkite kelionės tikslą (*Kelionės tikslai, 54 psl.*).
- 2 Pasirinkite **Naviguoti į > Eiti į**.  
Rodoma rausva linija. Rausvos linijos viduryje yra plonesnė violetinė linija, kuri reiškia pakoreguotą kursą nuo esamos vietos iki kelionės tikslo. Koreguojamas kursas yra dinaminis ir jis juda kartu su laivu, kai nukrypstate nuo kurso.
- 3 Sekite rausvą liniją vengdami sausumos, seklumos ir kitų kliūčių.
- 4 Jei nukrypstate nuo kurso, sekite violetinę liniją (koreguojamas kursas), kad vėl plauktumėte link kelionės tikslo, arba grįžkite atgal prie rausvos linijos (tiesus kursas).  
Galite naudoti oranžinę vairo rodyklę, kuri rodo siūlomą posūkio kampą, kuris sugrąžintų tinkamą laivo kursą.

#### ĮSPĖJIMAS

Prieš derindami posūkį, peržiūrėkite, ar kelyje nėra kliūčių. Jei kelias nesaugus, sumažinkite laivo greitį ir nustatykite saugų grįžimą į kursą.

## Navigacijos sustabdymas

Navigacijos metu pasirinkite parinktį atitinkamame jūrlapyje:

- Pasirinkite **Parinktys > Stabdyti navigaciją**.
- Kai plaukiate naudodami automatinę nuorodą, pasirinkite **Parinktys > Navigacijos parinktys > Stabdyti navigaciją**.
- Pasirinkite .

## Kelio taškai

Kelio taškai yra vietos, kurias galite įrašyti į įrenginį ir saugoti. Kelio taškai parodo, kur esate, kur vykstate ar kur buvote. Galite pridėti informaciją apie vietą, pvz., pavadinimą, aukštį virš jūros lygio ir gylį.

## Esamos vietos kaip kelio taško žymėjimas

Bet kuriame ekrane pasirinkite **Žyma**.

## Kelio taško kūrimas kitoje vietoje

- 1 Kai rodomas jūrlapis, pasirinkite **Kur vyksite > Kelio taškai > Naujas kelio taškas**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei kelio tašką norite sukurti įvesdami padėties koordinates, pasirinkite **Įvesti koordinates** ir įveskite koordinates.
  - Jei norite sukurti kelio tašką naudodami jūrlapį, pasirinkite **Naudoti jūrlapį**, pasirinkite vietą ir **Sukurti kelio tašką**.
  - Jei kelio tašką norite įvesti naudodami atstumą ir kryptį, pasirinkite **Įvesti atstumą / kryptį** ir įveskite informaciją.

## Žmogaus už borto arba kitos SOS vietos žymėjimas

Norint inicijuoti SOS šaukinius kartploteriu, reikia prijungti prie kartploterio VHF radiją.

Naudodamiesi kartploteriu galite pažymėti žmogaus už borto arba SOS vietą ir iš karto pradėti navigaciją į pažymėtą vietą. Jei prijungėte prie kartploterio VHF radiją, taip pat galite transliuoti SOS informaciją.

- 1 Paspauskite **SOS**.
- 2 Pasirinkite **Žmogus už borto** arba SOS tipą.
- 3 Jei reikia, pasirinkite **Taip** ir plaukite į SOS vietą.

Jei pasirinkote Taip, kartploteris nustato tiesų kursą atgal į reikiamą vietą.

Šaukinio informacija siunčiama į VHF radiją. Reikia siųsti šaukinį naudojant radiją.

## Kelio taško projektavimas

Galite sukurti naują kelio tašką, iš kitos vietos suprojektuodami atstumą ir kryptį. Tai gali būti naudinga kuriant buriavimo lenktynių starto ir finišo linijas.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Kelio taškai > Naujas kelio taškas > Įvesti atstumą / kryptį**.
- 2 Jei reikia, jūrlapyje pasirinkite atskaitos tašką.
- 3 Pasirinkite **Įvesti atstumą / kryptį**.
- 4 Įveskite atstumą ir pasirinkite **Baig..**
- 5 Įveskite kryptį ir pasirinkite **Baig..**
- 6 Pasirinkite **Sukurti kelio tašką**.

## Visų kelio taškų sąrašo peržiūra

Pasirinkite parinktį:

- Pasirinkite **Kur vyksite > Kelio taškai**.
- Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **Parinktys > Kelio taškai**.

## Išsaugoto kelio taško redagavimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Kelio taškai**.
- 2 Pasirinkite kelio tašką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite pridėti pavadinimą, pasirinkite **Pavadinimas** ir įveskite pavadinimą.
  - Jei norite pakeisti simbolį, pasirinkite **Simbolis**.
  - Jei norite pakeisti kelio taško padėtį, pasirinkite **Pozicija**.
  - Jei norite pakeisti gylį, pasirinkite **Gylis**.
  - Jei norite pakeisti vandens temperatūrą, pasirinkite **Vandens temp..**
  - Jei norite pakeisti komentarą, pasirinkite **Komentaras**.

## Išsaugoto kelio taško perkėlimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Kelio taškai**.
- 2 Pasirinkite kelio tašką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti > Pozicija**.
- 4 Nurodykite naują kelio taško vietą.
  - Jei norite perkelti kelio tašką naudodami koordinates, pasirinkite **Įvesti koordinates**, įveskite naujas koordinates ir pasirinkite **Baig.** arba **Atšaukti**.
  - Jei norite perkelti kelio tašką naudodami jūrlapį, pasirinkite **Naudoti jūrlapį**, pasirinkite naują vietą jūrlapyje ir pasirinkite **Perkelti kelio tašką**.
  - Jei norite perkelti kelio tašką naudodami dabartinę laivo padėtį, pasirinkite **Naudoti esamą poziciją**.
  - Jei norite perkelti kelio tašką naudodami nuotolį (atstumą) ir kryptį, pasirinkite **Įvesti atstumą / kryptį**, įveskite informaciją ir pasirinkite **Baig..**

## Išsaugoto kelio taško paieška ir navigavimas į jį

### ĮSPĖJIMAS

Visos kartploteryje rodomos maršrutų ir navigacijos linijos yra tik orientacinės ar pateikiamos siekiant nustatyti tinkamus kanalus, jos nėra skirtos laikytis tiksliai. Visada vadovaukitės navigacijos įrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtumėte seklumų ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Automatinės nuorodos funkcija pagrįsta elektroninio jūrlapio informacija. Šie duomenys neužtikrina, kad išvengsite kliūčių ir seklumos. Atidžiai lyginkite kursą su visais matomais objektais ir kelyje venkite sausumos, seklumų ar kitų galimų kliūčių.

Naudojant funkciją „Vykti į“, tiesioginis ir pakoreguotas kursas gali eiti per sausumą ar seklumą. Stebėkite matomus objektus ir vairuodami venkite sausumos, seklumų ir kitų pavojingų objektų.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose automatinės nuorodos siūlomos su mokamais jūrlapiais.

Kad galėtumėte naviguoti į kelio tašką, turite jį sukurti.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Kelio taškai**.
- 2 Pasirinkite kelio tašką.
- 3 Pasirinkite **Naviguoti į**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite naviguoti tiesiai į vietą, pasirinkite **Eiti į**.
  - Jei norite sukurti maršrutą į vietą, įskaitant posūkius, pasirinkite **Maršrutas į**.
  - Jei norite naudoti automatinę nuorodą, pasirinkite **Automatinė nuoroda**.
- 5 Peržiūrėkite kursą, kurį rodo rausva linija.

**PASTABA:** jei naudojate automatinės nuorodos, pilkas segmentas bet kurioje rausvos linijos atkarpoje rodo, kad automatinės nuorodos funkcija negali apskaičiuoti automatinės nuorodos linijos dalies. Taip nutinka dėl minimalaus saugaus vandens gylio ir minimalaus saugaus aukščio iki kliūties nustatymų.

- 6 Sekite rausvą liniją vengdami sausumos, seklumos ir kitų kliūčių.

## Kelio taško arba MOB šalinimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Kelio taškai**.
- 2 Pasirinkite kelio tašką arba MOB.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Ištrinti**.

## Visų kelio taškų šalinimas

Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Šalinti naudotojo duomenis > Kelio taškai > Visi**.

## Maršrutai

Maršrutas yra kelias iš vienos vietos į kitą vietą ar kelias paskirties vietas.

## Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo

Navigacijos arba žvejybos jūrlapyje galite sukurti maršrutą ir juo iš karto naviguoti. Naudojant šį metodą maršrutas neišsaugomas.

- 1 Navigacijos arba žvejybos jūrlapyje pasirinkite kelionės tikslą.
- 2 Pasirinkite **Maršrutas į**.
- 3 Pasirinkite paskutinio posūkio prieš kelionės tikslą vietą.
- 4 Pasirinkite **Pridėti posūkį**.
- 5 Jei norite pridėti daugiau posūkių, pakartokite veiksmus judėdami atgal nuo kelionės tikslo link esamos laivo vietos.  
Paskutinis pridedamas posūkis turi būti pirmasis posūkis, kurį atliksite plaukdami iš esamos vietos. Šis posūkis turi būti arčiausiai laivo esantis posūkis.
- 6 Pasirinkite **Baig..**
- 7 Peržiūrėkite kursą, kurį rodo rausva linija.
- 8 Sekite rausvą liniją vengdami sausumos, sekumos ir kitų kliūčių.

## Maršruto kūrimas ir išsaugojimas

Prie vieno maršruto galite pridėti iki 250 posūkių.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai > Nauja > Maršrutas, kuriuo plaukiant naudojamas jūrlapis**.
- 2 Pasirinkite maršruto pradžios vietą.  
Pradžios taškas gali būti jūsų dabartinė ar kita vieta.
- 3 Pasirinkite **Pridėti posūkį**.
- 4 Jūrlapyje pasirinkite kito posūkio vietą.
- 5 Pasirinkite **Pridėti posūkį**.
- 6 Jei norite pridėti daugiau posūkių, pakartokite 4 ir 5 veiksmus.
- 7 Pasirinkite **Baig..**

## Maršrutų ir automatinės nuorodos kelių sąrašo peržiūra

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai**.
- 2 Jei norite matyti tik maršrutus arba tik automatinės nuorodos kelius, pasirinkite **Filtruoti**.
- 3 Pasirinkite **Rikiuoti**, jei norite rūšiuoti galimų maršrutų sąrašą pagal diapazoną, ilgį arba pavadinimą.

## Išsaugoto maršruto redagavimas

Galite pakeisti maršruto pavadinimą arba jo posūkius.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai**.
- 2 Pasirinkite maršrutą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redag. maršr.**
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite pakeisti pavadinimą, pasirinkite **Pavadinimas** ir įveskite pavadinimą.
  - Jei norite redaguoti sąraše esantį posūkį, pasirinkite **Redaguoti posūkius > Naudoti posūkių sąrašą** ir pasirinkite posūkį sąraše.
  - Jei norite pasirinkti posūkį naudodami jūrlapį, pasirinkite **Redaguoti posūkius > Naudoti jūrlapį** ir jūrlapyje pasirinkite vietą.

Pakeitus posūkį, kuris naudoja išsaugotą kelio tašką, tas kelio taškas neperkeliamas, bet pasikeičia posūkio vieta maršrute. Perkėlus maršrute naudojamo kelio taško vietą, posūkis neperkeliamas maršrute.

## Išsaugoto maršruto radimas ir navigavimas pagal jį

Kad galėtumėte ieškoti maršrutų sąrašo ir pagal juos naviguoti, turite sukurti ir išsaugoti bent vieną maršrutą (*Maršruto kūrimas ir išsaugojimas, 58 psl.*).

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai**.
- 2 Pasirinkite maršrutą.
- 3 Pasirinkite **Naviguoti į**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite naviguoti maršrutu nuo pradžios vietos, naudotos, kai maršrutas buvo sukurtas, pasirinkite **Pirmyn**.
  - Jei norite naviguoti maršrutu į pradžios vietą, naudotą, kai maršrutas buvo sukurtas, pasirinkite **Atgal**.
  - Jei norite naviguoti lygiagrečiai su maršrutu, pasirinkite **Nuokrypis** (*Maršruto, lygiagrečiaus išsaugotam maršrutui, paieška ir navigavimas pagal jį, 59 psl.*).
  - Jei norite naviguoti maršrutu nuo maršruto pirmojo kelio taško, pasirinkite **Nuo pradžios**.

Rodoma rausva linija. Rausvos linijos viduryje yra plonesnė violetinė linija, kuri reiškia pakoreguotą kursą nuo esamos vietos iki kelionės tikslo. Koreguojamas kursas yra dinaminis ir jis juda kartu su laivu, kai nukrypstate nuo kurso.
- 5 Peržiūrėkite kursą, kurį rodo rausva linija.
- 6 Sekite rausvą liniją kiekviename maršruto atkarpoje vengdami sausumos, sekumos ir kitų kliūčių.
- 7 Jei nukrypstate nuo kurso, sekite violetinę liniją (koreguojamas kursas), kad vėl plauktumėte link kelionės tikslo, arba grįžkite atgal prie rausvos linijos (tiesus kursas).

## Maršruto, lygiagrečiaus išsaugotam maršrutui, paieška ir navigavimas pagal jį

Kad galėtumėte ieškoti maršrutų sąrašo ir pagal juos plaukti, reikia sukurti ir išsaugoti bent vieną maršrutą (*Maršruto kūrimas ir išsaugojimas, 58 psl.*).

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai**.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose automatinės nuorodos siūlomos su mokamais jūrlapiais.
- 2 Pasirinkite maršrutą.
- 3 Pasirinkite **Naviguoti į**.
- 4 Pasirinkite **Nuokrypis**, jei norite plaukti lygiagrečiai su maršrutu.
- 5 Pasirinkite **Nuokrypis**, jei norite įvesti atstumą nuo maršruto iki poslinkio.
- 6 Nurodykite, kaip naviguoti maršrutu:
  - Jei norite naviguoti maršrutu nuo pradžios vietos, naudotos, kai maršrutas buvo sukurtas, į kairę nuo pradinio maršruto, pasirinkite **Pirmyn – kairysis bortas**.
  - Jei norite naviguoti maršrutu nuo pradžios vietos, naudotos, kai maršrutas buvo sukurtas, į dešinę nuo pradinio maršruto, pasirinkite **Pirmyn – dešinysis bortas**.
  - Jei norite naviguoti maršrutu nuo kelionės tikslo vietos, naudotos, kai maršrutas buvo sukurtas, į kairę nuo pradinio maršruto, pasirinkite **Atgal – kairysis bortas**.
  - Jei norite naviguoti maršrutu nuo kelionės tikslo vietos, naudotos, kai maršrutas buvo sukurtas, į dešinę nuo pradinio maršruto, pasirinkite **Atgal – dešinysis bortas**.
- 7 Jei reikia, pasirinkite **Baig..**

Rodoma rausva linija. Rausvos linijos viduryje yra plonesnė violetinė linija, kuri reiškia pakoreguotą kursą nuo esamos vietos iki kelionės tikslo. Koreguojamas kursas yra dinaminis ir jis juda kartu su laivu, kai nukrypstate nuo kurso.
- 8 Peržiūrėkite kursą, kurį rodo rausva linija.
- 9 Sekite rausvą liniją kiekviename maršruto atkarpoje vengdami sausumos, sekumos ir kitų kliūčių.
- 10 Jei nukrypstate nuo kurso, sekite violetinę liniją (koreguojamas kursas), kad vėl plauktumėte link kelionės tikslo, arba grįžkite atgal prie rausvos linijos (tiesus kursas).

## Paieškos modelio inicializavimas

Galite inicializuoti paieškos modelį, kuriuo atliksite paiešką teritorijoje. Įvairioms paieškos situacijoms tinka skirtingi modeliai.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai > Nauja > Maršrutas naudoja SAR modelį.**
- 2 Pasirinkite modelį:
  - Rinkitės **Sektoriaus paieška**, jei objekto vieta yra šiek tiek žinoma, paieškos zona maža ir reikia intensyvios paieškos.
  - Rinkitės **Išplėtimo kvadratas**, jei objekto vieta kelia abejonių, paieškos zona yra maža ir reikia intensyvios paieškos.
  - Rinkitės **Slenkanti / lygiagreči linija**, jei objekto vieta žinoma apytiksliai, paieškos zona yra maža ir reikia nuoseklios paieškos.
- 3 Įveskite paieškos parametrus.
- 4 Pasirinkite **Baig..**
- 5 Jei reikia, pasirinkite **Įjungti**.

## Išsaugoto maršruto šalinimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai**.
- 2 Pasirinkite maršrutą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Ištrinti**.

## Visų išsaugotų maršrutų pašalinimas

Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Šalinti naudotojo duomenis > Maršrutai**.

## Automatinė nuoroda

### ĮSPĖJIMAS

Automatinės nuorodos funkcija pagrįsta elektroninio jūrlapio informacija. Šie duomenys neužtikrina, kad išvengsite kliūčių ir seklumos. Atidžiai lyginkite kursą su visais matomais objektais ir kelyje venkite sausumos, seklumų ar kitų galimų kliūčių.

Visos kartploteryje rodomos maršrutų ir navigacijos linijos yra tik orientacinės ar pateikiamos siekiant nustatyti tinkamus kanalus, jos nėra skirtos laikytis tiksliai. Visada vadovaukitės navigacijos įrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtumėte seklumų ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose automatinės nuorodos siūlomos su mokamais jūrlapiais.

Galite naudoti automatinę nuorodą, kad suplanuotumėte geriausią kelią iki kelionės tikslo. Automatinės nuorodos funkcija naudoja kartploterį jūrlapio duomenims, pvz., vandens gyliui ir žinomoms kliūtims, nuskaityti ir siūlomam keliui apskaičiuoti. Naviguodami kelią galite koreguoti.

## Kaip nustatyti ir sekti Automatinė nuoroda kelią

- 1 Pasirinkite kelionės tikslą (*Kelionės tikslai, 54 psl.*).
- 2 Pasirinkite **Naviguoti į > Automatinė nuoroda**.
- 3 Peržiūrėkite kelią, kurį nurodo rausva linija.
- 4 Pasirinkite **Pradėti navigaciją**.
- 5 Sekite rausvą liniją vengdami sausumos, seklumos ir kitų kliūčių (*Maršruto spalviniai kodai, 53 psl.*).

**PASTABA:** jei naudojate automatinės nuorodos, pilkas segmentas bet kurioje rausvos linijos atkarpoje rodo, kad automatinės nuorodos funkcija negali apskaičiuoti automatinės nuorodos linijos dalies. Taip nutinka dėl minimalaus saugaus vandens gylio ir minimalaus saugaus aukščio iki kliūties nustatymų.



## Automatinė nuoroda kelio kūrimas ir išsaugojimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai > Nauja > Automatinė nuoroda**.
- 2 Pasirinkite pradžios tašką, tada pasirinkite **Kitas**.
- 3 Pasirinkite kelionės tikslą, tada pasirinkite **Kitas**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite peržiūrėti pavojų ir pakoreguoti kelią šalia pavojaus, pasirinkite **Pavojų apžvalga**.
  - Jei norite pakoreguoti kelią, pasirinkite **Koreguoti kelią** ir vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
  - Jei norite pašalinti kelią, pasirinkite **Atšaukti automatinės nuorodas**.
  - Jei norite išsaugoti kelią, pasirinkite **Baig..**

## Išsaugoto Automatinė nuoroda kelio koregavimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai ir automatinės nuorodos**.
- 2 Pasirinkite kelią ir pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti > Koreguoti kelią**.  
**PATARIMAS:** naviguodami Automatinė nuoroda keliu navigacijos jūrlapyje pasirinkite kelią ir pasirinkite Koreguoti kelią.
- 3 Kelyje pasirinkite vietą.
- 4 Nuvilkite tašką į naują vietą.
- 5 Jei reikia, pasirinkite tašką ir **Šalinti**.
- 6 Pasirinkite **Baig..**

## Vykdomo Automatinė nuoroda apskaičiavimo atšaukimas

Navigacijos jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Atšaukti**.

**PATARIMAS:** jei norite greitai atšaukti apskaičiavimą, galite pasirinkti Atgal.

## Suplanuoto atvykimo nustatymas

Galite naudoti šią funkciją plaukdami maršrutu arba Automatinė nuoroda keliu, jei norite gauti informacijos apie tai, kada turėtumėte atvykti į pasirinktą tašką. Ši funkcija leidžia planuoti atvykimo į vietą, pvz., atidaromą tiltą arba lenktynių starto liniją, laiką.

- 1 Kai rodomas navigacijos jūrlapis, paspauskite **Parinktys**.
- 2 Pasirinkite **Navigacijos parinktys > Atvykimas tam tikru laiku**.

**PATARIMAS:** galite greitai atidaryti meniu Atvykimas tam tikru laiku, kelyje ar maršrute pasirinkdami tašką.

## Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas

### PERSPĖJIMAS

Pageidaujamas gylis ir Vertikalus tarpas nustatymai turi įtakos tam, kaip kartploteris apskaičiuoja Automatinę nuoroda kelią. Jei Automatinė nuoroda kelio atkarpa yra seklesnė nei Pageidaujamas gylis arba žemesnė nei Vertikalus tarpas nustatymai, tokia Automatinė nuoroda kelio atkarpa rodoma kaip ištisinė oranžinė linija arba raudona brūkšniuota linija Garmin Navionics+ ir Garmin Navionics Vision+ jūrlapiuose bei kaip purpurinė ir pilkai brūkšniuota linija ankstesnėse versijose. Kai laivas įplaukia į vieną iš tokių zonų, pateikiamas įspėjamasis pranešimas ([Maršruto spalviniai kodai, 53 psl.](#)).

**PASTABA:** tam tikruose regionuose automatinės nuorodos siūlomos su mokamais jūrlapiais.

**PASTABA:** kai kuriems žemėlapiams taikomi ne visi nustatymai.

Apskaičiuodami Automatinę nuoroda kelią galite nustatyti kartploterio naudojamus parametrus.

Pasirinkite  > **Nuostatos** > **Navigacija** > **Automatinė nuoroda**.

**Pageidaujamas gylis:** nustatomas minimalus vandens gylis (atsižvelgiant į jūrlapio gylio duomenis), kuriuo laivas gali saugiai plaukti.

**PASTABA:** mokamuose jūrlapiuose (išleistuose iki 2016 m.) minimalus vandens gylis yra 3 pėdos (apie 91 cm). Jei įvesite vertę, mažesnę už 3 pėdas, apskaičiuodami Automatinę nuoroda kelius jūrlapiai naudos tik 3 pėdų gylį.

**Vertikalus tarpas:** nustatomas minimalus tilto ar kliūties, po kuria laivas gali saugiai praplaukti, aukštis (remiantis jūrlapio duomenimis).

**Atstumas iki kranto linijos:** nustatomas Automatinė nuoroda kelio atstumas iki kranto linijos. Kelias gali pasislinkti, jei naviguodami šį nustatymą pakeisite. Galimos šio nustatymo vertės yra santykinės, ne absoliučios. Siekdami užtikrinti, kad kelias būtų nustatytas tinkamu atstumu nuo kranto, galite įvertinti kelio nustatymą naudodami vieną ar daugiau žinomų kelionės tikslų, į kuriuos reikia naviguoti siauru vandens keliu ([Atstumo iki kranto koregavimas, 63 psl.](#)).

## Atstumo iki kranto koregavimas

Atstumas iki kranto linijos nustatymas rodo, kaip arti prie kranto nustatėte Automatinę nuoroda liniją. Automatinė nuoroda linija gali pasislinkti, jei naviguodami šį nustatymą pakeisite. Galimos nustatymo Atstumas iki kranto linijos vertės yra santykinės, ne absoliučios. Siekdami užtikrinti, kad Automatinė nuoroda linija būtų nustatyta tinkamu atstumu nuo kranto, galite įvertinti Automatinę nuoroda linijos nustatymą naudodami vieną ar daugiau žinomų kelionės tikslų, į kuriuos reikia naviguoti siauru vandens keliu.

- 1 Švartuokite laivą arba išmeskite inkarą.
- 2 Pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Įprastinis.**
- 3 Pasirinkite kelionės tikslą, į kurį navigavote anksčiau.
- 4 Pasirinkite **Naviguoti į > Automatinė nuoroda.**
- 5 Peržiūrėkite **Automatinė nuoroda** linijos padėtį ir nuspręskite, ar ties linija nėra žinomų kliūčių ir ar posūkiai užtikrina efektyvią kelionę.
- 6 Pasirinkite parinktį:
  - Jei linijos padėtis jums tinka, pasirinkite **Parinktys > Navigacijos parinktys > Stabdyti navigaciją** ir pereikite prie 10 veiksmo.
  - Jei linija yra per arti žinomų kliūčių, pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Tolimas.**
  - Jei posūkiai linijoje yra per platūs, pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Šalia.**
- 7 Jei 6 veiksmo pasirinkote **Šalia** arba **Tolimas**, peržiūrėkite **Automatinė nuoroda** linijos padėtį ir nuspręskite, ar ties linija nėra žinomų kliūčių ir ar posūkiai užtikrina efektyvią kelionę.

Automatinė nuoroda išlaiko didelį atstumą nuo kliūčių atvirose vandenyse, net jei Atstumas iki kranto linijos nustatėte Šalia arba Artim.. Dėl to kartploteris gali iš naujo nenustatyti Automatinę nuoroda linijos, nebent norint pasiekti pasirinktą kelionės tikslą reikia naviguoti per siaurą vandens kelią.
- 8 Pasirinkite parinktį:
  - Jei linijos padėtis jums tinka, pasirinkite **Parinktys > Navigacijos parinktys > Stabdyti navigaciją** ir pereikite prie 10 veiksmo.
  - Jei linija yra per arti žinomų kliūčių, pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Tolimiausias.**
  - Jei posūkiai linijoje yra per platūs, pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Artim..**
- 9 Jei 8 veiksmo pasirinkote **Artim.** arba **Tolimiausias**, peržiūrėkite **Automatinė nuoroda** linijos padėtį ir nuspręskite, ar ties linija nėra žinomų kliūčių ir ar posūkiai užtikrina efektyvią kelionę.

Automatinė nuoroda kelias išlaiko didelį atstumą nuo kliūčių atvirose vandenyse, net jei Atstumas iki kranto linijos nustatėte Šalia arba Artim.. Dėl to kartploteris gali iš naujo nenustatyti Automatinę nuoroda linijos, nebent norint pasiekti pasirinktą kelionės tikslą reikia naviguoti per siaurą vandens kelią.
- 10 Mažiausiai dar vieną kartą atlikite 3–9 veiksmus naudodami kitą kelionės tikslą, kol gerai susipažinsite su **Atstumas iki kranto linijos** nustatymo funkcija.

## Pėdsakai

Pėdsakas yra jūsų laivo kelio įrašas. Esamu metu įrašomas pėdsakas vadinamas aktyviu pėdsaku ir jį galima išsaugoti. Pėdsakus galite rodyti kiekviename jūrlapyje arba jūrlapio 3D rodinyje.

### Pėdsakų rodymas

- 1 Jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Tvarkyti naudotojo duomenis > Trasos.**
- 2 Pasirinkite pėdsakus, kuriuos norėtumėte rodyti.

Pėdsaką žymi jūrlapyje besidriekianti linija.

## Aktyvaus pėdsako spalvos nustatymas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Aktyvių trasų parinktys > Maršruto spalva.**
- 2 Pasirinkite pėdsako spalvą.

## Aktyvios trasos išsaugojimas

Esamu metu įrašomas pėdsakas vadinamas aktyviu pėdsaku.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Išsaugoti aktyvią trasą.**
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Pasirinkite laiką, kada prasidėjo aktyvus pėdsakas.
  - Pasirinkite **Visas įrašas.**
- 3 Pasirinkite **Išsaugoti.**

## Išsaugotų pėdsakų sąrašo peržiūra

Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Išsaugotos trasos.**

## Išsaugoto pėdsako redagavimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Išsaugotos trasos.**
- 2 Pasirinkite pėdsaką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti trasą.**
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Pasirinkite **Pavadinimas** ir įveskite naują pavadinimą.
  - Pasirinkite **Maršruto spalva**, tada pasirinkite spalvą.
  - Pasirinkite **Išs. kaip marš.**, jei norite išsaugoti pėdsaką kaip maršrutą.
  - Pasirinkite **Išsaug. kaip ribą**, jei norite išsaugoti pėdsaką kaip ribą.

## Kaip pėdsaką išsaugoti kaip maršrutą

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Išsaugotos trasos.**
- 2 Pasirinkite pėdsaką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti trasą > Išs. kaip marš.**

## Įrašyto pėdsako paieška ir navigavimas pagal jį

Kad galėtumėte ieškoti pėdsakų sąrašo ir pagal juos naviguoti, turite įrašyti ir išsaugoti bent vieną pėdsaką.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Išsaugotos trasos.**
- 2 Pasirinkite pėdsaką.
- 3 Pasirinkite **Plaukti pagal trasą.**
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite naviguoti pėdsaku nuo pradžios vietos, naudotos, kai pėdsakas buvo sukurtas, pasirinkite **Pirmyn.**
  - Jei norite naviguoti pėdsaku į pradžios vietą, naudotą, kai pėdsakas buvo sukurtas, pasirinkite **Atgal.**
- 5 Peržiūrėkite kursą, kurį nurodo spalvota linija.
- 6 Sekite liniją kiekvienoje maršruto atkarpoje vengdami sausumos, seklumos ir kitų kliūčių.

## Išsaugoto pėdsako pašalinimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Išsaugotos trasos.**
- 2 Pasirinkite pėdsaką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Ištrinti.**

## Visų išsaugotų pėdsakų pašalinimas

Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Šalinti naudotojo duomenis > Išsaugotos trasos**.

## Aktyvaus pėdsako atsekimas

Esamu metu įrašomas pėdsakas vadinamas aktyviu pėdsaku.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Plaukti pagal aktyvią trasą**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Pasirinkite laiką, kada prasidėjo aktyvus pėdsakas.
  - Pasirinkite **Visas įrašas**.
- 3 Peržiūrėkite kursą, kurį nurodo spalvota linija.
- 4 Sekite spalvotą liniją vengdami sausumos, sekumos ir kitų kliūčių.

## Aktyvios trasos išvalymas

Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Išvalyti aktyvią trasą**.

Trasos atmintis išvaloma, o aktyvi trasa toliau įrašoma.

## Pėdsakų žurnalo tvarkymas įrašant

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Aktyvių trasų parinktys**.
- 2 Pasirinkite **Įrašymo režimas**.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite įrašyti pėdsakų žurnalą, kol yra pėdsakams skirtos atminties, pasirinkite **Užpildyti**.
  - Jei norite nuolat įrašinėti pėdsakų žurnalą, keičiant senus duomenis naujais, pasirinkite **Apgaubti**.

## Pėdsako žurnalo įrašymo intervalo konfigūravimas

Galite nurodyti dažnį, kuriuo įrašoma pėdsako linija. Dažnesnis linijų įrašymas yra tikslesnis, bet pėdsako žurnalas užpildomas greičiau. Siekiant efektyviai naudoti atmintį, rekomenduojama naudoti skyros intervalą.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Aktyvių trasų parinktys > Intervalas > Intervalas**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite įrašyti trasą pagal atstumą tarp taškų, pasirinkite **Atstumas > Keisti** ir įveskite atstumą.
  - Jei norite įrašyti trasą pagal laiko intervalą, pasirinkite **Trukmė > Keisti** ir įveskite laiko intervalą.
  - Jei norite įrašyti trasos liniją pagal kurso kitimą, pasirinkite **Skyla > Keisti** ir prieš įrašydami trasos tašką įveskite maksimalų nukrypimų nuo tikro kurso skaičių. Tai rekomenduojama įrašymo parinktis.

## Ribos

### ĮSPĖJIMAS

Ši funkcija – tai įrankis, skirtas tik padėti suprasti situaciją, jis nebūtinai padės išvengti užplaukimo ant sekumos ar susidūrimo. Jūs patys privalote pasirūpinti saugiu laivo valdymu.

### PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

Ribos leidžia išvengti nustatytų vandens telkinių zonų arba jose likti. Galite nustatyti pavojaus signalą, kuris įspės į atitinkamą zoną įplaukiant ar iš jos išplaukiant.

Ribomis pažymėtas zonas, linijas ir apskritimus galite kurti naudodami žemėlapi. Be to, išsaugotus pėdsakus ir maršrutus galite konvertuoti į ribos linijas. Ribomis pažymėtą zoną galite sukurti naudodami kelio taškus – iš kelio taškų sukurkite maršrutą, o maršrutą konvertuokite į ribos liniją.

Ribą galite nustatyti kaip aktyvią. Prie jūrlapio duomenų laukų galite pridėti aktyvios ribos duomenis.

## Ribos kūrimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Ribos > Nauja**.
- 2 Pasirinkite ribos formą.
- 3 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

## Maršruto konvertavimas į ribą

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Maršrutai**.
- 2 Pasirinkite maršrutą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redag. maršr > Išsaug. kaip ribą**.

## Pėdsako konvertavimas į ribą

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Trasos > Išsaugotos trasos**.
- 2 Pasirinkite pėdsaką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti trasą > Išsaug. kaip ribą**.

## Ribos redagavimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Ribos**.
- 2 Pasirinkite ribą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite redaguoti ribos vaizdą žūrlapyje, pasirinkite **Rodinio parinktys**.
  - Jei norite pakeisti ribos linijas ar pavadinimą, pasirinkite **Redaguoti ribą**.
  - Jei norite redaguoti ribos pavojaus signalą, pasirinkite **Pavojaus signalas**.

## Ribos susiejimas su SmartMode išdėstymu

Galite susieti ribą su SmartMode išdėstymu, kad išdėstymas automatiškai atsidarytų, kai kertate ribą. Pavyzdžiui, galite nustatyti ribą aplink savo prieplauką, ir jums artėjant prie prieplaukos automatiškai atsidarys išdėstymas Švartav..

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Ribos**.
- 2 Pasirinkite ribą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Susiekite „SmartMode™“ > „SmartMode™“**.
- 4 Pasirinkite **Įvedama** ir pasirinkite išdėstymą.
- 5 Pasirinkite **Išplaukia** ir pasirinkite išdėstymą.

## Ribos pavojaus signalo nustatymas

Ribos pavojaus signalas įspėja, kai esate tam tikru atstumu nuo nustatytos ribos. Tai gali būti naudinga bandant išvengti tam tikrų zonų arba jei tam tikrose zonose turite būti itin atsargūs.

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Ribos**.
- 2 Pasirinkite ribą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Pavojaus signalas**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite nustatyti, kad būtų leidžiamas pavojaus signalas, kai laivas tam tikru atstumu priartėja prie ribos, pasirinkite **Įspėjimo atst.**, įveskite atstumą ir pasirinkite **Baig.**
  - Jei norite, kad pavojaus signalas būtų pateiktas, kai kertate ploto ribą arba apskritimo ribą įplaukdami arba išplaukdami, pasirinkite **Plotas** ir bus rodoma **Įvedama** arba **Išplaukia**.

## Visų ribų pavojaus signalų išjungimas

Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Ribos > Pavojaus signalai**.

## Ribos šalinimas

- 1 Pasirinkite **Kur vyksite > Ribos**.
- 2 Pasirinkite ribą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti ribą > Ištrinti**.

## Visų išsaugotų kelio taškų, pėdsakų, maršrutų ir ribų pašalinimas

Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Šalinti naudotojo duomenis > Šalinti visus naudotojo duomenis > Gerai**.

# Buriavimo funkcijos

## Laivo tipo nustatymas buriavimo funkcijoms

Norint naudotis buriavimo funkcijomis, reikia pasirinkti burlaivio tipo laivą.

- 1 Pasirinkite  > **Mano laivas > Laivo tipas**.
- 2 Pasirinkite **Burlaivis** arba **Plaukiantis katamaranas**.

## Jachtų lenktynės

Galite naudoti prietaisą, kad padidintumėte tikimybę, kad jūsų laivas kirs starto liniją tiksliai prasidėjus lenktynėms. Kai lenktynių laikmatį sinchronizuosite su oficialiu atvirkštiniu lenktynių laikmačiu, artėjant lenktynių startui apie jį būsite įspėjami kas minutę. Lenktynių laikmatį suderinus su virtualia starto linija, įrenginys matuoja greitį, kryptį ir atvirkštiniame laikmatyje likusį laiką. Įrenginys naudoja šiuos duomenis, kad nustatytų, ar laivas starto liniją kirs prieš startą, po starto ar tiksliai starto metu.

## Starto linijos nuoroda

Buriavimo starto linijos nuoroda yra vaizdinė informacija, reikalinga norint kirsti starto liniją optimaliu laiku ir greičiu.

Nustačius starto linijos smeigtukus už dešiniojo ir kairiojo bortų, objekto greitį ir laiką ir įjungus lenktynių laikmatį pasirodo prognozuojama linija. Prognozuojama linija tęsiasi nuo esamos vietos link starto linijos ir kurso linijų, kurios tęsiasi nuo kiekvieno smeigtuko.

Galinis taškas ir prognozuojamos linijos spalva rodo, kur, atsižvelgiant į esamą laivo greitį, bus laivas, kai baigsis laikmačio laikas.

Jei galinis taškas yra prieš starto liniją, linija balta. Tai rodo, kad laivas turi padidinti greitį, jog laiku pasiektų starto liniją.

Jei galinis taškas yra už starto linijos, linija raudona. Tai rodo, kad laivas turi sumažinti greitį, jog išvengtų nuobaudos už starto linijos kirtimą prieš baigiantis laikmačio laikui.

Jei galinis taškas yra ant starto linijos, linija balta. Tai rodo, kad laivas juda optimaliu greičiu ir pasieks starto liniją pasibaigus laikmačio laikui.

Pagal numatytąjį nustatymą pradžios linijos nuorodos langas ir lenktynių laikmačio langas pasirodo sujungtame burlaivių lenktynių ekrane.



## Starto linijos nustatymas

Starto linijos nuorodos langas pridedamas prie sujungto ekrano „Burlaivių lenktynės“ pagal numatytuosius nustatymus.

- 1 Sujungtame ekrane „Burlaivių lenktynės“ pasirinkite **Parinktys > Starto linijos nuoroda > Pradžios linija**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite pažymėti starto linijos žymes kairėje ir dešinėje borto pusėse tuo metu, kai pro jas plaukiate, pasirinkite **Povandeninio jutiklio žymės**.
  - Jei norite pažymėti starto linijos žymes kairėje ir dešinėje borto pusėse įvesdami koordinates, pasirinkite **Įvesti koordinates**.
  - Jei, nustatę žymių kairėje ir dešinėje borto pusėse vietas, norite jas sukeisti, pasirinkite **Sukeisti kairiojo ir dešiniojo borto kryptis**.

## Starto linijos nuorodos naudojimas

Pradžios linijos nuorodos funkcija gali padėti starto liniją per buriavimo lenktynes kirsti optimaliu greičiu.

- 1 Pažymėkite starto liniją (*Starto linijos nustatymas, 68 psl.*).
- 2 Jungtiniame ekrane „Burlaivių lenktynės“ pasirinkite **Parinktys > Starto linijos nuoroda > Tikslinis greitis** ir pasirinkite tikslinį greitį kertant starto liniją.
- 3 Pasirinkite **Tikslinis laikas** ir pasirinkite tikslinį laiką kertant starto liniją.
- 4 Pasirinkite **Atgal**.
- 5 Paleiskite lenktynių laikmatį (*Lenktynių laikmačio paleidimas, 68 psl.*).

## Lenktynių laikmačio paleidimas

Pagal numatytuosius nustatymus lenktynių laikmatis yra sujungtame ekrane „Burlaivių lenktynės“.

- 1 Sujungtame ekrane „Burlaivių lenktynės“ pasirinkite **Pradėti**.  
**PASTABA:** pasiekti šią parinktį galite ir BuriavimasSmartMode ekrane bei navigacijos jūrlapyje.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Sinchr.** ir sinchronizuokite su oficialiu lenktynių laikmačiu.

## Lenktynių laikmačio stabdymas

Sujungtame ekrane „Burlaivių lenktynės“ pasirinkite **Baigti**.

## Atstumo tarp laivapriekio ir GPS antenos nustatymas

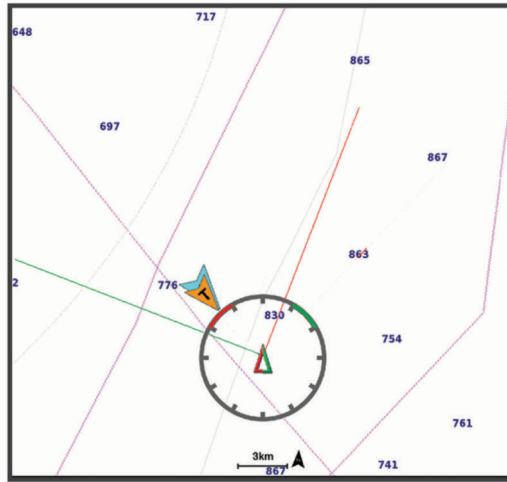
Galite įvesti atstumą tarp laivapriekio ir GPS antenos vietos. Tai padeda užtikrinti, kad laivapriekis starto liniją kirstų tiksliai starto laiku.

- 1 Sujungtame ekrane „Burlaivių lenktynės“ pasirinkite **Parinktys > Starto linijos nuoroda > Pradžios linija > GPS pirmagalio nuokr.**
- 2 Įveskite atstumą.
- 3 Pasirinkite **Baig.**

## Kurso linijų nustatymas

Jei norite naudoti kurso linijų funkcijas, prie kartploterio turite prijungti vėjo jutiklį.

Įjungę buriavimo režimą (*Laivo tipo nustatymas buriavimo funkcijoms, 67 psl.*) navigacijos jūrlapyje galite matyti kurso linijas. Kurso linijos gali būti labai naudingos lenktynėse.



Navigacijos jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Mano laivas > Nustatyti kursai > Sąranka**.

**Buriavimo kamp.:** galima pasirinkti, kaip įrenginys apskaičiuos kurso linijas. Esant parinkčiai Faktinis kurso linijos apskaičiuojamos naudojant vėjo jutikliu išmatuotą vėjo kampą. Esant parinkčiai Rankinis kurso linijos apskaičiuojamos naudojant rankiniu būdu įvestus priešvėjinį ir pavėjinį kampus. Parinktis Polinė lentelė skaičiuoja kurso linijas pagal importuotus polinės lentelės duomenis (*Polinės lentelės importavimas rankiniu būdu, 70 psl.*).

**Priešvėjinis kamp.:** galima nustatyti kurso liniją pagal priešvėjinį buriavimo kampą.

**Pavėjinis kamp.:** galima nustatyti kurso liniją pagal pavėjinį buriavimo kampą.

**Potv/atosl korekc:** kurso linijos koreguojamos pagal potvynius ir atoslūgius.

**Kurso linijos filtras:** kurso linijos duomenys filtruojami pagal įvestą laiko intervalą. Jei norite, kad linija būtų lygesnė (būtų išfiltruoti kai kurie laivo krypties ar faktinio vėjo kampo pokyčiai), įveskite didesnį skaičių. Jei norite, kad linija jautriau reaguotų į laivo krypties ar faktinio vėjo kampo pokyčius, įveskite mažesnį skaičių.

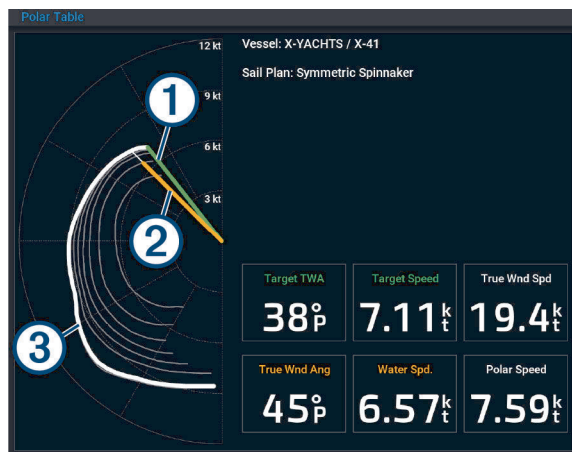
## Polinės lentelės

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Ši funkcija suteikia galimybę įkelti ir naudoti duomenis iš trečiosios šalies. Garmin neteikia jokių garantijų dėl trečiųjų šalių sugeneruotų duomenų tikslumo, patikimumo, išsamumo ar savalaikiškumo. Už bet kokį trečiųjų šalių duomenų naudojimą ar rėmimąsi jais atsakomybę prisiimate jūs.

Galite naudoti polinės lentelės duomenis su kartploteriu. Galite priskirti polinių duomenų tipus duomenų laukuose ir naudoti polinius duomenis skaičiuodami optimalias kurso linijas bei starto linijos nuorodą.

Kartploteryje yra iš anksto įkeltas polinės lentelės duomenų rinkinys, kurį galite naudoti. Taip pat galite įkelti pasirinktinį polinės lentelės duomenų rinkinį.



|   |                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------|
| ① | Tikslinis vėjo greitis ir kampas, kur linijos ilgis parodo greitį |
| ② | Išmatuotas greitis ir kampas, kur linijos ilgis parodo greitį     |
| ③ | Kreivė iš polinės lentelės, kuri atitinka išmatuotą vėjo greitį   |

### Iš anksto įkeltos polinės lentelės pasirinkimas

Galite pasirinkti iš kelių į kartploterį iš anksto įkeltų polinių lentelių.

- 1 Pasirinkite **Mano laivas > Polinė lentelė > Pasirinkti polinę lentelę**.
- 2 Pasirinkite polinę lentelę iš sąrašo.

### Polinės lentelės importavimas rankiniu būdu

Jei išsaugote polinės lentelės failą kaip polar.plr ir padedate jį atminties kortelės aplanke Garmin/polars/, kartploteris automatiškai importuoja duomenis, kai prijungiate atminties kortelę. Jei duomenys neimportuojami automatiškai arba jei norite įkelti kitą duomenų rinkinį, galite pradėti importavimą rankiniu būdu.

- 1 Išsaugokite polinę lentelę kaip .plr failą atminties kortelės aplanke Garmin/polars/.
- 2 Prijunkite atminties kortelę su polinių duomenų failu prie kartploterio ([Atminties kortelės, 8 psl.](#)).
- 3 Pasirinkite **Mano laivas > Polinė lentelė > Pasirinkti polinę lentelę > Importuoti iš kortelės**.
- 4 Jei reikia, pasirinkite kortelės lizdą ir polinės lentelės failą.

Importavę polinę lentelę, galite atjungti atminties kortelę.

Jei dėl buriavimo planų arba sąlygų reikia importuoti kitą polinių lentelių rinkinį, naujus polinės lentelės duomenis reikia importuoti rankiniu būdu. Vienu metu kartploteris palaiko vieną duomenų rinkinį.

## Polinės lentelės informacijos peržiūra

Kai pasirinksite arba įkelsite polinę lentelę, poliniuose duomenyse galėsite peržiūrėti išsamią informaciją apie tikslinį vėjo greitį ir kampus.

- 1 Pasirinkite  > **Mano laivas** > **Polinė lentelė** > **Peržiūrėti išsamią informaciją**.
- 2 Įvairiuose polinės lentelės taškuose pasirinkite norimus peržiūrėti duomenis.

## Polinių duomenų rodymas duomenų laukuose

Norint peržiūrėti polinius duomenis, reikia importuoti polinę lentelę iš atminties kortelės (*Polinės lentelės importavimas rankiniu būdu, 70 psl.*).

- 1 Atidarykite ekraną, prie kurio norite pridėti polinius duomenis.
- 2 Pasirinkite **Parinktys** > **Redaguoti perdangas**.
- 3 Pasirinkite duomenų lauką, kurį keisite.
- 4 Pasirinkite **Buriavimas**.
- 5 Pasirinkite polinius duomenis, kurie turi būti rodomi duomenų lauke.
  - Jei norite matyti laivo greitį iš polinės lentelės esant dabartiniam faktinio vėjo greičiui ir kampui, pasirinkite **Polinis greitis**.
  - Jei norite matyti optimalų laivo greitį esant tiksliniam vėjo kampui, pasirinkite **Tikslinis greitis**.
  - Jei norite matyti optimalų vėjo kampą esant dabartiniam faktinio vėjo kampui, pasirinkite **Tikslinis faktinio vėjo kampas**.
  - Jei norite matyti tikslinį faktinio vėjo kampą, konvertuotą į tariamąjį naudojant tikslinį greitį, pasirinkite **Tikslinis tariamojo vėjo kampas**.
  - Jei norite matyti skirtumą tarp dabartinio laivo greičio ir optimalaus laivo greičio, rodomą kaip greitį, pasirinkite **Polinio greičio Δ**.
  - Jei norite matyti skirtumą tarp dabartinio laivo greičio ir optimalaus laivo greičio kaip procentinę vertę, pasirinkite **Polinio greičio Δ procentais**.
  - Jei norite matyti skirtumą tarp dabartinio laivo greičio ir tikslinio laivo greičio, rodomą kaip greitį, pasirinkite **Tikslinio greičio Δ**.
  - Jei norite matyti skirtumą tarp dabartinio laivo greičio ir tikslinio laivo greičio, rodomą kaip procentinę vertę, pasirinkite **Tikslinio greičio Δ procentais**.
  - Jei norite matyti skirtumą tarp faktinio vėjo kampo ir tikslinio faktinio vėjo kampo, pasirinkite **Tikslinio faktinio vėjo kampo Δ**.
  - Jei norite matyti skirtumą tarp tariamojo vėjo kampo ir tikslinio tariamo vėjo kampo bei faktinio vėjo kampo, pasirinkite **Tikslinio tariamojo vėjo kampo Δ**.

**PATARIMAS:** galite naudoti polinės lentelės duomenis ir skaičiuodami kurso linijas bei starto linijos nuorodą.

## Polinės lentelės mastelio koregavimas

Galite pakoreguoti polinės lentelės mastelį, kad pritaikytumėte tikslumą savo laivui arba atsižvelgtumėte į tokius pokyčius, kaip burių pakeitimas. Mastelio nustatymas atsispindi visoje sistemoje, todėl pakoreguojama visa polinės lentelės informacija duomenų laukuose ir prijungtuose įrenginiuose.

- 1 Pasirinkite  > **Mano laivas** > **Polinė lentelė**.
- 2 Pasirinkite **Skalės faktorius**.
- 3 Pasirinkite **•••**, kad padidintumėte arba sumažintumėte mastelį.

## Polinės lentelės duomenų išjungimas

Kai būsite pasirinkę arba įkėlę polinės lentelės duomenis, galite norėti juos išjungti, kad jų sistemoje nebūtų.

- 1 Pasirinkite  > **Mano laivas** > **Polinė lentelė**.
  - 2 Pasirinkite **Polinė lentelė**, kad funkciją išjungtumėte.
- Norėdami funkciją vėl įjungti, galite pasirinkti Polinę lentelę.

## Kilio nuokrypio nustatymas

Galite įvesti kilio nuokrypį, kad kompensuotumėte vandens gylio rodmenį (dėl keitiklio įrengimo vietos). Tai leidžia matyti vandens gylį po kiliu arba tikrą vandens gylį, priklausomai nuo jūsų poreikių.

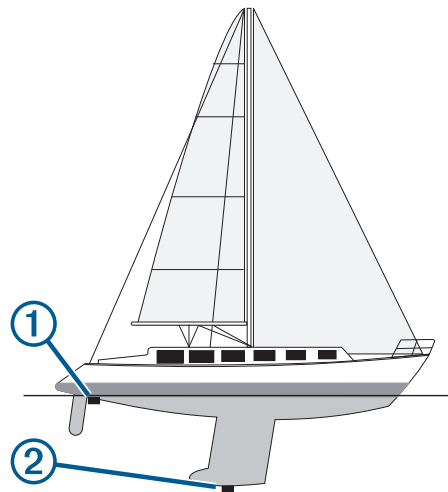
Jei norite žinoti vandens gylį po kiliu ar žemiausiu laivo tašku ir keitiklis sumontuotas ties vaterlinija arba bet kur virš kilio galo, išmatuokite atstumą nuo keitiklio vietos iki laivo kilio.

Jei norite žinoti tikrą vandens gylį ir keitiklis sumontuotas po vaterlinija, išmatuokite atstumą nuo keitiklio apačios iki vaterlinijos.

**PASTABA:** ši parinktis galima tik jei turite patikimus gylio duomenis.

### 1 Išmatuokite atstumą:

- Jei keitiklis sumontuotas ties vaterlinija ① arba bet kur virš kilio galo, išmatuokite atstumą nuo keitiklio vietos iki laivo kilio. Įveskite šią vertę kaip teigiamą skaičių.
- Jei keitiklis sumontuotas kilio apačioje ② ir norite žinoti tikrą vandens gylį, išmatuokite atstumą nuo keitiklio iki vaterlinijos. Įveskite šią vertę kaip neigiamą skaičių.



### 2 Atlikite veiksmą:

- Jei keitiklis prijungtas prie kartploterio arba sonaro modulio, pasirinkite > **Mano laivas** > **Gylis ir inkaro įtvirtinimas** > **Kilio nuokrypis**.
- Jei keitiklis prijungtas prie NMEA 2000 tinklo, pasirinkite > **Komunikacijos** > **NMEA 2000 sąranka** > **Įrenginių sąrašas**, pasirinkite keitiklį ir pasirinkite **Peržiūrėti** > **Kilio nuokrypis**.

### 3 Pasirinkite , jei keitiklis sumontuotas vaterlinijos lygyje, arba pasirinkite , jei keitiklis sumontuotas kilio apačioje.

### 4 Įveskite atstumą, nustatytą 1 veiksmu.

## Burlaivio autopiloto veikimas

### ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai ir protingai. Autopilotas yra priemonė, kuri palengvins naudojimąsi laivu. Jis nepanaikina jūsų atsakomybės saugiai naudotis laivu. Naviguodami venkite pavojų ir niekada nepalikite šturvalo be priežiūros

### PERSPĖJIMAS

Suaktyvintas autopilotas valdo tik vairą. Veikiant autopilotui jūs ir įgulos nariai yra atsakingi už bures.

Autopilotas gali ne tik išlaikyti kryptį, bet ir išlaikyti kryptį pagal vėją. Autopilotą vairui valdyti galite naudoti ir atlikdami halsą ir burės perkėlimą.

## Krypties išlaikymas pagal vėją

Galite nustatyti, kad autopilotas išlaikytų konkretų kursą pagal tariamąjį arba faktinį vėjo kampą. Jei norite naudoti krypties išlaikymą pagal vėją arba atlikti vairavimo manevrus pagal vėją, reikia prijungti suderinamą vėjo jutiklį prie to paties NMEA 2000 tinklo, prie kurio prijungta autopiloto sistema.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Autopiloto būsenos informacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ① | Kai autopilotas veikia budėjimo režimu, Budėjimo rež. ir  rodomi pilki.<br>Kai autopilotas veikia krypties išlaikymo pagal vėją režimu, Krypties išlaikymas pagal vėją ir  rodomi žali. |
| ② | Vėjo matuoklis<br>Rodomas faktinis vėjo greitis (TWS) arba tariamasis vėjo greitis (AWS)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ③ | Vairo padėties indikatorius<br><b>PASTABA:</b> ši funkcija galima tik prijungus vairo jutiklį.                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Krypties išlaikymo pagal vėją tipo keitimas

Kai įjungtas krypties išlaikymas pagal vėją, pasirinkite **Parinktys > Vėjo pasiprieš. tipas**.

Krypties išlaikymo pagal vėją tipas pakeičiamas iš Tariamasis į Teis. arba atvirkščiai.

## Krypties išlaikymo pagal vėją funkcijos įjungimas

Norint įjungti krypties išlaikymo pagal vėją funkciją, reikia prijungti NMEA 2000 vėjo jutiklį prie autopiloto.

Jei norite naudoti krypties išlaikymo pagal vėją funkciją, rekomenduojama naudoti NMEA 2000 vėjo jutiklį, bet galima prijungti ir NMEA 0183 vėjo jutiklį.

**1** Autopilotui veikiant budėjimo režimu pasirinkite **Parinktys**.

**2** Pasirinkite parinktį:

- Jei norite įjungti krypties išlaikymą pagal tariamąjį vėją, pasirinkite **Įjungti apytikrį vėjo pasipriešinimą**.
- Jei norite įjungti krypties išlaikymą pagal faktinį vėją, pasirinkite **Įjungti faktinį vėjo pasipriešinimą**.

**PATARIMAS:** galite greitai įjungti paskutinį naudotą krypties išlaikymo pagal vėją tipą pasirinkdami Krypties išlaikymas pagal vėją budėjimo režimu.

## Krypties išlaikymo pagal vėją funkcijos įjungimas išlaikant kryptį

Norint įjungti krypties išlaikymo pagal vėją funkciją, reikia prijungti NMEA 2000 vėjo jutiklį prie autopiloto.

Jei norite naudoti krypties išlaikymo pagal vėją funkciją, rekomenduojama naudoti NMEA 2000 vėjo jutiklį, bet galima prijungti ir NMEA 0183 vėjo jutiklį.

1 Įjungę krypties išlaikymą, pasirinkite **Parinktys**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite perjungti krypties išlaikymą į krypties išlaikymą pagal tariamąjį vėją, pasirinkite **Įjungti apytikrį vėjo pasipriešinimą**.
- Jei norite perjungti krypties išlaikymą į krypties išlaikymą pagal faktinį vėją, pasirinkite **Įjungti faktinį vėjo pasipriešinimą**.

## Krypties išlaikymo pagal vėją kampo koregavimas

Suaktyvinus krypties išlaikymo pagal vėją funkciją, krypties išlaikymo pagal vėją kampą galite koreguoti autopilotu.

- Jei norite koreguoti krypties išlaikymo pagal vėją kampą po 1°, pasirinkite **<1° arba 1°>**.

**PASTABA:** jei kelias sekundes palaikysite **<1° arba 1°>**, autopilotas automatiškai persijungs iš Krypties išlaikymo pagal vėją į Krypt. išlaik. ir vairs pradės vairuoti.

- Jei norite koreguoti krypties išlaikymo pagal vėją kampą po 10°, pasirinkite **<<10° arba 10°>>**.

**PASTABA:** galite pakeisti nustatymus, kad sukimo žingsnis būtų didesnis arba mažesnis nei 10° [Vairavimo žingsnio dydžio koregavimas, 123 psl.](#)

## Halsas ir burės perkėlimas

Galite nustatyti, kad autopilotas atliktų halsą arba burės perkėlimą išlaikant kryptį arba išlaikant kryptį pagal vėją.

### Halso keitimas ir burės perkėlimas išlaikant kryptį

1 Įjunkite krypties išlaikymą ([Autopiloto suaktyvinimas, 124 psl.](#)).

2 Pasirinkite **Parinktys**.

3 Pasirinkite parinktį.

Autopilotas laivą vairuoja esant halsui ir burės perkėlimui.

### Halso keitimas ir burės perkėlimas išlaikant kryptį pagal vėją

Kad galėtumėte įjungti krypties išlaikymo pagal vėją funkciją, turi būti įdiegtas vėjo jutiklis.

1 Įjunkite krypties išlaikymo pagal vėją funkciją ([Krypties išlaikymo pagal vėją funkcijos įjungimas, 73 psl.](#)).

2 Pasirinkite **Parinktys**.

3 Pasirinkite parinktį.

Autopilotas laivą vairuoja per halso keitimą ar burės perkėlimą, o informacija apie šių veiksmų vykdymą rodoma ekrane.

### Halso keitimo atidėjimo nustatymas

Halso keitimo atidėjimo funkcija leidžia atidėti halso keitimą po manevro pradžios.

1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto sąranka > Buriavimo sąranka > Halso keitimo delsa**.

2 Pasirinkite atidėjimo trukmę.

3 Jei reikia, pasirinkite **Baig.**



## Burės perkėlimo stabdiklio įgalinimas

**PASTABA:** burės perkėlimo stabdiklis netrukdo rankiniu būdu atlikti burių perkėlimo naudojant šturvalą arba vairo sukimą žingsniais.

Burės perkėlimo stabdiklis neleidžia autopilotui atlikti burių perkėlimo.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto sąranka > Buriavimo sąranka > Perkėl. prie kt. laiv. borto aktyv..**
- 2 Pasirinkite **Įjungta**.

## Halso keitimo ir burės perkėlimo greičio koregavimas

Galite keisti sukimo greitį atliekant halso keitimo ir burės perkėlimo manevrus. Galite keisti kiekvieno manevro greitį atskirai.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto sąranka > Buriavimo sąranka**.
- 2 Pasirinkite **Halso keitimo greitis** arba **Burės perkėlimo greitis** ir pakeiskite greitį.  
Kuo didesnį greitį nustatysite, tuo greičiau bus atliekamas posūkis manevro metu.

**PASTABA:** laivo greitis taip pat turi įtakos sukimo greičiui.

## Krypties linija ir kampo žymekliai

Krypties linija yra projekcija, žemėlapyje brėžiama nuo laivapriekio kelionės kryptimi. Kampo žymekliai parodo santykinę padėtį palyginti su kryptimi ar sausuma; tai padeda apskaičiuoti ar rasti orientacinius taškus.

## Krypties linijos ir kampo žymeklių nustatymas

Krypties linija yra projekcija, žemėlapyje brėžiama nuo laivapriekio kelionės kryptimi. Kampo žymekliai parodo santykinę padėtį palyginti su kryptimi ar sausuma; tai padeda apskaičiuoti ar rasti orientacinius taškus.

Jūrlapyje galite rodyti krypties ir kurso pagal sausumą (angl. COG) linijas.

COG yra judėjimo kryptis. Kryptis yra laivapriekio kryptis, nustatoma prijungus krypties jutiklį.

- 1 Jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Mano laivas > Krypties linija > Kampo žymos**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Šaltinis** ir parinktį:
  - Jei norite automatiškai naudoti pasiekiamą šaltinį, pasirinkite **Automatinis**.
  - Jei COG kryptį norite nustatyti pagal GPS antenos kryptį, pasirinkite **GPS kryptis (COG)**.
  - Jei norite naudoti prijungto krypties jutiklio duomenis, pasirinkite **Kryptis**.
  - Jei norite naudoti duomenis iš prijungto krypties jutiklio ir GPS antenos, pasirinkite **COG ir kryptis**.  
Tai atlikus jūrlapyje rodoma ir krypties linija, ir COG linija.
- 3 Pasirinkite **Ekranas** ir parinktį:
  - Pasirinkite **Atstumas > Atstumas** ir įveskite jūrlapyje rodomos linijos ilgį.
  - Pasirinkite **Trukmė > Trukmė** ir įveskite laiką, reikalingą norint apskaičiuoti atstumą, kurį laivas nuplauks per nurodytą laiką esamu greičiu.

## Burlaivio duomenų peržiūra

Prijungę suderinamą įrenginį, pavyzdžiui, kompasą MSC™ 10, galite peržiūrėti laivo duomenis, pvz., vertikalų supimą, skersinį supimą ir skersinį posvyrį.

- 1 Pasirinkite parinktį pagal peržiūrimo ekrano tipą:
  - Kai rodomas viso ekrano rodinys, pasirinkite **Parinktys > Redaguoti perdangas**.
  - Sujungtame ekrane pasirinkite **Parinktys > Redaguoti derinį > Perdangos**.
  - Kai rodomas SmartMode ekranas, pasirinkite **Parinktys > Redaguoti išdėstymą > Perdangos**.  
**PATARIMAS:** jei norite greitai pakeisti perdangos laukelyje rodomus duomenis, palaikykite perdangos laukelį.
- 2 Pasirinkite **Duomenys**.
- 3 Pasirinkite duomenis, kuriuos norite pridėti prie puslapio, pvz., **Vertikalus supimas, Kylio supimas** arba **Kreno kampas**.

# Sonaras-žuvų ieškiklis

Jei prie kartploterio tinkamai prijungsite suderinamą keitiklį, kartploterį galite naudoti kaip žuvų ieškiklį.

Daugiau informacijos apie jums tinkamiausią keitiklį rasite adresu [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Įvairūs sonaro rodiniai gali padėti matyti atitinkamoje zonoje esančias žuvis. Galimi sonaro rodiniai priklauso nuo prie kartploterio prijungto keitiklio tipo ir sonaro modulio. Pavyzdžiui, tam tikrus Panoptix™ sonaro ekranus galite peržiūrėti tik jei prijungtas suderinamas Panoptix keitiklis.

Yra keturių tipų sonaro rodiniai: viso ekrano rodinys, į dvi dalis padalyto ekrano rodinys, priartintas padalyto ekrano rodinys ir du skirtingus dažnius rodantis padalyto dažnio rodinys. Galite tinkinti kiekvieno rodinio nustatymus. Pavyzdžiui, jei peržiūrite padalyto dažnio rodinį, galite atskirai reguliuoti kiekvieno dažnio stiprumą.

Jei tinkamo sonaro rodinio nėra, galite sukurti tinkantį sujungtą ekraną ([Naujo sujungto puslapio kūrimas, 14 psl.](#)). Taip pat galite pridėti sonaro roдиниų prie SmartMode išdėstymų ([SmartMode išdėstymo pridėjimas, 14 psl.](#)).

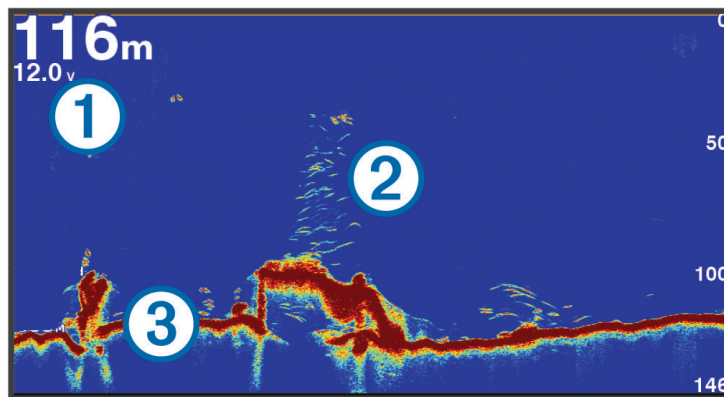
## Sonaro signalų perdavimo sustabdymas

- Jei norite išjungti aktyvaus sonaro ekraną, pasirinkite **Parinkty** > **Siųsti**.
- Jei norite išjungti visus sonaro perdavimus, paspauskite  ir pasirinkite **Išjungti visą sonaro perd.**

## Įprastinis sonaro rodinys

Priklausomai nuo prijungto keitiklio, galimi keli viso ekrano rodiniai.

Viso ekrano įprastinis sonaro rodinyje pateikiamas didelis sonaro duomenų iš keitiklio vaizdas. Dešinėje ekrano pusėje esanti atstumo skalė rodo gylį, kuriame yra aptikti objektai (ekranui slenkant iš dešinės į kairę).



|   |                               |
|---|-------------------------------|
| ① | Gylio informacija             |
| ② | Objektai po vandeniu ar žuvis |
| ③ | Vandens telkinio dugnas       |

## Skirtingų dažnių sonaro rodinys

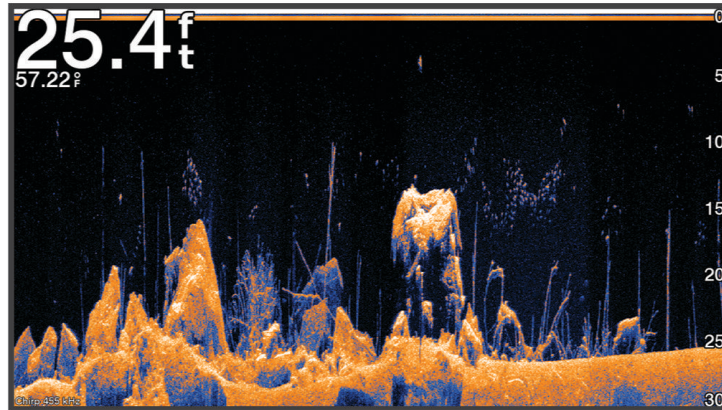
Skirtingų dažnių sonaro rodinyje dviejose ekrano pusėse rodoma skirtingų dažnių sonaro duomenų diagrama. Naudoti šį rodinį galite, jei esate prijungę kelis keitiklius arba jei keitiklis palaiko kelis dažnius.

**PASTABA:** jei naudojate vienos dažnių juostos CHIRP keitiklį, prijungtą prie palaikomo kartploterio arba sonaro modulio, skirtingų dažnių sonaro rodinyje paeiliui rodomi abu dažniai, o tai sumažina slinkimo greitį. Kad būtų lengviau atpažinti šią veikseną, šalia sonaro dažnio kiekvienoje ekrano pusėje rodomas kanalo indikatorius.

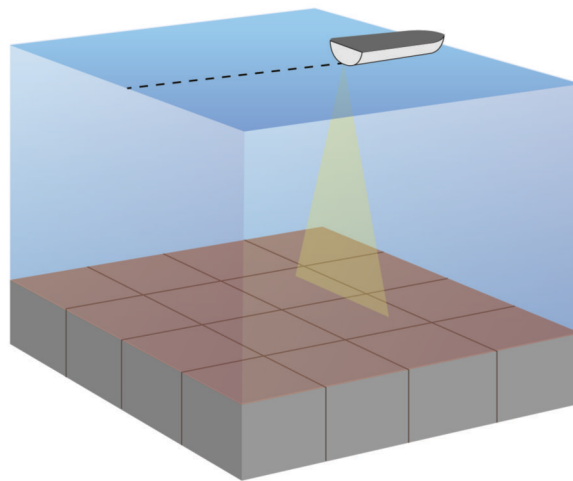
## Garmin ClearVü sonaro rodinys

**PASTABA:** jei norite gauti Garmin ClearVü skenavimo sonarą, jums reikia suderinamo keitiklio. Informacijos apie suderinamus keitiklius ieškokite [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Garmin ClearVü didelio dažnio sonaras teikia išsamų laivo žvejybinės aplinkos vaizdą – išsamiai atkuriamos struktūros, pro kurias laivas praplaukia.



Tradicioniai keitikliai skleidžia kūgio formos spindulį. Garmin ClearVü skenavimo sonaro technologija skleidžia spindulį, kuris savo forma panašus į kopijavimo aparato spindulį. Naudojant šį spindulį gaunamas aiškesnis, nuotrauką primenantis po laivu esančių objektų vaizdas.

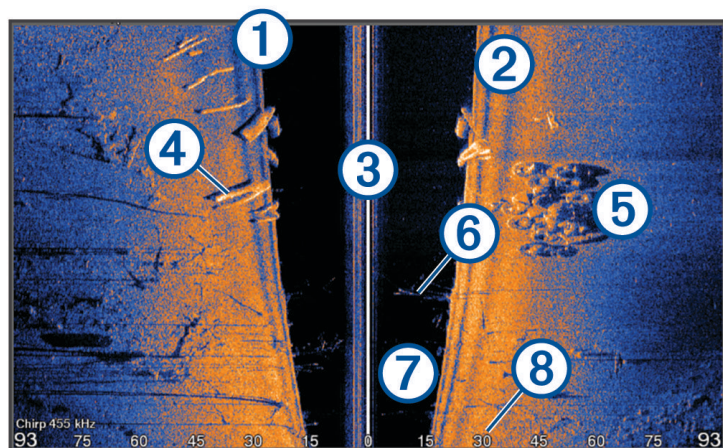


## Garmin SideVü sonaro rodinys

**PASTABA:** kai kuriuose modeliuose integruotas Garmin SideVü sonaras nėra palaikomas. Jei jūsų modelyje nepalaikomas integruotas SideVü sonaras, jums reikės suderinamo sonaro modulio ir suderinamo SideVü keitiklio.

Jei modelyje palaikomas integruotas SideVü sonaras, jums reikia suderinamo SideVü keitiklio.

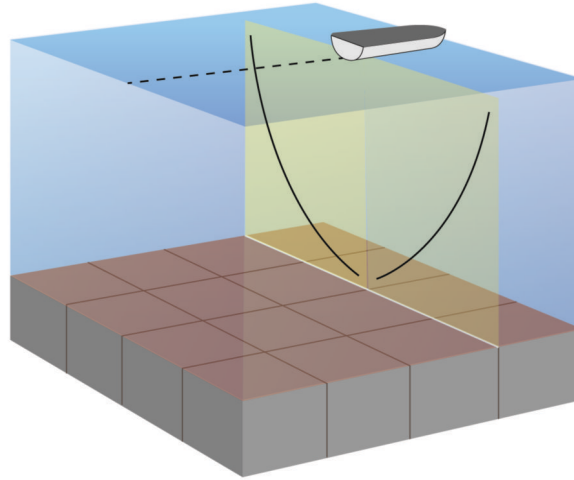
SideVü skenavimo sonaro technologija rodo laivo aplinkos vaizdą. Šią funkciją galima naudoti ieškant povandeninių objektų ir žuvų.



|   |                            |
|---|----------------------------|
| ① | Kairė laivo pusė           |
| ② | Dešinė laivo pusė          |
| ③ | Laivo keitiklis            |
| ④ | Rąstai                     |
| ⑤ | Senos padangos             |
| ⑥ | Medžiai                    |
| ⑦ | Vanduo tarp laivo ir dugno |
| ⑧ | Atstumas nuo laivo borto   |

## SideVü nuskaitymo technologija

Nuskaitydamas vandenį ir dugną į šonus nuo laivo SideVü keitiklis naudoja ne įprastinį kūgišką, o plokščią spindulį.



## Atstumo matavimas sonaro ekrane

Galite išmatuoti atstumą tarp dviejų taškų, pateikiamų SideVü sonaro rodinyje.

1 SideVü sonaro rodinyje pasirinkite **II**.

2 Pasirinkite vietą ekrane.

3 Pasirinkite **Matuoti**.

Ekrane ties pasirinkta vieta pasirodo smeigtukas.

4 Pasirinkite kitą vietą.

Atstumas ir kampas nuo smeigtuko nurodyti viršutiniame kairiajame kampe.

**PATARIMAS:** jei norite iš naujo nustatyti smeigtuką ir matuoti nuo esamos smeigtuko vietos, pasirinkite Nustatyti atskaitą.

## Panoptix sonaro rodiniai

Jei norite gauti Panoptix sonarą, reikalingas suderinamas keitiklis.

Panoptix sonaro rodiniai leidžia realiuoju metu matyti visą laivo aplinką. Taip pat galite stebėti po vandeniu esantį masalą ir prieš laivą ar po juo esančius žuvų būrius.

LiveVü sonaro roдинiuose tiesiogiai pateikiamas judėjimas prieš laivą ar po juo. Ekranas atnaujinamas labai greitai, pateikdamas į tiesioginę vaizdo transliaciją panašius sonaro roдинius.

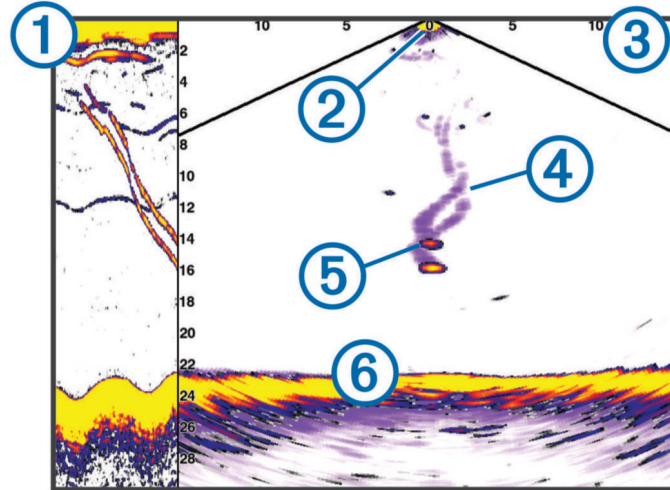
RealVü sonaro 3D roдинiuose tiesiogiai pateikiamas trimatis vaizdas prieš laivą ar po juo. Ekranas atnaujinamas kiekvienu keitikliu apsisukimu.

Norint matyti visus Panoptix sonaro roдинius, reikia turėti vieną keitiklį, kuris generuotų apačios vaizdą, ir kitą keitiklį, kuris generuotų priekio vaizdą.

Jei norite pasiekti Panoptix sonaro roдинius, pasirinkite Sonaras, tada pasirinkite roдинį.

## LiveVü sonaro apačios rodinys

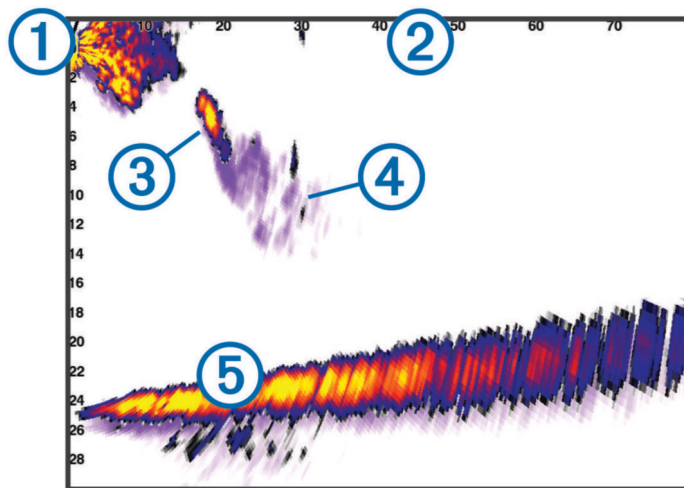
Šiame sonaro rodinyje pateikiamas dvimatis vaizdas po laivu; jį galite naudoti, jei norite pamatyti masalą ar žuvis.



|   |                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------|
| ① | Panoptix sonaro apačios rodinio istorija slenkančiame vaizde |
| ② | Laivas                                                       |
| ③ | Diapazonas                                                   |
| ④ | Trasos                                                       |
| ⑤ | „Drop shot“ sistemos montažas                                |
| ⑥ | Dugnas                                                       |

## LiveVü priekinis sonaro vaizdas

Šiame sonaro rodinyje pateikiamas dvimatis vaizdas prieš laivą; jį galite naudoti, jei norite pamatyti masalą ar žuvis.

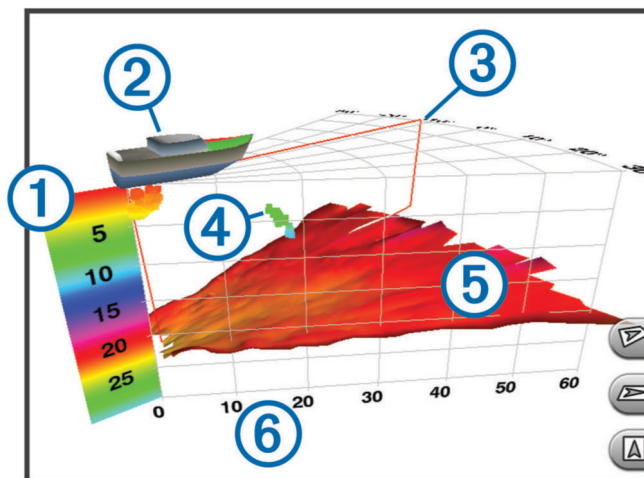


|   |            |
|---|------------|
| ① | Laivas     |
| ② | Diapazonas |
| ③ | Žuvis      |
| ④ | Pėdsakai   |
| ⑤ | Dugnas     |



## RealVü Sonaro priekinis 3D rodinys

Šis sonaro rodinys rodo trimatį vaizdą, esantį prieš keitiklį. Šį rodinį galite naudoti, kai laivai neplaukia ir norite matyti dugną bei prie laivo artėjančias žuvis.

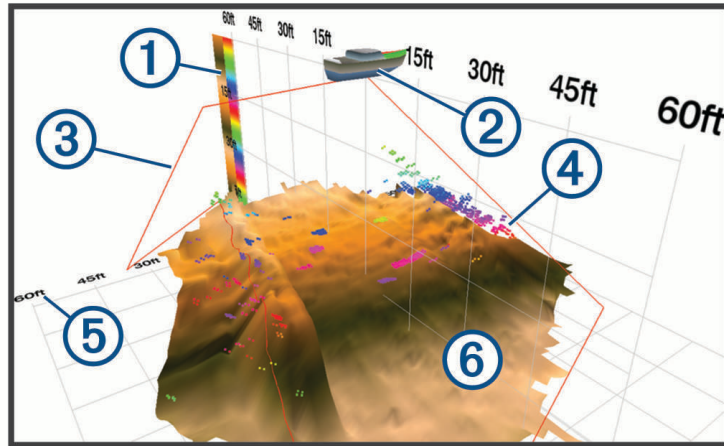


|   |                               |
|---|-------------------------------|
| ① | Spalvos reikšmė               |
| ② | Laivas                        |
| ③ | Garsinio impulso indikatorius |
| ④ | Žuvis                         |
| ⑤ | Dugnas                        |
| ⑥ | Diapazonas                    |



## „RealVü“ 3D vzd. po vand. sonaro rodinys

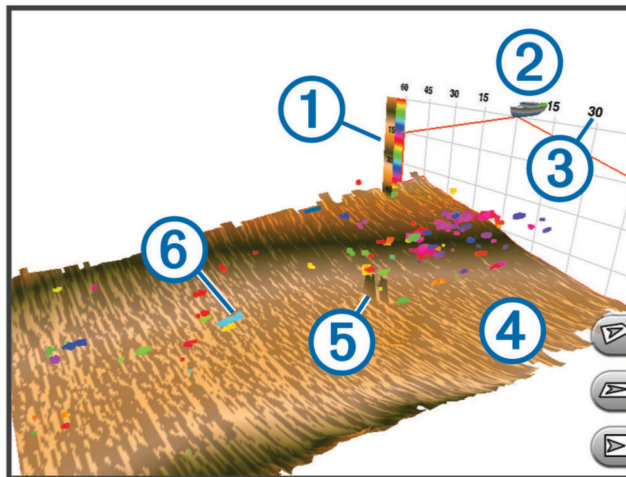
Šiame sonaro rodinyje pateikiamas trimatis vaizdas po keitikliu; jį galite naudoti, jei laivas stovi ir norite matyti, kas yra aplink laivą.



|   |                  |
|---|------------------|
| ① | Spalvų reikšmės  |
| ② | Laivas           |
| ③ | Sonaro spindulys |
| ④ | Diapazonas       |
| ⑤ | Žuvys            |
| ⑥ | Dugnas           |

## RealVü „3D Historical“ sonaro rodinys

Šis sonaro rodinys laivui judant pateikia aplinkos po laivu rodinį ir rodo visą vandens stulpelį 3D formatu, nuo dugno iki vandens paviršiaus. Šis rodinys naudojamas žuvims rasti.



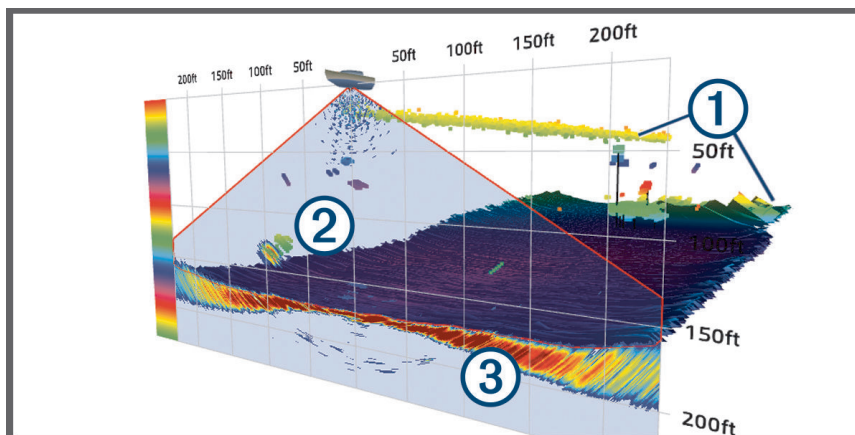
|   |                 |
|---|-----------------|
| ① | Spalvų reikšmės |
| ② | Laivas          |
| ③ | Diapazonas      |
| ④ | Dugnas          |
| ⑤ | Struktūra       |
| ⑥ | Žuvys           |

## „LiveVü“ lygmuo

Jei naudojate suderinamą keitiklį, pavyzdžiui, Panoptix PS70-TH, galite įjungti rodinį „LiveVü“ lygmuo sonaro rodyje „RealVü“ 3D istorija.

Pasirinkus rodinį „LiveVü“ lygmuo, prie sonaro rodinio „RealVü“ 3D istorija pridedamas LiveVü vaizdas žemyn.

Norėdami įjungti rodinį „LiveVü“ lygmuo sonaro rodyje „RealVü“ 3D istorija, pasirinkite **Parinktys > „LiveVü“ lygmuo**.



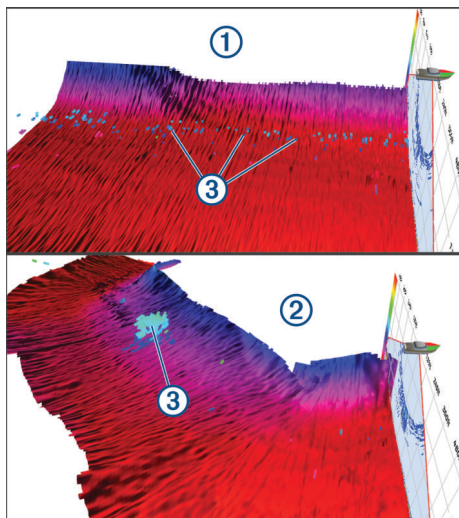
|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| ① | „RealVü“ 3D istorija dugnas, konstrukcijos ir žuvis |
| ② | LiveVü konstrukcijų ir žuvų rodinys žiūrint žemyn   |
| ③ | LiveVü dugno rodinys žiūrint žemyn                  |

## „True Motion“

Jei naudojate suderinamą keitiklį, pavyzdžiui, Panoptix PS70-TH, galite įjungti funkciją „True Motion“ sonaro rodinyje „RealVü“ 3D istorija.

Funkcija „True Motion“ sonaro rodinyje „RealVü“ 3D istorija naudoja duomenis iš papildomų prie kartploterio prijungtų jutiklių, pvz., greičio ir krypties jutiklių, kad būtų rodoma geografiškai tikslesnis istorinis rodinys.

Norėdami įjungti funkciją „True Motion“ sonaro rodinyje „RealVü“ 3D istorija, pasirinkite **Parinktys > „True Motion“**.



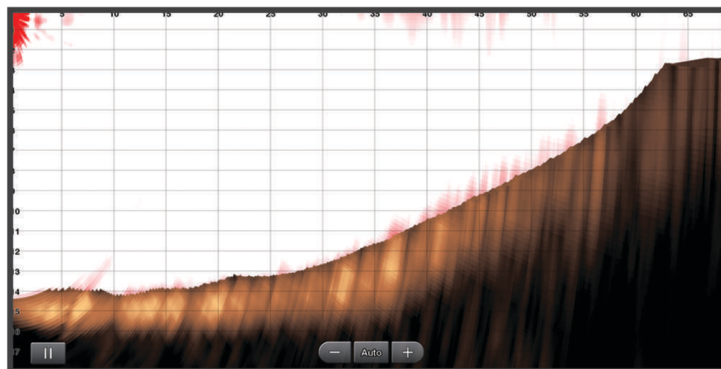
|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| ① | Standartinis rodinys „RealVü“ 3D istorija                      |
| ② | Rodinys „RealVü“ 3D istorija su įjungta funkcija „True Motion“ |
| ③ | Žuvys                                                          |

## Garmin FrontVü sonaro rodinys

Panoptix Garmin FrontVü sonaro rodinys leidžia geriau suprasti aplinką rodydamas kliūtis vandenyje, kurios yra daugiausiai už 91 metro (300 pėdų) nuo laivapriekio.

Greitį padidinus 8 mazgais, gebėjimas efektyviai išvengti priekinių susidūrimų naudojant Garmin FrontVü sonarą sumažėja.

Jei norite matyti Garmin FrontVü sonaro rodinį, turite sumontuoti ir prijungti suderinamą keitiklį, pvz., keitiklį PS21. Gali reikėti atnaujinti keitiklio programinę įrangą.

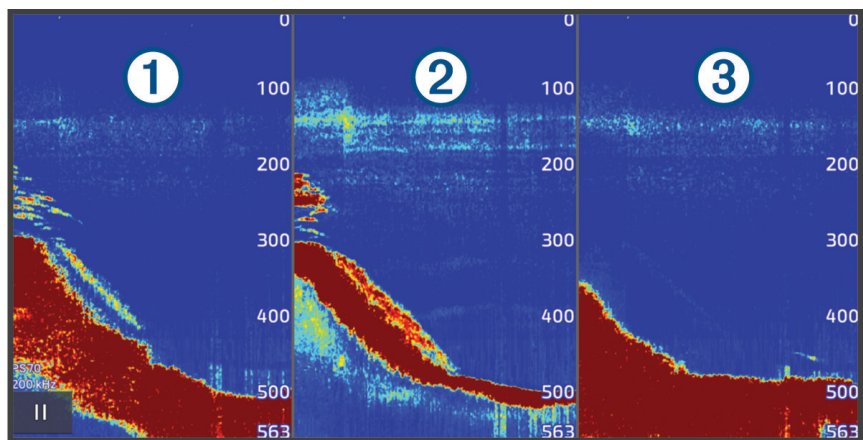


## Trigubo spindulio sonaro rodinys

Trigubas spindulys sonaro rodinys galimas tik naudojant suderinamą keitiklį, pavyzdžiui, Panoptix PS70-TH.

Pasirinkus šį sonaro rodinį, viename ekrane rodomi trys standartinio sonaro rodiniai, todėl vienu metu galite matyti tris skirtingus sonaro rodmenis: iš kairiojo borto pusės, dešiniojo borto pusės ir laivo vidurio. Prireikus, galite pridėti kiekvieną atskirą rodinį prie sujungtų puslapių.

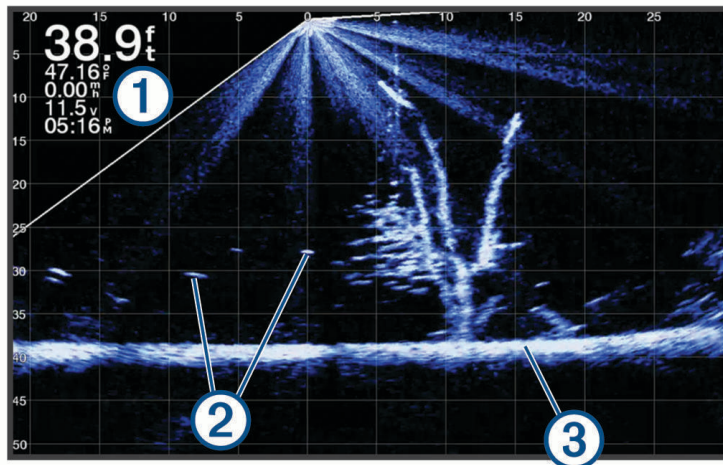
Meniu Parinktys galite keisti trijų sonaro spindulių kampą ir plotį. Kitos sonaro parinktys ir nustatymai, pavyzdžiui, sonaro Pad., sinchronizuojami visuose trijuose rodinguose.



|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| ① | Kairiojo borto keitiklio spindulys  |
| ② | Vidurinio keitiklio spindulys       |
| ③ | Dešiniojo borto keitiklio spindulys |

## LiveScope sonaro rodinys

Šiame sonaro rodinys pateikiamas tiesioginis vaizdas prieš laivą ar po juo; jį galite naudoti, jei norite pamatyti žuvis ir struktūras.



|   |                               |
|---|-------------------------------|
| ① | Gylio informacija             |
| ② | Objektai po vandeniu ar žuvis |
| ③ | Vandens telkinio dugnas       |

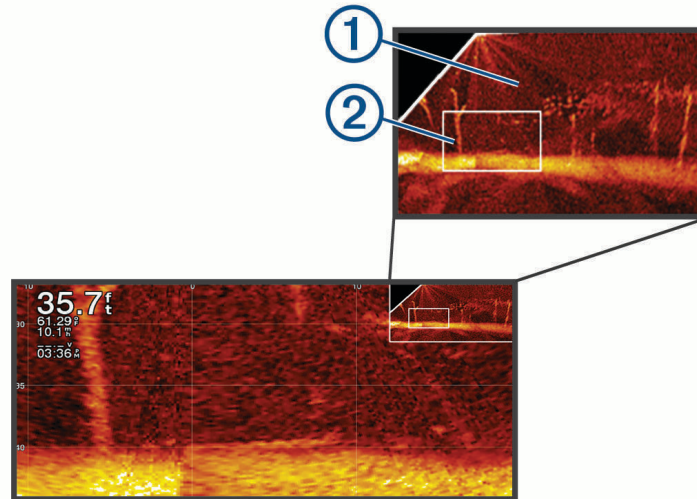
## Panoptix LiveVü arba LiveScope sonaro rodinio priartinimas

Galite priartinti Panoptix LiveVü ir LiveScope 2D sonaro rodinius.

**PASTABA:** kai ekranas veikia mastelio keitimo režimu, slinkimo istorija paslepiama.

- 1 Panoptix LiveVü arba LiveScope 2D sonaro rodyje išskėsdami du pirštus priartinkite sritį.

Atidaromas įdėtasis langas ①, kuriame rodoma maža viso ekrano vaizdo versija. Laukelio sritis ② įdėtajame lange rodo srities, kurios mastelį keičiate, vietą.



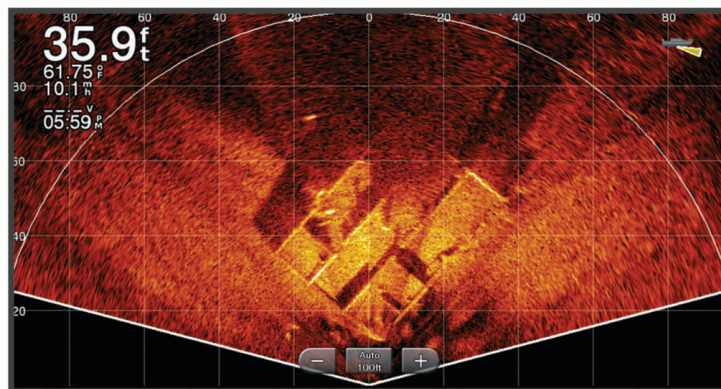
- 2 Jei reikia, paliesdami arba tempdami įdėtajame lange peržiūrėkite kitą viso ekrano rodinio sritį.
- 3 Jei reikia, artinkite vaizdą išskėsdami du pirštus.
- 4 Jei reikia, tolinkite vaizdą suglausdami du pirštus.

Jei norite išjungti mastelio keitimo režimą, pasirinkite Atgal arba tolinkite vaizdą suglausdami du pirštus, kol ekrane vėl bus rodomas viso ekrano rodinys.

## Perspektyva vaizdas

Šiame sonaro rodyje rodomas tiesioginis situacijos aplink laivą ir prieš jį vaizdas, jame galima matyti kranto liniją, žuvis ir konstrukcijas. Šį rodinį geriausia naudoti sekliame iki 15 metrų (50 pėdų) vandenyje.

Norint matyti šį sonaro rodinį, reikia montuoti LiveScope keitiklį ant suderinamo perspektyvinio režimo laikiklio.





## Sonarų rodiniai sujungtuose ekranuose

Galite pridėti vieną ar daugiau turimų sonarų roдиниų prie tinkinto sujungto ekrano (*Naujo sujungto puslapio kūrimas, 14 psl.*). Jei yra daugiau nei vienas sonaro duomenų šaltinis, galite matyti sonarų ekranus naudodami skirtingus sonarų šaltinius atskiruose tinkinto sujungto ekrano languose.

Jei turite daugiau nei vieną sonaro duomenų šaltinį, kurdami tinkintą sujungtą ekraną gausite raginimą pasirinkti šaltinį, kurį naudosite. Sukūrę sujungtą ekraną, galėsite pakeisti jungtinio ekrano lange naudojamą šaltinį vėliau (*Sonaro šaltinio pasirinkimas, 90 psl.*).

## Keitiklio tipo pasirinkimas

Šis kartploteris suderinamas su įvairiais papildomais keitikliais, įskaitant Garmin ClearVü keitikius, kurių sąrašas pateiktas adresu [garmin.com/transducers](http://garmin.com/transducers).

Jei prijungiate prie kartploterio nepridėtą keitiklį, gali reikėti nustatyti keitiklio tipą, kad sonaras veiktų tinkamai.

**PASTABA:** šią funkciją palaiko ne visi kartploteriai ir sonarų moduliai.

1 Atlikite veiksmą:

- Kai rodomas sonaro rodinys, pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Diegimas > Keitikliai**.
- Pasirinkite  > **Mano laivas > Keitikliai**.

2 Pasirinkite norimą pakeisti keitiklį ir pasirinkite **Keisti modelį**.

3 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite, kad kartploteris automatiškai aptiktų keitiklį, pasirinkite **Automatinis aptikimas**.
- Jei norite pasirinkti keitiklį rankiniu būdu, pasirinkite įrengtą keitiklį atitinkančią parinktį, pavyzdžiui, **Dvigubas šviesos pluoštas (200/77 kHz)** arba **Dvigubas dažn. (200/50 kHz)**.

### PRANEŠIMAS

Pasirinkus keitiklį rankiniu būdu, kyla pavojus sugadinti keitiklį arba sumažinti keitiklio efektyvumą.

**PASTABA:** jei pasirenkate keitiklį rankiniu būdu, atjunkite tą keitiklį ir prijunkite kitą keitiklį; šią parinktį reikėtų pakeisti į **Automatinis aptikimas**.

## Sonaro šaltinio pasirinkimas

Jei turite daugiau nei vieną keitiklį, teikiantį duomenis konkrečiam sonaro rodimui, galite pasirinkti šaltinį, kurį naudosite tame sonaro rodinyje. Pavyzdžiui, jei turite du keitikius, kurie teikia Garmin ClearVü duomenis, galite pasirinkti šaltinį, kurį naudosite Garmin ClearVü sonaro rodinyje.

1 Atidarykite sonaro rodinį, kuriame norite pakeisti šaltinį.

Jei sonaro rodinys yra sujungtame ekrane, reikia pasirinkti rodinį, kurį norite keisti.

2 Pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Šaltinis**.

3 Pasirinkite šio sonaro rodinio šaltinį.

## Sonaro šaltinio pervardijimas

Jei norite lengvai identifikuoti sonaro šaltinį, galite jį pervardyti. Sonaro šaltinis susiejamas su kartploterio arba echoloto modulių su prijungtu keitikliu. Pavyzdžiui, laivapriekyje įrengtą kartploterį su prijungtu keitikliu galite pavadinti „Laivapriekis“.

1 Pasirinkite  > **Komunikacijos > „BlueNet™“ tinklas**.

2 Pasirinkite kartploterio arba echoloto modulį, kurio pavadinimą norite keisti.

3 Pasirinkite **Keisti pavadinimą**.

4 Įveskite pavadinimą.



## Sonaro duomenų bendrinimas

Galite peržiūrėti sonaro duomenis iš visų suderinamų šaltinių Garmin BlueNet tinkle arba „Garmin Marine“ tinkle. Galite peržiūrėti sonaro duomenis iš suderinamo išorinio sonaro modulio, pvz., GCV™. Be to, galite peržiūrėti sonaro duomenis iš kitų kartploterių, kuriuose integruotas sonaro modulis.

Kiekvienas tinkle esantis kartploteris gali rodyti sonaro duomenis iš kiekvieno tinkle esančio suderinamo sonaro modulio ir keitiklio, nepaisant to, kur kartploteriai ir keitikliai sumontuoti laive. Pavyzdžiui, viename GPSMAP 923 įrenginyje, sumontuotame laivo gale, galite peržiūrėti sonaro duomenis iš kito GPSMAP įrenginio ir Garmin ClearVü keitiklio, sumontuoto laivo priekyje.

Kai bendrinate sonaro duomenis, kai kurių sonaro nustatymų, pvz., Diapaz. ir Pad., vertės sinchronizuojamos visuose tinklo įrenginiuose. Kitų sonaro nustatymų, pvz., Išvaizda, vertės nėra sinchronizuojamos ir turi būti sukonfigūruotos kiekvienam įrenginiui.

Be to, galite sinchronizuoti slinkimo greičius įvairiuose standartinio ir Garmin ClearVü sonaro rodinuose, kad padalytieji rodiniai geriau atitiktų vienas kitą (*Sonarų slinkimo greičio sinchronizavimas, 91 psl.*).

**PASTABA:** jei naudosite kelis keitikius vienu metu, gali atsirasti trukdžių, kuriuos galite pašalinti naudodami sonaro nustatymą Trukdžiai.

## Sonarų slinkimo greičio sinchronizavimas

Jei sujungtame ekrane matote kelis tradicinio ir Garmin ClearVü sonaro rodinis, galite sinchronizuoti slinkimo greičius, kad atskiri rodiniai geriau atitiktų vienas kitą.

- 1 Jungtiniame ekrane, kuriame matomas bet koks tradicinio ir Garmin ClearVü sonaro ekranų derinys, pasirinkite sonaro ekraną.
- 2 Pasirinkite **Parinktys**.
- 3 Pasirinkite **Sonaro sąranka** arba „ClearVü“ sąranka.
- 4 Pasirinkite **Išplėstiniai > Slinkimo sinch..**

## Sonaro rodinio pristabdymas ir įjungimas

**PASTABA:** sonaro rodinys pristabdomas tik įrenginyje, kuriame jį pristabdėte. Keitiklis toliau siunčia ir priima sonaro signalus, sonaro duomenys toliau tiesiogiai rodomi kituose prijungtuose ekranuose.

Sonaro rodinyje pasirinkite parinktį:

- Pasirinkite **■**.
- Perbraukite arba tempkite ekraną slenkančio sonaro kryptimi.

Norėdami vėl įjungti sonaro slinkimą, pasirinkite **▶**.

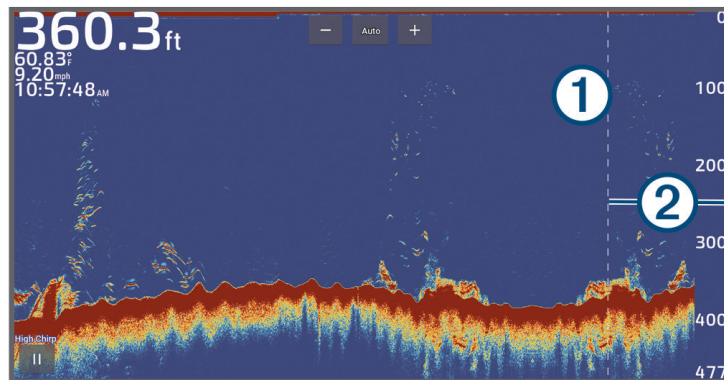
**PASTABA:** jei pristabdėte viso ekrano sonaro rodinį, kuris yra sujungto ekrano dalis, pasirinkdami Atgal galite grįžti į sujungtą ekraną, kol sonaras yra pristabdytas.

## Sonaro pristabdymo aspektai

Jei pristabdote sonaro rodinį, sistema toliau renka sonaro informaciją fone. Kai vėl įjungiate sonaro slinkimą, sonaro duomenys, gauti, kai slinkimas buvo pristabdytas, atnaujinami sonaro rodinyje, o linija rodo tašką, kuriame pristabdėte.

Daugeliu atvejų visi sonaro duomenys, surinkti, kol jis buvo pristabdytas, rodomi ekrane, kai tik vėl įjungiate slinkimą. Vietą, kurioje pristabdėte slinkimą, rodo punktyrinė linija ekrane.

Įvairūs veiksniai, pavyzdžiui, žiūrimų sonaro langų skaičius, sonaro duomenų perdavimo sparta ir diapazonas bei jūsų kartploterio funkcijos, gali sumažinti išsaugomų sonaro duomenų kiekį, tai priklauso nuo laiko, kurį slinkimas buvo pristabdytas. Jei slinkimas buvo pristabdytas ilgiau, nei įrenginys gali išsaugoti duomenis, paskutinį įrašytą tašką rodo ištisinė linija diagramoje.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | <p>Linija, rodanti, kada sonaro slinkimas buvo pristabdytas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Punktyrinė linija: sonaras buvo pristabdytas čia, ir viskas į dešinę nuo linijos buvo nuolat įrašoma pristabdymo metu. Vėl įjungus slinkimą, ši linija po kelių sekundžių išnyksta ir nėra išsaugoma sonaro istorijoje.</li><li>• Ištisinė linija: ne visi sonaro duomenys buvo nuolat įrašomi, taip įvyko dėl jūsų sistemos konfigūracijos ir pristabdymo trukmės. Tai rodo sonaro įrašymo pertrūkį, buvo išsaugoti tik į dešinę nuo linijos esantys duomenys. Ši linija neišnyksta, ji išsaugoma sonaro istorijoje.</li></ul> |
| ② | Pristabdymo metu surinkti sonaro duomenys.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Sonaro istorijos peržiūra

Slinkdami sonaro rodinį galite peržiūrėti istorinius sonaro duomenis.

**PASTABA:** ne visi keitikliai išsaugo istorinius sonaro duomenis.

- 1 Sonaro rodinyje pristabdykite sonaro rodymą (*Sonaro rodinio pristabdymas ir įjungimas, 91 psl.*).
- 2 Braukite arba tempkite ekraną slenkančio sonaro kryptimi ir peržiūrėkite istoriją.
- 3 Pasirinkite ►, jei norite uždaryti istoriją ir vėl suaktyvinti sonaro slinkimą.

## Kelio taško kūrimas sonaro ekrane

- 1 Sonaro rodinyje pristabdykite sonaro rodymą (*Sonaro rodinio pristabdymas ir įjungimas, 91 psl.*).
- 2 Jei reikia, slinkite sonaro rodinio istoriją, kol rasite vietą, kurioje norite sukurti kelio tašką.
- 3 Sonaro rodinyje pasirinkite vietą, kurioje norite kurti kelio tašką.
- 4 Pasirinkite 📍.
- 5 Jei reikia, redaguokite kelio taškų informaciją.

## Detalumo lygio reguliavimas

Detalumo ir triukšmo sonaro ekrane lygį galite kontroliuoti reguliuodami įprastinių keitiklių stiprumą arba Garmin ClearVü keitiklių ryškumą.

Jei ekrane norite rodyti didžiausio intensyvumo signalus, galite sumažinti stiprumą ir ryškumą, kad pašalintumėte mažesnio intensyvumo duomenis ir triukšmą. Jei norite matyti visą stebėjimo informaciją, galite padidinti stiprumą ar ryškumą. Dėl to padidėja triukšmas ir gali tapti sudėtingiau atpažinti tikrus duomenis.

- 1 Sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys**.
- 2 Pasirinkite **Pad.** arba **Ryškumas**.
- 3 Pasirinkite nustatymą:
  - Jei norite padidinti ar sumažinti stiprumą ar ryškumą, pasirinkite **Į viršų** arba **Į apačią**.
  - Jei norite, kad kartploteris stiprumą ar ryškumą reguliuotų automatiškai, pasirinkite automatinio reguliavimo parinktį.

## Spalvų intensyvumo reguliavimas

Galite reguliuoti spalvų intensyvumą ir sonaro ekrane paryškinti dominančias vietas reguliuodami spalvų stiprinimą (su įprastiniais keitikliais) arba kontrastą (su tam tikrais keitikliais). Šį nustatymą geriausia taikyti po to, kai naudodami stiprumo ar ryškumo nustatymus pakoregavote ekrano detalumo lygį.

Jei norite paryškinti mažesnes žuvis arba sukurti didesnio intensyvumo objekto rodinį, galite padidinti spalvų stiprumą arba kontrastą. Dėl to sunkiau atskirti didelio intensyvumo dugno duomenis. Jei norite sumažinti duomenų intensyvumą, galite sumažinti spalvų stiprumą arba kontrastą.

- 1 Sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys**.
- 2 Pasirinkite parinktį pagal sonaro rodinį:
  - Pasirinkite **Kontrastas**.
  - Pasirinkite **Sonaro sąranka > Išvaizda > Spalvų stiprin..**
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite rankiniu būdu padidinti ar sumažinti spalvų intensyvumą, pasirinkite **Į viršų** arba **Į apačią**.
  - Jei norite naudoti numatytąjį nustatymą, pasirinkite **Numatytasis nustatymas**.

## Sonaro sąranka

**PASTABA:** kai kuriems modeliams ir keitikliams taikomos ne visos parinktys ir nustatymai.

Šie nustatymai taikomi toliau nurodytų tipų keitikliams.

- Tradicinis
- Garmin ClearVü
- SideVü

Šie nustatymai netaikomi Panoptix keitikliams.

Kai rodomas sonaras, pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka**.

**Slinkimo greitis:** nustatomas greitis, kuriuo sonaras slenka iš dešinės į kairę (*Slinkimo greičio nustatymas, 94 psl.*).

Negiliame vandenyje galite pasirinkti mažesnį slinkimo greitį, kad pailgintumėte informacijos rodymo ekrane laiką. Giliame vandenyje galite pasirinkti didesnį slinkimo greitį. Pasirinkus automatinį slinkimo greitį, jis reguliuojamas pagal laivo plaukimo greitį.

**Triukšmo atmetimas:** sumažinamas ekrane matomas trukdžių ir triukšmo kiekis (*Sonaro triukšmo blokavimo nustatymai, 95 psl.*).

**Išvaizda:** konfigūruojamas sonaro ekrano vaizdas (*Sonaro vaizdo nustatymai, 96 psl.*).

**Pavojaus signalai:** nustatomi sonaro pavojaus signalai (*Sonaro pavojaus signalai, 97 psl.*).

**Išplėstiniai:** konfigūruojami įvairūs sonaro ekrano ir duomenų šaltinio nustatymai (*Išplėstiniai sonaro nustatymai, 97 psl.*).

**Diegimas:** konfigūruojamas keitiklis (*Keitiklio montavimo nustatymai, 98 psl.*).

## Priartinimo lygio nustatymas sonaro ekrane

1 Sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Keisti mastelį > ••• > Režimas**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei gylį ir mastelį norite nustatyti automatiškai, pasirinkite **Automatinis**.

Jei reikia, pasirinkite **Nustatyti mastelį** ir keiskite mastelio nustatymą. Pasirinkdami **Peržiūrėti viršuje** arba **Peržiūrėti apačioje** nustatykite padidintos srities gylio diapazoną, o pasirinkdami **Didinti** arba **Mažinti** didinkite arba mažinkite padidintos srities didinimą.

- Jei norite nustatyti padidintos srities gylio diapazoną rankiniu būdu, pasirinkite **Rankinis**.

Jei reikia, pasirinkite **Nustatyti mastelį** ir keiskite mastelio nustatymą. Pasirinkdami **Peržiūrėti viršuje** arba **Peržiūrėti apačioje** nustatykite padidintos srities gylio diapazoną, o pasirinkdami **Didinti** arba **Mažinti** didinkite arba mažinkite padidintos srities didinimą.

- Jei norite didinti vieną konkrečią ekrano zoną, pasirinkite **Padidinti**.

Jei reikia, pasirinkite **Padidinti** ir didinkite arba mažinkite didinimo lygį.

**PATARIMAS:** galite nutempti didinimo laukelį į naują vietą ekrane.

- Jei norite priartinti dugno lygio sonaro duomenis, pasirinkite **Dugno užrakinimas**.

Jei reikia, pasirinkite **Trukmė** ir koreguokite dugno stebėjimo srities gylį ir vietą.

Jei norite atšaukti mastelio keitimą, panaikinkite parinkties Keisti mastelį pasirinkimą.

## Padalytojo sonaro rodinio su priartintu vaizdu įjungimas

Kai priartinimas nustatytas kaip Automatinis, Rankinis arba Dugno užrakinimas, galite įjungti padalytąjį rodinį su priartintu vaizdu ir matyti standartinį rodinį bei priartintą rodinį vieną šalia kito.

Sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Keisti mastelį > ••• > Keli masteliai**.

Jei norite išjungti padalytąjį rodinį su priartintu vaizdu, pasirinkite Keli masteliai dar kartą.

## Slinkimo greičio nustatymas

Galite nustatyti greitį, kuriuo sonaro vaizdas juda ekranu. Esant didesniai slinkimo greičiui, rodoma daugiau informacijos, kol jos nelieta; tada pradedama ištempti esama informacija. Tai gali būti naudinga judant ar blizgiaujant arba esant dideliui gyliui, kai sonaras siunčia signalą labai lėtai. Esant mažesniai greičiui sonaro informacija ekrane rodoma ilgiau.

Dažniausiai Numatytasis nustatymas nustatymas užtikrina tinkamą balansą tarp greitai slenkančio vaizdo ir mažiau iškreiptų objektų.

1 Kai rodomas sonaro rodinys, pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Slinkimo greitis**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei slinkimo greitį norite koreguoti automatiškai, naudodami greičio pagal dugną arba vandens greičio duomenis, pasirinkite **Automatinis**.

Esant nustatymui **Automatinis** slinkimo greitis pasirenkamas pagal laivo greitį, kad objektai vandenyje būtų fiksuojami taikant tinkamą formato santykį ir būtų rodomi mažiau iškreipti. Peržiūrint Garmin ClearVü/SideVü sonaro rodinis arba ieškant struktūrų rekomenduojama naudoti nustatymą **Automatinis**.

- Jei norite slinkti greičiau, pasirinkite **Į viršų**.

- Jei norite slinkti lėčiau, pasirinkite **Į apačią**.

## Diapazono reguliavimas

Galite reguliuoti gylio skalės diapazoną tradicinio ir Garmin ClearVü sonaro rodiniuose. Galite reguliuoti pločio skalės diapazoną SideVü sonaro rodinyje.

Jei įrenginį nustatote automatiškai reguliuoti diapazoną, dugnas rodomas žemesniajame ar išoriniame sonaro ekrano trečdalyje; tai gali būti naudinga norint stebėti dugną, kurio reljefas keičiasi minimaliai ar vidutiniškai.

Rankiniu būdu reguliuodami diapazoną galite peržiūrėti nustatytą diapazoną; tai gali būti naudinga stebint dugną, kurio reljefas labai keičiasi, pvz., yra nuolydžių ar uolų. Dugnas gali būti rodomas ekrane tol, kol jis patenka į nustatytą diapazoną.

**1** Kai rodomas sonaro rodinys, pasirinkite **Parinktys > Diapaz..**

**2** Pasirinkite parinktį:

- Jei norite, kad kartploteris diapazoną reguliuotų automatiškai, pasirinkite **Automatinis**.
- Jei norite rankiniu būdu padidinti ar sumažinti diapazoną, pasirinkite **Į viršų** arba **Į apačią**.

**PATARIMAS:** kai rodomas sonaro rodinys, paspausdami **+** arba **-** galite reguliuoti diapazoną rankiniu būdu.

**PATARIMAS:** jei žiūrite kelis sonaro ekranus ir norite pasirinkti aktyvų ekraną, paspauskite Pasirinkti.

## Sonaro triukšmo blokavimo nustatymai

Sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Triukšmo atmetimas**.

**Trukdžiai:** reguliuojamas jautrumas siekiant sumažinti netoliese esančių triukšmo šaltinių trukdžių poveikį.

Siekiant pašalinti ekrano trukdžius, turi būti naudojamas žemiausias trukdžių nustatymas, kuriuo pasiekiamas norimas rezultatas. Geriausias būdas pašalinti trukdžius – šalinti įrengimo problemas.

**Spalvų apribojimai:** paslepia spalvų paletės dalis, taip padedant pašalinti silpnų trukdžių laukus.

Nustatydami spalvų apribojimą nepageidaujamų grįžtamųjų duomenų spalvai galite panaikinti nepageidaujamus grįžtamuosius duomenis iš ekrano.

**Glodinimas:** pašalina triukšmą, kuris nėra įprastų sonaro grįžtamųjų duomenų dalis, ir sureguliuoja grįžtamųjų duomenų, pvz., dugno, vaizdą.

Nustačius didelį glodinimą, lieka daugiau silpno triukšmo, nei naudojant trukdžių kontrolę, bet triukšmas yra labiau prislopintas dėl vidurkinimo. Glodinimas gali pašalinti dugno dėmes. Glodinimo ir trukdžių funkcijos puikiai veikia kartu šalindamos silpnesnį triukšmą. Galite palaipsniui reguliuoti trukdžių ir glodinimo nustatymus siekdami pašalinti iš ekrano nepageidaujamą triukšmą.

**Paviršiaus triukšmas:** sumažinamas paviršiaus triukšmas siekiant sklandesnio pateikimo. Didesnio pločio (mažesnio dažnio) spinduliai gali rodyti daugiau objektų, bet tada paviršiaus triukšmas būna didesnis.

**TVG:** koreguojamas laike kintantis stiprinimas; tai gali sumažinti triukšmą.

Šis valdiklis geriausiai tinka situacijose, kai norite kontroliuoti ir slopinti trukdžius ar triukšmą prie vandens paviršiaus. Tai taip pat leidžia matyti netoli paviršiaus esančius objektus, kurie kitu atveju būtų paslėpti ar užmaskuoti paviršiaus triukšmu.

## Sonaro vaizdo nustatymai

Kai rodomas sonaro rodinys, pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Išvaizda**.

**Spalvų schema:** nustatoma spalvų schema.

**Spalvų stiprin.:** reguliuojamas spalvų intensyvumas (*Spalvų intensyvumo reguliavimas, 93 psl.*).

**A-Scope:** ekrano dešinėje pusėje rodomas vertikalus signalas, kuris skalėje iš karto parodo atstumą iki objektų.

**Gylio linija:** rodoma sparčioji gylio linijos nuoroda.

**Edge:** sustiprinamas stipriausias signalas iš dugno, kad padėtų nustatyti signalo stiprumą ar silpnumą.

**Peržiūrėti parinktį:** nustatoma Garmin SideVü sonaro rodinio kryptis.

**Žuvų simboliai:** nustatoma, kaip sonaras interpretuoja objektus po vandeniu.

|                                                                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai su sonaro aplinkos informacija.                              |
|  | Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai su objekto gylio informacija ir sonaro aplinkos informacija. |
|  | Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai.                                                             |
|  | Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai su gylio, kuriame yra objektai, informacija.                 |

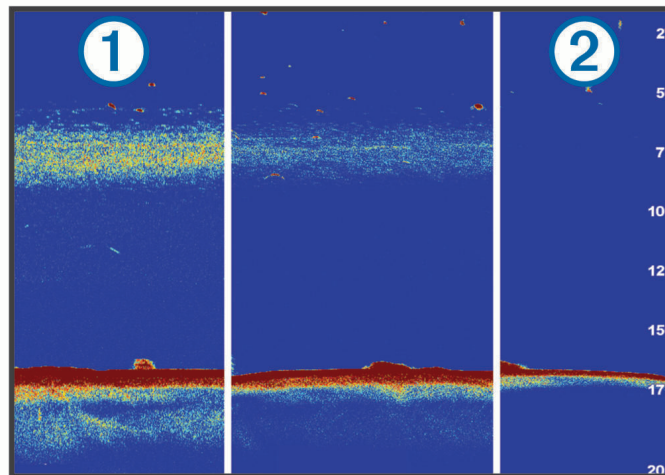
**Nuotraukos progr.:** galima paskubinti sonaro vaizdą, kiekvienam gautų sonaro duomenų stulpeliui brėžiant daugiau kaip vieną duomenų stulpelį ekrane. Tai ypač naudinga, jei naudojate sonarą giliame vandenyje, nes sonaro signalas keliauja ilgiau iki dugno ir atgal iki keitiklio.

Pasirinkus nustatymą 1/1, ekrane rodomas vienas informacijos stulpelis vienam grįžtančiam sonaro signalui.

Pasirinkus nustatymą 2/1, ekrane rodomi du informacijos stulpeliai vienam grįžtančiam sonaro signalui; pasirinkus nustatymus 4/1 ir 8/1, rodinys atitinkamai keičiasi.

**„Echo Stretch“:** reguliuojamas aidų dydis ekrane, kad ekrane būtų lengviau matyti atskirus duomenis.

Jei sunku matyti objektus ①, „Echo Stretch“ padaro objekto duomenis aiškesnius ir lengviau matomus ekrane. Jei „Echo Stretch“ vertė yra per didelė, objektai persidengia. Jei vertė per maža ②, objektai yra maži ir sunkiai matomi.



Galite naudoti „Echo Stretch“ ir kartu filtruoti plotį, kad gautumėte norimą skyrą ir triukšmo slopinimą. Naudojant mažas „Echo Stretch“ ir filtro pločio vertes, ekrano skyra yra didžiausia, bet ekranas jautriausias triukšmui. Naudojant didelę „Echo Stretch“ vertę ir mažą filtro pločio vertę, ekrano skyra yra mažesnė, bet objektai didesni. Naudojant dideles „Echo Stretch“ ir filtro pločio vertes, ekrano skyra yra mažiausia, bet ekranas mažiausiai jautrus triukšmui. Nerekomenduojama nustatyti mažą „Echo Stretch“ vertę ir didelę filtro pločio vertę.



**Perdangos duomenys:** nustatoma, kokie duomenys rodomi sonaro ekrane.

## Sonaro pavojaus signalai

### ⚠️ ĮSPĖJIMAS

Sonaro pavojaus signalas – tai įrankis, skirtas tik padėti suprasti padėtį, jis nebūtinai visada padės išvengti užplaukimo ant sekumos. Jūs patys privalote pasirūpinti saugiu laivo valdymu.

### ⚠️ PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

**PASTABA:** kai kuriems keitikliams kai kurios parinktys negalimos.

Reikiamame sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Pavojaus signalai**.

Sonaro pavojaus signalus taip pat galite atidaryti pasirinkę  > **Pavojaus signalai > Sonaras**.

**Seklus vanduo:** nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis mažesnis nei nustatyta vertė.

**Gilus vanduo:** nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis didesnis nei nustatyta vertė.

**„FrontVü“ įspėj. signalas:** nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis priekyje mažesnis nei nustatyta vertė – tai gali padėti išvengti sekumos (*Garmin FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas*, 103 psl.). Šis pavojaus signalas galimas tik naudojant Panoptix Garmin FrontVü keitiklius.

**Vandens temp.:** nustatoma, kad signalas skambėtų, kai keitiklis praneša, kad temperatūra yra 1,1 °C (2 °F) didesnė ar mažesnė už nustatytą temperatūrą.

**Kontūras:** nustatoma, kad signalas skambėtų, kai keitiklis nurodytame gylyje tarp vandens paviršiaus ir dugno aptinka objektą.

**Žuvis:** nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai įrenginys po vandeniu aptinka plūduriuojantį objektą.

-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų aptikus bet kokio dydžio žuvį.
-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų tik kai aptinkamos vidutinio dydžio arba didelės žuvis.
-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų tik kai aptinkamos didelės žuvis.

## Išplėstiniai sonaro nustatymai

Kai rodomas Įprastinis sonaro rodinys, pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Išplėstiniai**.

**Perjungti:** leidžia nustatyti gylio diapazoną, į kurį fokusuojamas sonaras. Tai suteikia galimybę priartinti vaizdą didesnei raiškiai fokusuojamame gylyje.

Naudojant perjungimą dugno stebėjimas gali būti neefektyvus, nes sonaras ieško duomenų fokusuojamos srities gylio diapazone, kuris gali neapimti dugno. Perjungimo naudojimas gali turėti įtakos ir slinkimo greičiui, nes į fokusuojamos srities gylio diapazoną nepatenkantys duomenys nėra apdorojami, o tai sumažina laiką, reikalingą duomenims gauti ir rodyti. Galite priartinti fokusuojamą sritį ir tai leidžia atidžiau įvertinti grįžtamuosius objekto duomenis didesne skyra nei naudojant tik mastelio keitimo funkciją.

**Dgn. paiešk. apribojimas:** apriboja dugno paiešką pasirinktu gyliu, kai parinkties Diapaz. nustatymas yra Automatinis. Norėdami sumažinti laiką, reikalingą dugnui rasti, galite pasirinkti gylį ir taip apriboti dugno paiešką. Įrenginys neieškos dugno giliau nei pasirinktas gylis.

**Nuotolio sinchronizavim. > Išjungta:** visų sonaro rodinių sujungtame ekrane nuotolio vertės yra nepriklausomos viena nuo kitos.

**Nuotolio sinchronizavim. > Įjungta:** ši nustatymo parinktis galima tik kai peržiūrite sujungtą ekraną naudodami bent du standartinio ir Garmin ClearVü sonaro rodinius sujungtame ekrane. Nuotolis sinchronizuojamas visuose standartinio ir Garmin ClearVü sonaro rodimuose sujungtame ekrane.

**Nuotolio sinchronizavim. > Tik tas pats keitiklis:** tai yra numatytasis nustatymas. Sinchronizuojami nuotoliai kiekvieno sujungtame ekrane rodomo keitiklio rodimuose, bet ne tarp skirtingų keitiklių.

**PASTABA:** šis nustatymas netaikomas dviejų dažnio juostų CHIRP keitikliui.

**Slinkimo sinch.:** ši nustatymo parinktis galima tik kai peržiūrite sujungtą ekraną naudodami bent du standartinio ir Garmin ClearVü sonaro rodinius sujungtame ekrane. Slinkimo greičiai sinchronizuojami visuose standartinio ir Garmin ClearVü sonaro rodimuose sujungtame ekrane.



## Keitiklio montavimo nustatymai

Šie nustatymai taikomi toliau nurodytų tipų sonarams.

- Įprastinis
- Garmin ClearVü
- Garmin SideVü

Atitinkamame sonaro rodinyje pasirinkite parinktį.

- Įprastinis sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Diegimas**.
- Garmin ClearVü sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > „ClearVü“ sąranka > Diegimas**.
- Garmin SideVü sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > „SideVü“ sąranka > Diegimas**.

**Siuntimo greitis:** nustatoma trukmė tarp sonaro užklausų. Padidinus siuntimo greitį, padidėja poslinkio greitis, bet gali padaugėti ir vidinių trukdžių.

Sumažinus siuntimo greitį, padidėja tarpai tarp siuntimo impulsų, tai gali pašalinti vidinių trukdžių problemą. Ši parinktis siūloma tik įprastinis sonaro rodinyje.

**Perdavimo galia:** sumažinamas keitiklio skambėjimas prie paviršiaus. Maža siuntimo galios vertė sumažina keitiklio skambėjimą, bet gali sumažinti ir gaunamų signalų stiprumą. Ši parinktis siūloma tik įprastinis sonaro rodinyje.

**Filtro plotis:** apibrėžiami objekto kraštai. Trumpesnis filtras aiškiau apibrėžia objektų kraštus, bet gali būti daugiau triukšmo. Ilgesnis filtras sukuria mažesnio ryškumo objektų kraštus ir gali sumažinti triukšmą. Ši parinktis siūloma tik įprastinis sonaro rodinyje.

**Paversti kairėn / dešinėn:** keičiama SideVü rodinio orientacija iš kairės į dešinę. Ši parinktis galima tik SideVü sonaro rodinyje.

**Atkurti sonaro numatytasias nuostatas:** atkuriami numatytieji gamykliniai sonaro nustatymai.

**Keitikliai:** peržiūrėkite informaciją apie įrengtus keitiklius ir išsaugokite ją atminties kortelėje.

**Keitikliai > Keisti modelį:** galima pakeisti įrengto keitiklio tipą (*Keitiklio tipo pasirinkimas, 90 psl.*).

**Keitikliai > Rankinis konfigūravimas:** galite nustatyti keitiklio rankinio konfigūravimo parametrus suderinamame sonaro modulyje. Daugiau informacijos apie keitiklio prijungimą ir rankinį konfigūravimą žr. suderinamo sonaro modulio įrengimo instrukcijose.

## Sonaro dažniai

**PASTABA:** galimi dažniai priklauso nuo naudojamų keitiklių.

Koreguojant dažnį galima suderinti sonarą su jūsų konkrečiais tikslais ir esamu vandens gyliu.

Taikant aukštesnį dažnį naudojamas siauro pločio spindulys, kuris yra tinkamesnis plaukiant dideliu greičiu ir audringoje jūroje. Stebėti dugną ir termokliną geriau naudojant aukštesnį dažnį.

Taikant žemesnį dažnį naudojamas didesnio pločio spindulys, kuris žvejui leidžia matyti daugiau objektų, bet gali būti generuojama daugiau paviršiaus triukšmo ir esant audringai jūrai atsirasti dugno signalų pertrūkių. Naudojant didesnio pločio spindulį generuojami didesni lankai, skirti žuvų duomenimis, todėl šis spindulys puikiai tinka žuvims aptikti. Didesnio pločio spinduliai taip pat tinkamesni giliame vandenyje, nes žemesnis dažnis geriau skverbiasi per vandenį.

CHIRP dažniai leidžia peržiūrėti kiekvieną dažnių diapazono impulsą, todėl geriau atskiriami giliame vandenyje esantys objektai. CHIRP sistema gali būti naudojama siekiant tiksliai identifikuoti objektus, pvz., atskiras žuvis būryje, ir giliame vandenyje. CHIRP paprastai funkcionuoja geriau nei vieno dažnio įrenginiai. Kadangi kai kurios žuvys gali būti rodomos geriau naudojant fiksuotą dažnį, naudodami CHIRP dažnius turėtumėte atsižvelgti į savo tikslus ir vandens sąlygas.

Kai kurių keitiklių atveju taip pat galima tinkinti kiekvieno keitiklio elemento iš anksto nustatytus dažnius; tai leidžia greitai pakeisti dažnį naudojant išankstinius nustatymus, kai keičiasi vandens sąlygos ir tikslai.

Peržiūrint du dažnius vienu metu, naudojant padalytą dažnių rodinį, galite matyti gilesnius vandenį naudodami žemesnį dažnį ir tuo pačiu metu matyti išsamesnį vaizdą naudodami aukštesnio dažnio duomenis.

### PRANEŠIMAS

Visada žinokite vietinių teisės aktų nuostatas dėl sonaro dažnių. Pavyzdžiui, siekiant apsaugoti orkų būrius, gali būti draudžiama naudoti 50–80 kHz dažnius  $\frac{1}{2}$  mylios atstumu nuo orkų būrio. Esate atsakingi už įrenginio naudojimą laikantis visų taikytinų įstatymų ir potvarkių.

## Keitiklio dažnio pasirinkimas

**PASTABA:** jokių sonaro roдиниų ir keitiklių dažnio koreguoti negalite.

Galite pasirinkti, kuriuos dažnius rodyti sonaro ekrane.

### PRANEŠIMAS

Visada žinokite vietinių teisės aktų nuostatas dėl sonaro dažnių. Pavyzdžiui, siekiant apsaugoti orkų būrius, gali būti draudžiama naudoti 50–80 kHz dažnius  $\frac{1}{2}$  mylios atstumu nuo orkų būrio. Esate atsakingi už įrenginio naudojimą laikantis visų taikytinų įstatymų ir potvarkių.

- 1 Kai rodomas sonaras, pasirinkite **Parinktys > Dažnis**.
- 2 Pasirinkite dažnį, pritaikytą jūsų poreikiams ir vandens gyliui.  
Daugiau informacijos apie dažnius žr. [Sonaro dažniai, 99 psl.](#)

## Išankstinio dažnio nustatymo sukūrimas

**PASTABA:** naudojant kai kuriuos keitikius ši funkcija negalima.

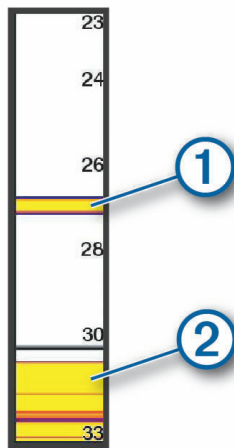
Galite sukurti išankstinį nustatymą, jei norite išsaugoti konkretų sonarų dažnį – tai leidžia greitai keisti dažnius.

- 1 Sonaro rodynyje pasirinkite **Parinktys > Dažnis**.
- 2 Pasirinkite **Tvarkyti dažnius > Naujas išankstinis nustatymas**.
- 3 Įveskite dažnį.

## Radiolokacinio indikatoriaus („A-Scope“) įjungimas

**PASTABA:** ši funkcija siūloma įprastinis sonaro rodiniuose.

Radiolokacinis indikatorius yra vertikalus mirksekliis, esantis išilgai rodinio dešinės pusės, rodantis vaizdą po keitikliu esamu metu. Radiolokacinį indikatorių galite naudoti, jei norite nustatyti duomenis, kurie gali būti praleisti greitai slenkant ekrano rodiniai, pvz., kai laivas juda dideliu greičiu. Jis taip pat gali būti naudingas aptinkant arti dugno esančias žuvis.



Radiolokacinis indikatorius viršuje rodo žuvų duomenis ① ir minkšto dugno duomenis ②.

- 1 Sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Išvaizda > A-Scope**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **••• > Piko vertės išlaikymas** ir koreguokite laiką, kurį rodomi sonaro duomenys.

## Vertikalaus supimo kompensacija

Kai jūra banguota, įrašas sonaro ekrano apačioje gali kilti ir leisti su laivu, nes jį veikia bangos. Galite suaktyvinti vertikalaus supimo kompensacijos funkciją ir kompensuoti jūros sąlygas, kad sonaro įrašai būtų stabilūs.

Norint naudoti vertikalaus supimo kompensacijos funkciją, turi būti tenkinami konkretūs reikalavimai:

- Reikia įrengti bent vieną suderinamą keitiklį ir prijungti jį prie kartploterio arba įrengti tinklę suderinamą sonaro modulį ir įrengti bei prijungti prie jo keitiklį.
- Reikia įrengti bent vieną MSC 10 krypties ir aukščio jutiklį bei prijungti jį prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip kartploteris arba kartploteriai, kuriuose norite naudoti vertikalaus supimo kompensacijos funkciją.
- Reikia konfigūruoti šių prijungtų jutiklių vietas laive.

## Vertikalaus supimo kompensacijos jutiklių konfigūravimas

Reikia įrengti ir prijungti bent vieną suderinamą keitiklį ir bent vieną MSC 10 krypties jutiklį, kad galėtumėte konfigūruoti juos vertikalaus supimo kompensacijai.

Kad vertikalaus supimo kompensacijos funkcija galėtų tiksliai koreguoti sonaro rodmenis ir atsižvelgti į bangų poveikį laivui, reikia konfigūruoti programinę įrangą identifikuoti jutiklių vietą laive.

- 1 Pasirinkite **⚙ > Mano laivas > Įrenginio padėtis**.
- 2 Pasirinkite prijungtą suderinamą jutiklį.
- 3 Vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis įveskite kiekvienos keitiklio padėties ašies vertes laivo atžvilgiu.
- 4 Pasirinkite prijungtą MSC 10 krypties jutiklį.
- 5 Vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis įveskite krypties jutiklio padėties laivo atžvilgiu kiekvienos ašies vertes.
- 6 Jei reikia, kartokite pirmiau aprašytus veiksmus su kitais suderinamais keitikliais ir krypties jutikliais.

## Vertikalaus supimo kompensacijos naudojimas sonaro rodinyje

Norint naudoti vertikalaus supimo kompensacijos funkciją sonaro rodinyje, reikia įrengti ir prijungti suderinamą keitiklį bei krypties jutiklį, o tada konfigūruoti jų vietas laive.

Įrengus reikalingą įrangą, vertikalaus supimo kompensacijos funkcija automatiškai suaktyvinama atitinkamuose sonaro rodinuose.

- 1 Atidarykite **Įprastinis** arba RealVü sonaro rodinį.
- 2 Stebėkite piktogramą apatiniame kairiajame sonaro rodinio kampe.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Vertikalaus supimo kompensacijos funkcija veikia tinkamai.                                                                                                                                         |
|  | Aptikta vieno ar kelių jutiklių, reikalingų vertikalaus supimo kompensacijai, konfigūracijos klaida. Daugiau informacijos pamatysite pasirinkę žinučių juostą.                                     |
| Piktogramos nėra                                                                  | Reikalingas keitiklis, jutiklis ar jie abu nėra tinkamai įrengti arba konfigūruoti.<br>Vertikalaus supimo kompensacija netaikoma šiam sonaro rodinui.<br>Vertikalaus supimo kompensacija išjungta. |

## Vertikalaus supimo kompensacijos įjungimas

Jei reikiamas keitiklis ir jutikliai tinkamai įrengti ir konfigūruoti vertikalaus supimo kompensacijos funkcijai suaktyvinti, galite įjungti ir išjungti šią funkciją pagal poreikius.

- 1 Kai rodomas sonaro rodinys, pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Diegimas > Keitikliai**.
- 2 Pasirinkite jutiklio, kurį konfigūravote vertikalaus supimo kompensacijai, pavadinimą.
- 3 Pasirinkite **Vertikal. supimo kompensacija**.

## Panoptix sonaro sąranka

### Kaip reguliuoti RealVü stebėjimo kampą ir priartinimo lygį

Galite pakeisti RealVü sonaro rodinį stebėjimo kampą. Taip pat galite priartinti ir nutolinti rodinį.

RealVü sonaro rodinyje pasirinkite parinktį:

- Jei norite įstrižai pakoreguoti matymo kampą, pasirinkite .
- Jei norite horizontaliai pakoreguoti matymo kampą, pasirinkite .
- Jei norite vertikalčiai pakoreguoti matymo kampą, pasirinkite .
- Jei norite vertikalčiai matymo kampą, braukite per ekraną bet kuria kryptimi.
- Jei norite priartinti, išskėskite du pirštus.
- Jei norite nutolinti, suglauskite du pirštus.

### Kaip reguliuoti RealVü apžvalgos greitį

Galite pakeisti keitiklio judėjimo pirmyn ir atgal greitį. Kai apžvalgos greitis didesnis, sukuriama mažiau detalus vaizdas, bet ekranas greičiau atnaujinamas. Kai apžvalgos greitis mažesnis, sukuriama detalesnis, bet ekranas lėčiau atnaujinamas.

**PASTABA:** ši funkcija negalima „RealVü“ 3D istorija sonaro rodinyje.

- 1 Sonaro rodinyje RealVü pasirinkite **Parinktys > Tralo greitis**.
- 2 Pasirinkite nustatymą.

## „LiveVü Forward“ ir Garmin FrontVü sonaro nustatymai

„LiveVü Forward“ arba Garmin FrontVü sonaro rodinyje pasirinkite Parinktys.

**Pad.:** kontroliuojamas detalumo ir triukšmo lygis sonaro ekrane.

Jei ekrane norite matyti didžiausio intensyvumo signalus, galite sumažinti stiprumą, kad pašalintumėte mažesnio intensyvumo duomenis ir triukšmą. Jei norite matyti visą stebėjimo informaciją, galite padidinti stiprumą. Dėl to padidėja triukšmas ir gali tapti sudėtingiau atpažinti tikrus duomenis.

**Gylio diapazonas:** reguliuojamas gylio skalės diapazonas.

Jei įrenginį nustatote automatiškai reguliuoti diapazoną, dugnas rodomas žemesniojoje ekrano dalyje; tai gali būti naudinga norint stebėti dugną, kurio reljefas keičiasi minimaliai ar vidutiniškai.

Rankiniu būdu reguliuodami diapazoną galite peržiūrėti nustatytą diapazoną; tai gali būti naudinga stebint dugną, kurio reljefas labai keičiasi, pvz., yra nuolydžių ar uolų. Dugnas gali būti rodomas ekrane tol, kol jis patenka į nustatytą diapazoną.

**Eiga pirmyn:** reguliuojamas priekyje esančios zonos diapazonas.

Įrenginiui leidžiant automatiškai reguliuoti diapazoną reguliuojama priekyje esančios zonos skalė (gylio požiūriu). Rankiniu būdu reguliuodami diapazoną galite peržiūrėti nustatytą diapazoną. Dugnas gali būti rodomas ekrane tol, kol jis patenka į nustatytą diapazoną. Rankiniu būdu mažinant šios parinkties vertę galima sumažinti „FrontVü“ įspėj. signalas efektyvumą; tokiu būdu sumažės reakcijos į dideliame gylyje esančius rodmenis laikas.

**Perduoti inf. apie kampą:** reguliuojama keitiklio kryptis – į kairiojo ir dešiniojo borto pusę. Ši funkcija galima tik su RealVü suderinamais Panoptix keitikliais, pvz., PS31 keitikliu.

**Siųsti:** sustabdomas aktyvaus keitiklio vykdomas siuntimas.

**„FrontVü“ įspėj. signalas:** nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis priekyje mažesnis nei nustatyta vertė ([Garmin FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas, 103 psl.](#)). Šis pavojaus signalas galimas tik naudojant Panoptix Garmin FrontVü keitiklius.

**Sonaro sąranka:** koreguojama keitiklio sąranka ir sonaro duomenų vaizdas.

**Redaguoti perdangas:** koreguojami ekrane rodomi duomenys ([Duomenų perdangų tinkinimas, 15 psl.](#)).

### Kaip nustatyti LiveVü ir Garmin FrontVü keitiklio perdavimo kampą

Ši parinktis galima tik su RealVü funkcijoms pritaikytais Panoptix keitikliais, pvz., PS30, PS31 ir PS60.

Galite pakeisti keitiklio perdavimo kampą, kad jį nukreiptumėte į konkrečią dominančią zoną. Pavyzdžiui, keitiklį galite nukreipti, kad jis sektų masalą arba būtų fokusuotas į medį, pro kurį praplaukiate.

**1** Iš LiveVü arba Garmin FrontVü sonaro rodinio pasirinkite **Parinktys > Perduoti inf. apie kampą**.

**2** Pasirinkite parinktį.

## Garmin FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas

### ĮSPĖJIMAS

Garmin FrontVü sonaras ir Garmin FrontVü gylio pavojaus signalas – tai įrankiai, kurių paskirtis yra suteikti daugiau informacijos apie aplinką; jie ne visada padeda išvengti užplaukimo ant sekumos. Laivo greičiui pasiekus 8 mazgus ar daugiau, jūsų gebėjimas veiksmingai reaguoti į sonaro ir (arba) pavojaus signalo teikiamą informaciją sumažėja. Privalote visada stebėti aplinką ir valdyti laivą saugiai bei apdairiai. Antraip galite patekti į avariją ir patirti turtinę žalą, susižeisti ar net žūti.

### PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

**PASTABA:** šis pavojaus signalas galimas tik naudojant Panoptix Garmin FrontVü keitiklius.

Galite nustatyti, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis yra mažesnis už nustatytą lygį. Kad rezultatai būtų geriausi, turėtumėte nustatyti laivapriekio nuokrypį naudodami susidūrimo pavojaus signalą (*Laivapriekio nuokrypio nustatymas*, 105 psl.).

1 Garmin FrontVü sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > „FrontVü“ įspėj. signalas**.

2 Pasirinkite **Įjungta**.

3 Įveskite gylį, kuriam esant pavojaus signalas suaktyvinamas ir pasirinkite **Baig.**

Garmin FrontVü ekrane gylio linija rodo gylį, kuriam nustatomas pavojaus signalas. Linija būna žalia, kai plaukiate saugiame gylyje. Kai plaukiate greičiau, nei zonos prieš laivą nuskaitymo laukas leidžia sureaguoti (10 sekundžių), linija pasidaro geltona. Jei sistema aptinka kliūtį ar gylis tampa mažesnis už įvestą vertę, linija tampa raudona ir skamba pavojaus signalas.

## LiveVü ir Garmin FrontVü vaizdo nustatymai

LiveVü arba Garmin FrontVü Panoptix sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Išvaizda**.

**Spalvų schema:** nustatoma spalvų paletė.

**Spalvų stiprin.:** koreguoja ekrane rodomų spalvų intensyvumą.

Galite pasirinkti didesnę spalvos stiprumo vertę, kad matytumėte objektus aukščiau vandens stovime. Didesnė spalvos stiprumo vertė taip pat leidžia atskirti mažo intensyvumo duomenis, kurie vandens stovime yra aukščiau, bet dėl to blogiau skiriami dugno duomenys. Jei objektai yra prie dugno, galite pasirinkti mažesnę spalvų stiprumo vertę, kad geriau atskirtumėte objektus ir didelio intensyvumo duomenis, pvz., smėlį, uolas ir dumblą.

**Trasos:** nustato, kaip ilgai pėdsakai rodomi ekrane. Pėdsakai rodo objekto judėjimą.

**Užpildymas iš apačios:** dugnas nuspalvinamas rudai, kad būtų galima atskirti jį nuo vandens duomenų.

## LiveVü ir Garmin FrontVü išdėstymo nustatymai

LiveVü arba Garmin FrontVü Panoptix sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Išdėstymas**.

**Tinkelio perdanga:** rodomas atstumo linijų tinkelis.

**Slinkti per istoriją:** ekrano šone rodoma sonaro istorija.

**Spindulio piktograma:** parenkama piktograma, naudojama keitiklio spindulio kryptį rodyti.

**Valdymas ekrane:** rodomi ekrano mygtukai.

**Suglausti diapazoną:** priekyje esančios zonos rodomose suglaudžia judėjimo pirmyn diapazoną toliau nuo laivo ir išplečia jį arčiau laivo. Tai leidžia aiškiau matyti arčiau esančius objektus nepašalinant iš ekrano toliau esančių objektų.

## RealVü išvaizdos nustatymai

RealVü sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Išvaizda**.

**Taško spalvos:** sonaro duomenų taškams nustatoma kita spalvų paletė.

**Pagrindo spalvos:** nustatomas dugno spalvų derinys.

**Pagrindo stilius:** nustatomas dugno stilius. Plaukdami giliame vandenyje galite pasirinkti Taškai ir rankiniu būdu nustatyti atstumą iki seklesnės vietos.

**Spalvos reikšmė:** rodomas gylio, kurį reiškia atitinkama spalva, aprašas.

**Valdymas ekrane:** rodomi arba paslepiami ekrano mygtukai.

## Panoptix keitiklio įdiegimo nustatymai

Panoptix sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Diegimas**.

**Įdiegti gylį:** nustatomas gylis žemiau vaterlinijos, kur montuojamas Panoptix keitiklis. Įvedus tikrąjį gylį, kuriame montuojamas keitiklis, gaunamas tikslesnis po vandeniu esančių objektų vaizdas.

**Pirmagalio nuokrypis:** nustatomas atstumas tarp laivapriekio ir priekinį vaizdą pateikiančio Panoptix keitiklio montavimo vietos. Tai leidžia matyti zoną į priekį nuo laivapriekio, o ne keitiklio montavimo zoną.

Tai taikoma Panoptix keitikliams, pateikiantiems Garmin FrontVü, „LiveVü Forward“ ir „RealVü 3D Forward“ sonaro rodinis.

**Šviesos pluošto plotis:** nustatomas Panoptix keitiklio spindulio, nuskaitančio vaizdą apačioje, plotis. Siauresni spinduliai leidžia pamatyti giliau ir toliau. Platesni spinduliai leidžia pamatyti didesnę plotą.

Tai taikoma Panoptix keitikliams, pateikiantiems Garmin FrontVü, „LiveVü Down“ ir „LiveVü Forward“ sonaro rodinis.

**Stabilizavimas > Automatinis stabilizavimas:** vidiniai padėties ir krypties jutikliai gali automatiškai aptikti Panoptix keitiklio montavimo kampą. Kai šis nustatymas įjungtas, negalima nurodyti keitiklio montavimo kampo rankiniu būdu.

**Stabilizavimas > Kylio supimo kampas:** galimas tik išjungus Automatinis stabilizavimas. Galima įvesti konkretų keitiklio montavimo kampą. Daug priekinio vaizdo keitiklių montuojami 45 laipsnių kampu, o apačios vaizdo keitikliai montuojami nulinio laipsnių kampu.

**Stabilizavimas > Apversta:** nustatoma Panoptix sonaro rodinio orientacija, kai apačios vaizdo keitiklis sumontuojamas su laidais, nukreiptais į laivo dešinįjį bortą.

Tai taikoma Panoptix keitikliams, pateikiantiems „LiveVü Down“, „RealVü 3D Down“ ir „RealVü 3D Historical“ sonaro rodinis.

**Kalibruoti kompasą:** sukalibruojamas vidinis kompasas Panoptix keitiklyje (*Kompaso kalibravimas, 105 psl.*).

Tai taikoma Panoptix keitikliams, kuriuose sumontuotas vidinis kompasas, pvz., PS21-TR keitikliams.

**Orientacija:** nustatomas keitiklio įdiegimo režimas „Žemyn“ arba „Pirmyn“. Įjungus Automatinis nustatymą, kryptčiai nustatyti naudojamas AHRS jutiklis.

Taikoma PS22 keitikliams.

**Atkurti sonaro numatytasias nuostatas:** atkuriami numatytieji gamykliniai sonaro nustatymai.

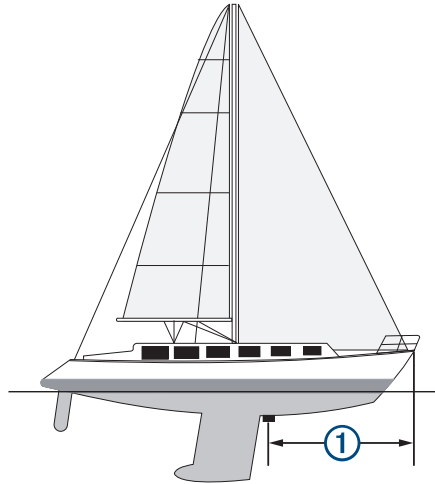


## Laivapriekio nuokrypio nustatymas

Priekinio vaizdo Panoptix keitiklių atveju galite įvesti laivapriekio nuokrypį, kad kompensuotumėte priekyje esančios zonos ilgio rodmenis atsižvelgiant į keitiklio sumontavimo vietą. Tai leidžia peržiūrėti zoną į priekį nuo laivapriekio, o ne keitiklio sumontavimo zoną.

Ši funkcija taikoma Panoptix keitikliams, pateikiantiems Garmin FrontVü, „LiveVü Forward“ ir „RealVü 3D Forward“ sonaro rodinius.

- 1 Išmatuokite horizontalų atstumą ① nuo keitiklio iki laivapriekio.



- 2 Tinkamame sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Diegimas > Pirmagalio nuokrypis**.

- 3 Įveskite išmatuotą atstumą ir pasirinkite **Baig..**

Atitinkamame sonaro rodinyje priekyje esančios zonos ilgis tampa toks, kokį įvedėte.

## Kompasso kalibravimas

Kad galėtumėte kalibruoti kompasą, keitiklis turi būti sumontuotas pakankamai toli nuo velkiavimo variklio, kad išvengtumėte magnetinių trukdžių ir panardinimo į vandenį. Kalibravimas turi būti tokios kokybės, kad įgalintų vidinį kompasą.

**PASTABA:** kompasas gali neveikti, jei keitiklį pritvirtinsite prie variklio.

**PASTABA:** jei norite geriausių rezultatų, turite naudoti krypties jutiklį, pvz., SteadyCast™. Krypties jutiklis rodo keitiklio kryptį laivo atžvilgiu.

**PASTABA:** kompasso kalibravimą galima atlikti tik keitikliams su vidiniu kompasu, pvz., keitikliams PS21-TR.

Laivą sukti galite pradėti prieš kalibravimą, bet kalibravimo metu laivą turite visiškai apsukti 1,5 karto.

- 1 Reikiamame sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Diegimas**.

- 2 Jei reikia, pasirinkdami **Naudoti AHRS** įjunkite AHRS jutiklį.

- 3 Pasirinkite **Kalibruoti kompasą**.

- 4 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

## LiveScope ir Perspektyva sonaro nustatymai

LiveScope arba Perspektyva sonaro rodinyje pasirinkite Parinktys.

**Pad.:** kontroliuojamas detalumo ir triukšmo lygis sonaro ekrane.

Jei ekrane norite matyti didžiausio intensyvumo signalus, galite sumažinti stiprumą, kad pašalintumėte mažesnio intensyvumo duomenis ir triukšmą. Jei norite matyti visą stebėjimo informaciją, galite padidinti stiprumą. Didinant stiprumą padidėja triukšmas, todėl gali tapti sudėtingiau atpažinti tikrus duomenis.

**Gylio diapazonas:** reguliuojamas gylio skalės diapazonas.

Jei įrenginį nustatote automatiškai reguliuoti diapazoną, dugnas rodomas žemesniojoje ekrano dalyje; tai gali būti naudinga norint stebėti dugną, kurio reljefas keičiasi minimaliai ar vidutiniškai.

Rankiniu būdu reguliuodami diapazoną galite peržiūrėti nustatytą diapazoną; tai gali būti naudinga stebint dugną, kurio reljefas labai keičiasi, pvz., yra nuolydžių ar uolų. Dugnas gali būti rodomas ekrane tol, kol jis patenka į nustatytą diapazoną.

Ši funkcija galima LiveScope sonaro rodinyje.

**Eiga pirmyn:** reguliuojamas priekyje esančios zonos diapazonas.

Įrenginiui leidžiant automatiškai reguliuoti diapazoną reguliuojama priekyje esančios zonos skalė (gylio požūriu). Rankiniu būdu reguliuodami diapazoną galite peržiūrėti nustatytą diapazoną. Dugnas gali būti rodomas ekrane tol, kol jis patenka į nustatytą diapazoną.

Ši funkcija galima LiveScope sonaro rodinyje.

**Diapaz.:** reguliuojamas diapazonas.

Jei įrenginį nustatote automatiškai reguliuoti diapazoną, dugnas rodomas žemesniajame ar išoriniame sonaro ekrano trečdalyje; tai gali būti naudinga norint stebėti dugną, kurio reljefas keičiasi minimaliai ar vidutiniškai.

Rankiniu būdu reguliuodami diapazoną galite peržiūrėti nustatytą diapazoną; tai gali būti naudinga stebint dugną, kurio reljefas labai keičiasi, pvz., yra nuolydžių ar uolų. Dugnas gali būti rodomas ekrane tol, kol jis patenka į nustatytą diapazoną.

Ši funkcija galima Perspektyva sonaro rodinyje.

**Siųsti:** sustabdomas aktyvaus keitiklio vykdomas siuntimas.

**Sonaro sąranka:** koreguojama keitiklio sąranka ir sonaro duomenų vaizdas (*LiveScope ir Perspektyva sonaro sąranka, 106 psl.*).

**Redaguoti perdangas:** koreguojami ekrane rodomi duomenys (*Duomenų perdangų tinkinimas, 15 psl.*).

## LiveScope ir Perspektyva sonaro sąranka

LiveScope arba Perspektyva sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka**.

**Išvaizda:** konfigūruojamas sonaro ekrano vaizdas (*LiveScope ir Perspektyva rodinio išvaizdos nustatymai, 107 psl.*).

**Išdėstymas:** konfigūruojamas sonaro ekrano išdėstymas (*LiveScope ir Perspektyva rodinio išdėstymo nustatymai, 107 psl.*).

**Triukšmo atmetimas:** sumažinamas triukšmas ir trukdžiai bei bandoma pašalinti duomenis, kurie iš tikrųjų nėra objektai vandenyje.

**Neryškaus vaizdo atmetimas:** sumažinamas nesamų vaizdų, kurie yra dubliuoti ar atspindimi vaizdai ir nėra objektai vandenyje, skaičius. Pasirinkus nustatymą Neryškaus vaizdo atmetimas, daugiau siuntimo galios perduodama į priekį vandenyje, todėl galite matyti toliau, o dugnas generuoja mažiau triukšmo. Nesamų vaizdų galima efektyviausiai išvengti kartu reguliuojant Neryškaus vaizdo atmetimas ir Triukšmo atmetimas nustatymus. Ši funkcija pasiekiama tik pasirinkus LiveScope orientaciją Pirmyn.

**TVG:** koreguojamas laike kintantis stiprinimas; tai gali sumažinti triukšmą.

Šis valdiklis geriausiai tinka situacijose, kai norite kontroliuoti ir slopinti trukdžius ar triukšmą prie vandens paviršiaus. Tai taip pat leidžia matyti netoli paviršiaus esančius objektus, kurie kitu atveju būtų paslėpti ar užmaskuoti paviršiaus triukšmu.

**Perdangos duomenys:** nustatoma, kokie duomenys rodomi sonaro ekrane.

**Diegimas:** konfigūruojamas keitiklis (*LiveScope ir Perspektyva keitiklio diegimo nustatymai, 108 psl.*).

## LiveScope ir Perspektyva rodinio išvaizdos nustatymai

LiveScope arba Perspektyva sonaro rodinėje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Išvaizda**.

**Spalvų schema:** nustatoma spalvų paletė.

**Spalvų stiprin.:** koreguoja ekrane rodomų spalvų kontrastą.

Galite pasirinkti didesnę spalvų stiprumo vertę, kad matytumėte pasikeitimus objektuose, kurių spalvų pokyčiai dideli. Galite pasirinkti mažesnę spalvų stiprumo vertę, kad toje pačioje situacijoje matytumėte daugiau panašių spalvų.

**Trasos:** nustato, kaip ilgai pėdsakai rodomi ekrane. Pėdsakai rodo objekto judėjimą.

**Užpildymas iš apačios:** dugnas nuspalvinamas rudai, kad būtų galima atskirti jį nuo vandens duomenų. Ši funkcija negalima Perspektyva režimu.

## LiveScope ir Perspektyva rodinio išdėstymo nustatymai

LiveScope arba Perspektyva sonaro rodinėje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Išdėstymas**.

**Tinklelio perdanga:** rodomas atstumo linijų tinklelis. Tinklelis parinktis rodo kvadratinį tinklelį. Radialinis parinktis rodo apskritą tinklelį su radialinių kampų linijomis.

**Slinkti per istoriją:** ekrano šone rodoma sonaro istorija. Ši funkcija negalima Perspektyva režimu.

**Spindulio piktograma:** parenkama piktograma, naudojama keitiklio spindulio krypčiai rodyti.

**Spindulio perdanga:** įjungiamas kontūras, rodantis keitiklių orientaciją vienas kito atžvilgiu, jei prijungti du ar daugiau sukalibruotų Panoptix keitiklių.

**Valdymas ekrane:** rodomi ekrano mygtukai.

**Apgręžti diapazoną:** koreguojamas diapazonas, rodomas už keitiklio.

**Suglausti diapazoną:** priekyje esančios zonos rodinuose suglaudžia judėjimo pirmyn diapazoną toliau nuo laivo ir išplečia jį arčiau laivo. Tai leidžia aiškiau matyti arčiau esančius objektus nepašalinant iš ekrano toliau esančių objektų.

## LiveScope ir Perspektyva keitiklio diegimo nustatymai

LiveScope arba Perspektyva sonaro rodinyje pasirinkite **Parinkty** > **Sonaro sąranka** > **Diegimas**.

**Įdiegti gylį:** nustatomas gylis žemiau vaterlinijos, kur montuojamas Panoptix keitiklis. Įvedus tikrąjį gylį, kuriame montuojamas keitiklis, gaunamas tikslesnis po vandeniu esančių objektų vaizdas.

**Stabilizavimas > Automatinis stabilizavimas:** vidiniai padėties ir krypties jutikliai gali automatiškai aptikti Panoptix keitiklio montavimo kampą. Kai šis nustatymas įjungtas, negalima nurodyti keitiklio montavimo kampo rankiniu būdu.

**Stabilizavimas > Kylio supimo kampas:** galimas tik išjungus Automatinis stabilizavimas. Galima įvesti konkretų keitiklio montavimo kampą. Daug priekinio vaizdo keitiklių montuojami 45 laipsnių kampu, o apačios vaizdo keitikliai montuojami nulinio laipsnių kampu.

**Stabilizavimas > Apversta:** nustatoma Panoptix sonaro rodinio orientacija, kai apačios vaizdo keitiklis sumontuojamas su laidais, nukreiptais į laivo dešiniąją bortą.

Tai taikoma Panoptix keitikliams, pateikiantiems „LiveVü Down“, „RealVü 3D Down“ ir „RealVü 3D Historical“ sonaro rodinius.

**Kalibruoti kompasą:** sukalibruojamas vidinis kompasas Panoptix keitiklyje (*Kompaso kalibravimas, 105 psl.*).

Taikoma LiveScope keitikliams su vidiniu kompasu.

**Orientacija:** nustatomas keitiklio įdiegimo režimas „Žemyn“ arba „Pirmyn“. Įjungus Automatinis nustatymą, kryptį nustatyti naudojamas AHRS jutiklis.

**Fokusas:** koreguojamas sonaro rodinys siekiant kompensuoti garso greitį vandenyje. Įjungus Automatinis nustatymą, garso greičiui apskaičiuoti naudojama vandens temperatūra.

**Krypties šaltinis:** leidžia sistemai naudoti krypties duomenis iš keitiklio arba iš suderinamo Garmin velkiavimo variklio. Tai gali padėti išvengti trukdžių iš velkiavimo variklio, jei jutiklis sumontuotas ant vamzdžio. Šis nustatymas rodomas tik jei buvo aptiktas suderinamas Garmin velkiavimo variklis.

**Heading Offset:** nurodoma kryptis koreguojama, kad atitiktų faktinę kryptį, jei reikia. Šis nustatymas rodomas tik jei kaip krypties duomenų šaltinis nustatytas suderinamas Garmin velkiavimo variklis.

**Atkurti sonaro numatyjamą nuostatą:** atkuriami numatytieji gamykliniai sonaro nustatymai.

## Radaras

### ĮSPĖJIMAS

Jūrų radaras perduoda mikrobangų energiją, kuri gali būti kenksminga žmonėms ir gyvūnams. Prieš pradėdami radaro perdavimą, patikrinkite, ar zona aplink radarą yra laisva. Radaras perduoda maždaug 12° spindulį virš ir žemiau linijos, besitęsiančios horizontaliai nuo radaro centro.

Siekdami išvengti sužeidimo pavojaus, nežiūrėkite tiesiai į anteną iš arti, kai radaras veikia. Akys yra jautriausia elektromagnetinei energijai kūno dalis.

Prijungę suderinamą kartploterį prie pasirenkamo Garmin jūrų radaro, pvz., GMR™ GMR Fantom™ 6 radaro arba GMR 24 xHD, galite peržiūrėti daugiau informacijos apie savo aplinką.

Radaras, sukdamasis 360° kampu, perduoda siaurą mikrobangų energijos spindulį. Kai perduodama energija liečiasi su objektu, dalis šios energijos atsispindi radarui.

## Radaro interpretavimas

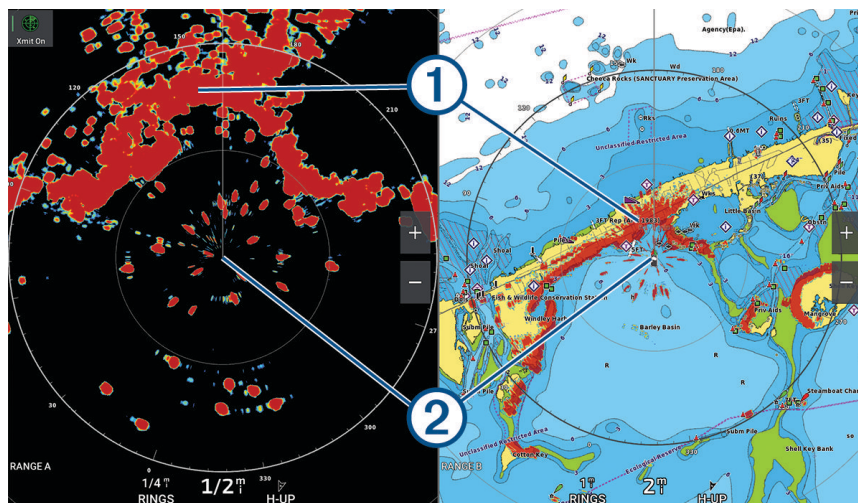
Radaro ekrano skaitymas ir interpretavimas reikalauja praktikos. Kuo daugiau naudosite radarą, tuo geriau pasikliausite radaro ekranu, kai jums jo tikrai reikės.

Radarai gali būti naudingi daugelyje situacijų, pvz., norint išvengti susidūrimų, kai ribotas matomumas, pavyzdžiui, kai tamsu arba rūkas, norint sekti orus, matyti, kas priekyje jūsų, ir nustatyti paukščių bei žuvų buvimo vietą.

Radaro perdangos funkcija gali padėti lengviau interpretuoti radaro ekraną, nes ji uždengia radaro grįžtamąjį ryšį diagramos viršuje. Tai gali padėti nustatyti skirtumą tarp sausumos masės, tilto ar lietaus debesies radaro grįžtamojo ryšio. AIS laivų rodymas radaro perdangoje taip pat gali padėti identifikuoti radaro ekrano funkcijas.

Žemiau esančioje ekrano kopijoje radaro perdanga įjungta. Šiame ekrane taip pat rodomas vaizdo įrašas.

Radaro ekrane galime nesunkiai atpažinti keletą elementų.



|   |          |
|---|----------|
| ① | Sausumos |
| ② | Laivas   |

## Radaro perdanga

Kai prijungiate savo kartploterį prie pasirinkto Garmin jūrinio radaro, navigacijos jūrlapyje arba žvejybos jūrlapyje galite naudoti perdangos radaro informaciją.

Duomenys radaro perdangoje rodomi pagal paskutinį kartą naudotą radaro režimą, o visos radaro perdangai pritaikytos nustatymų konfigūracijos taip pat taikomos paskutiniam naudotam radaro režimui.

## Radaro perdanga ir diagramos duomenų suderinimas

Naudojant radaro perdangą, kartploteris sulygiuoja radaro duomenis su žemėlapiu duomenimis pagal laivo kursą, kuris pagal numatytuosius nustatymus pagrįstas duomenimis iš magnetinio kurso jutiklio, prijungto naudojant NMEA 0183 arba NMEA 2000 tinklą. Jei kurso jutiklio nėra, laivo kursas yra pagrįstas GPS stebėjimo duomenimis.

GPS stebėjimo duomenys rodo kryptį, kuria juda laivas, o ne kryptį, kuria nukreiptas laivas. Jei dėl srovės ar vėjo laivas dreifuoja atgal arba į šoną, radaro perdanga gali visiškai nesutapti su diagramos duomenimis. Šios situacijos reikėtų išvengti naudojant laivo kurso duomenis iš elektroninio kompasu.

Jei laivo kursas yra pagrįstas magnetinio kurso jutiklio arba automatinio piloto duomenimis, kurso duomenys gali būti pažeisti dėl neteisingos sąrankos, mechaninio gedimo, magnetinių trukdžių ar kitų veiksnių. Jei kurso duomenys yra pažeisti, radaro perdanga gali visiškai nesutapti su diagramos duomenimis.

## Radaro signalų siuntimas

**PASTABA:** kaip saugos funkcija, radaras persijungia į budėjimo režimą po to, kai įkaista. Prieš pradėdant radaro signalų siuntimą, tai suteikia galimybę patikrinti, ar zona aplink radarą yra laisva.

- 1 Išjungę kartploterį, prijunkite radarą, kaip aprašyta radaro įrengimo instrukcijose.
- 2 Įjunkite kartploterį.  
Jei reikia, radaras įšyla ir atgalinis skaičiavimas įspėja, kai radaras yra paruoštas.
- 3 Pasirinkite **Radaras**.
- 4 Pasirinkite radaro režimą.  
Kai radaras paleidžiamas, pasirodo atgalinio skaičiavimo pranešimas.
- 5 Pasirinkite **Parinktys > Siuntimo radaras**.

## Radaro signalų perdavimo sustabdymas

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaras į parengtį**.

**PATARIMAS:** bet kuriame ekrane paspauskite  > **Radaras į parengtį** ir greitai sustabdykite radaro duomenų perdavimą.

## Perdavimo nustatyto laiku nustatymas

Kad padėtumėte taupyti energiją, galite nustatyti laiko intervalus, per kuriuos radaras perduos ir neperduos (budėjimo laiku) signalus.

**PASTABA:** ši funkcija nepasiekama naudojant dvigubo radaro režimus.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys > Siuntimas nustatyto laiku**.
- 2 Pasirinkite **Siuntimas nustatyto laiku**, kad įjungtumėte šią parinktį.
- 3 Pasirinkite **Parengties laikas**, įveskite laiko intervalą tarp radaro signalų perdavimo ir pasirinkite **Baig..**
- 4 Pasirinkite **Siuntimo laikas**, įveskite kiekvieno radaro signalo perdavimo trukmę ir pasirinkite **Baig..**

## Radaro neperdavimo zonos įjungimas ir reguliavimas

Galite nurodyti sritis, kuriose radaras neperduoda signalų.

**PASTABA:** GMRGMR Fantom ir xHD2 radarų modeliai palaiko dvi neperdavimo zonas. Dauguma kitų GMR radarų modelių palaiko vieną neperdavimo zoną. GMR 18 HD+ radarų modeliai nepalaiko neperdavimo zonų.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro sąranka > Diegimas > Nėra siuntimo zonos**.  
Neperdavimo zona žymima tamsesniu plotu radaro ekrane.
- 2 Pasirinkite **Kampas 1** ir pasirinkite naują pirmojo kampo vietą.
- 3 Pasirinkite **Kampas 2** ir pasirinkite naują antrojo kampo vietą.
- 4 Pasirinkite **Baig..**
- 5 Jei reikia, pakartokite antrajai zonai.

## Radaro diapazono reguliavimas

Radaro signalo diapazonas rodo radaro perduodamo ir priimamo impulsinio signalo ilgį. Didėjant nuotoliui, radaras perduoda ilgesnius impulsus, kad pasiektų tolimus taikinius. Arčiau esantys taikiniai, ypač lietūs ir bangos, taip pat atspindi ilgesnius impulsus, kurie gali padidinti radaro ekrano triukšmą. Informacijos apie ilgesnio nuotolio taikinius peržiūra taip pat gali sumažinti radaro ekrane laisvos vietos, skirtos informacijai apie mažesnio nuotolio taikinius peržiūrėti, kiekį.

- Pasirinkite , jei norite sumažinti diapazoną.
- Pasirinkite , jei norite padidinti diapazoną.



## Patarimai, kaip pasirinkti radaro diapazoną

- Nuspręskite, kokią informaciją jums reikia matyti radaro ekrane.  
Pavyzdžiui, ar jums reikia informacijos apie artimas oro sąlygas, objektus ir eismą, ar jums labiau rūpi tolimos oro sąlygos?
- Įvertinkite aplinkos sąlygas, kuriose naudojamas radaras.  
Ypač esant nepalankiam orui, ilgesnio diapazono radaro signalai gali padidinti radaro ekrano trukdžius ir apsunkinti informacijos apie trumpesnio diapazono objektus peržiūrą. Lyjant trumpesnio diapazono radaro signalai gali leisti efektyviau peržiūrėti informaciją apie netoliese esančius objektus, jei trukdžių dėl lietaus nustatymas yra optimaliai sukonfigūruotas.
- Atsižvelgdami į radaro naudojimo priežastį ir esamas aplinkos sąlygas, pasirinkite trumpiausią efektyvų diapazoną.

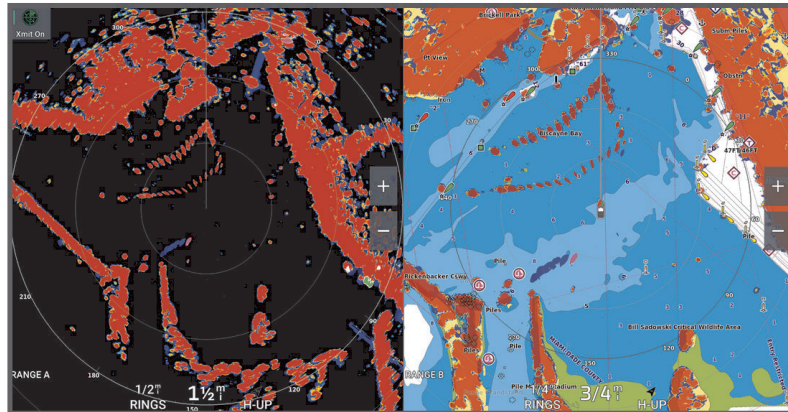
## MotionScope Doplerio radaro technologija

Radaras GMR GMR Fantom naudoja Doplerio efektą, kad aptiktų ir paryškintų judančius objektus, padėtų išvengti galimų susidūrimų, rastų paukščių pulkus ir sektų meteorologinius darinius. Doplerio efektas yra radaro aidų dažnio poslinkis, atsirandantis dėl santykinio taikinio judėjimo. Tai leidžia akimirksniu aptikti bet kokius objektus, judančius link radaro arba nuo jo.

Ši MotionScope funkcija radaro ekrane išryškina judančius objektus, kad galėtumėte plaukioti aplink kitus laivus ar esant atšiauriam orui, arba link žvejybos vietų, kur paviršiuje maitinasi paukščiai.

Judantys objektai yra pažymėti spalvomis, todėl iš pirmo žvilgsnio galite suprasti, kurie objektai juda link jūsų ar tolyn nuo jūsų. Daugumoje spalvų schemų žalia reiškia, kad objektas tolsta nuo jūsų, o raudona – kad objektas juda link jūsų.

Kai kuriuose modeliuose taip pat galite koreguoti M diapazono jautrumą nustatymą, kad pakeistumėte greičio slenkstį, skirtą objekto paryškinimui. Didesnis nustatymas paryškina lėtesnius objektus, o mažesnis – tik greitesnius.



## Apsaugos zonų įjungimas

Galite įjungti vieną arba dvi apsaugos zonas, kad gautumėte įspėjimą, kai kas nors patenka į nurodytas sritis aplink laivą.

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Ši funkcija skirta pagerinti situacijos suvokimą ir gali neapsaugoti nuo susidūrimų bet kokiomis aplinkybėmis. Jūs esate atsakingi už saugų ir apdairų laivo eksploatavimą ir už tai, kad žinotumėte apie kliūtis ar pavojus vandenyje ar aplink jį. Jei to nedarysite, galite patekti į avariją ir patirti turtinę žalą, susižeisti arba žūti.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys > Apsaugos zonos**.
- 2 Pasirinkite **1 apsaugos zona** arba **2 apsaugos zona**.



## Apskritos apsaugos zonos nustatymas

Prieš nustatydami apsaugos zonos ribas, turite įjungti apsaugos zoną (*Apsaugos zonų įjungimas, 111 psl.*).

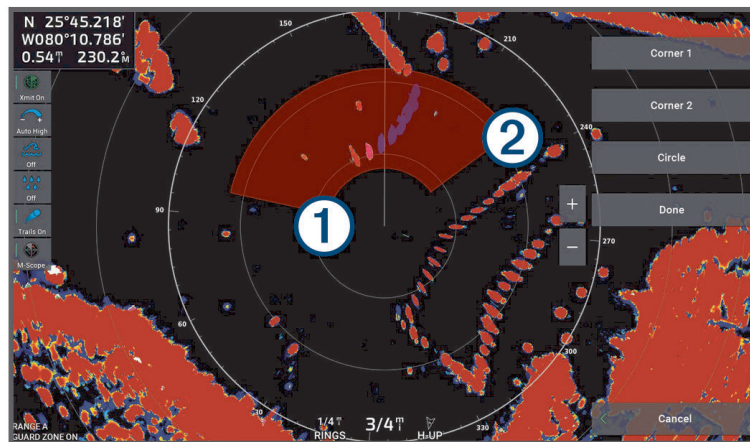
Galite nustatyti apskritą apsaugos zoną, kuri visiškai supa jūsų laivą.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinkty** > **Radaro parinkty** > **Apsaugos zonos**.
- 2 Pasirinkite **1 apsaugos zona** arba **2 apsaugos zona** ir paspauskite **•••**.
- 3 Pasirinkite **Plaukimas ratu**.
- 4 Pasirinkite išorinės apsaugos zonos rato vietą.
- 5 Norėdami nustatyti apsaugos zonos plotį, pasirinkite vidinio apsaugos zonos rato vietą.
- 6 Pasirinkite **Baig..**

## Dalinės apsaugos zonos nustatymas

Galite nustatyti apsaugos zonos ribas, kurios visiškai neapsupa jūsų laivo.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinkty** > **Radaro parinkty** > **Apsaugos zonos**.
- 2 Pasirinkite **1 apsaugos zona** arba **2 apsaugos zona** ir paspauskite **•••**.
- 3 Nuvilkite žymeklį į išorinio apsaugos zonos kampo vietą ①.



- 4 Pasirinkite **2 kampas**.
- 5 Nuvilkite žymeklį į vidinį apsaugos zonos kampą, ② kad nustatytumėte apsaugos zonos plotį.
- 6 Pasirinkite **Baig..**

## MARPA

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Ši funkcija skirta pagerinti situacijos suvokimą ir gali neapsaugoti nuo susidūrimų bet kokiomis aplinkybėmis. Jūs esate atsakingi už saugų ir apdairų savo laivo eksploatavimą ir už tai, kad žinotumėte apie kliūtis ar pavojus vandenyje ar aplink jį. Jei to nedarysite, galite patekti į avariją ir patirti turtinę žalą, susižeisti arba žūti.

Mini-automatinio radaro braižymo pagalba (MARPA) leidžia atpažinti ir stebėti taikinius ir pirmiausia naudojama siekiant išvengti susidūrimo. Norėdami naudoti MARPA, taikiniui priskiriate MARPA žymą. Radarų sistema automatiškai stebi pažymėtą objektą ir pateikia informaciją apie objektą, įskaitant atstumą, kursą, greitį, GPS kursą, artimiausią priartėjimą ir laiką iki artimiausio priartėjimo. MARPA nurodo kiekvieno pažymėto objekto būseną (pasiekiamas, pasimetęs, sekamas arba pavojingas), o kartploteris gali skambėti susidūrimo pavojaus signalu, jei objektas patenka į jūsų saugią zoną.

Kad galėtumėte naudoti MARPA, turite prijungti krypties jutiklį ir turėti aktyvų GPS signalą. Kurso jutiklis turi pateikti NMEA 2000 parametrų grupės numerį (PGN) 127250 arba NMEA 0183 HDM arba HDG išvesties sakinį.

## MARPA objektų simboliai

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Objekto nustatymas. Kol radaras jį nustato, nuo objekto sklinda koncentriniai, brūkšniniai žali žiedai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Objektas nustatytas. Išsistinis žalias žiedas rodo objekto, kurį radaras nustatė, vietą. Brūkšninė žalia linija, pritvirtinta prie apskritimo, rodo numatomą kursą virš žemės arba objekto GPS kryptį.                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Netoli yra pavojingas objektas. Skambant pavojaus signalui pasirodo pranešimo reklamjuostė, nuo objekto sklinda mirksintis raudonas žiedas. Patvirtinus pavojaus signalą, išsistinis raudonas taškas su punktyrine raudona linija rodo objekto vietą ir numatomą kursą virš žemės arba GPS kryptį. Jei susidūrimo pavojaus signalas išjungiamas, objektas žybsi, bet garsinis pavojaus signalas išjungiamas ir pavojaus signalo juosta nerodo. |
|  | Objektas nenustatytas. Išsistinis žalias žiedas su X rodo, kad radaras negalėjo nustatyti objekto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Artimiausias artėjimo taškas ir laikas iki artimiausio artėjimo taško prie pavojingo objekto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Automatinis MARPA objektų gavimas

MARPA objektus galite gauti automatiškai, remdamiesi MotionScope, apsaugos zonomis arba ribomis.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Kiti laivai > MARPA > Automatinis duomenų gavimas**.
- 2 Pasirinkite **•••** ir pakoreguokite papildomus nustatymus (nebūtina).

### Automatinis MARPA objektų pašalinimas

Galite įjungti MARPA Automatinis duomenų gavimas nustatymą, kad automatiškai pašalintumėte prarastus objektus iš objektų sąrašo. Kai įjungta, prarasti objektai pašalinami, kai nustatomi naujų objektai, objektų sąrašui veikia visu pajėgumu.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Kiti laivai > MARPA**.
- 2 Pasirinkite **Automatinis duomenų gavimas > Įjungta**.

### MARPA žymos priskyrimas objektui

Kad galėtumėte naudoti MARPA, turite prijungti krypties jutiklį ir turėti aktyvų GPS signalą. Kurso jutiklis turi pateikti NMEA 2000 parametrų grupės numerį (PGN) 127250 arba NMEA 0183 HDM, arba HDG išvesties sakinį.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite objektą arba vietą.
- 2 Pasirinkite **Fiksuoti obj. > MARPA objektas**.

### MARPA žymės pašalinimas nuo tikslinio objekto

- 1 Radaro ekrane pasirinkite MARPA objektą.
- 2 Pasirinkite **MARPA objektas > Šalinti**.

### Informacijos apie MARPA pažymėtą objektą peržiūra

Galite peržiūrėti MARPA pažymėto objekto atstumą, kryptį, greitį ir kitą informaciją.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite pažymėtą objektą.
- 2 Pasirinkite **MARPA objektas**.

### AIS grėsmių sąrašo peržiūra

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > AIS > AIS sąrašas**.  
**PATARIMAS:** AIS sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*[Žinutės ir įspėjimai](#), 169 psl.*).
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Rodinio parinktys** ir rikiuokite arba filtruokite sąrašo elementus.

## AIS laivų rodymas radaro ekrane

Kad galėtumėte naudotis AIS, reikia naudoti išorinį AIS įrenginį ir gauti aktyvaus siųstuvo signalus iš kitų laivų. Galite sukonfigūruoti, kaip kiti laivai bus rodomi radaro ekrane. Jei bet kuris nustatymas (išskyrus AIS rodymo diapazoną) sukonfigūruotas vienam radaro režimui, šis nustatymas taikomas visiems kitiems radaro režimams. Išsami informacija ir projektuojamos krypties nustatymai, sukonfigūruoti vienam radaro režimui, taikomi visiems kitiems radaro režimams ir radaro perdangai.

- 1 Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Kiti laivai > AIS**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite nurodyti atstumą nuo jūsų vietos, kurioje rodomi AIS laivai, pasirinkite **Rodymo diapazonas**, tada pasirinkite atstumą.
  - Jei norite, kad būtų rodoma informacija apie laivus, kuriuose suaktyvinta AIS, pasirinkite **Išsamiau > Rodyti**.
  - Jei laivams, kuriuose suaktyvinta AIS, norite nustatyti suprojektuotos krypties laiką, pasirinkite **Proj. antraštė** ir įveskite laiką.
  - Jei norite, kad būtų rodomi AIS laivų pėdsakai, pasirinkite **AIS maršrutai** ir rodomo pėdsako ilgį.

## MARPA pavojingų objektų signalizacijos nustatymai

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Kiti laivai > Pavojingi taikiniai**.

**Susidūr. p. signl.:** įjungiamas arba išjungiamas susidūrimo pavojaus signalas.

**Prarasto taikinio signalas > Diapaz.:** nustatomas maksimalus atstumas, kuriam esant MARPA objektas suaktyvina prarasto objekto signalą.

**Prarasto taikinio signalas > Greitis:** nustatomas minimalus stebimas greitis, kuriam esant MARPA objektas suaktyvina prarasto objekto signalą.

**Prarasto taikinio signalas:** įjungiamas arba išjungiamas prarasto objekto signalas.

**MARPA p. signl.:** įjungiami arba išjungiami visi MARPA pavojaus signalai.

**Diapaz.:** nustatomas atstumas, kuriam esant MARPA objektas suaktyvina susidūrimo pavojaus signalą.

**Laikas iki:** koreguojamas apskaičiuotas laikas iki susidūrimo, kuriam esant MARPA objektas suaktyvina susidūrimo pavojaus signalą.

## VRM ir EBL

Kintamo nuotolio žymeklis (VRM) ir elektroninė krypties linija (EBL) matuoja atstumą ir poslinkį nuo jūsų laivo iki tikslinio objekto. Radaro ekrane VRM rodomas kaip apskritimas, kurio centre yra dabartinė jūsų laivo vieta, o EBL – kaip linija, kuri prasideda dabartinėje jūsų laivo vietoje ir kerta VRM. Susikirtimo taškas yra VRM ir EBL taikinys.

Kartploterio radaro ekrane galite nustatyti iki dviejų nepriklausomų VRM / EBL indikatorių.

### VRM ir EBL peržiūra ir koregavimas

Galite koreguoti VRM skersmenį ir EBL kampą, taip perkeldami VRM ir EBL susikirtimo tašką. Vienam režimui konfigūruoti VRM ir EBL taikomi visiems kitiems radaro režimams.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys > VRM / EBL**.
- 2 Jei norite įjungti VRM / EBL linijas radaro ekrane, pasirinkite **VRM/EBL 1** arba **VRM/EBL 2**.
- 3 Jei norite keisti VRM / EBL taikinio padėtį, pasirinkite **••• > Pritaikyti** ir pasirinkite naują VRM ir EBL susikirtimo taško vietą.
- 4 Pasirinkite **Baig.**

## Greitasis atstumo ir krypties iki tikslinio objekto matavimas

- 1 Radaro ekrane pasirinkite taikinio vietą.
- 2 Pasirinkite **VRM / EBL**.  
Atidaromas VRM / EBL parinkčių sąrašas.
- 3 Pasirinkite **Nustatyti VRM/EBL 1** arba **Nustatyti VRM/EBL 2**.  
VRM / EBL sankirta nustatoma taikinio vietoje. Atstumas ir kryptis iki taikinio vietos rodomi viršutiniame kairiajame ekrano kampe.

## EBL krypties nuorodos keitimas

Galite pakeisti EBL krypties nuorodą, kad ji naudotų laivo kryptį arba šiaurę.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys > VRM / EBL**.
- 2 Jei reikia, pasirinkdami **VRM/EBL 1** arba **VRM/EBL 2** įjunkite VRM / EBL linijas radaro ekrane.
- 3 Pasirinkite **••• > EBL nuoroda**, jei norite pakeisti EBL nuorodą.  
Pasirinkus Šiaurę, kaip nuoroda naudojama geografinė šiaurės kryptis, o pasirinkus Santykinis, naudojama laivo kryptis.  
**PASTABA:** galite pasirinkti skirtingus EBL nuoroda nustatymus kiekvienam VRM / EBL.

## VRM ir EBL pradžios keitimas

Galite pakeisti VRM ir EBL linijų pradžią, kad jie būtų centruojami kitoje vietoje nei jūsų laivas.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys > VRM / EBL**.
- 2 Jei reikia, pasirinkdami **VRM/EBL 1** arba **VRM/EBL 2** įjunkite VRM / EBL linijas radaro ekrane.
- 3 Pasirinkite **••• > Nustatyti slankiąją pradžią**.
- 4 Radaro ekrane pasirinkite vietą, kurioje norite centruoti VRM ir EBL, bei pasirinkite **Baig**.  
Jei norite grąžinti VRM ir EBL į laivo centrą, pasirinkite **Iš naujo nustatyti slankiąją pradžią**.

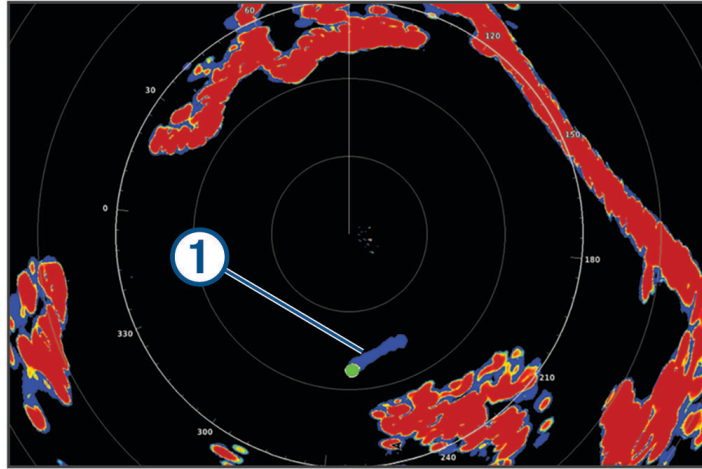
## VRM ir EBL sparčiųjų veiksmų naudojimas radaro ekrane

Galite greitai nustatyti ir pakeisti VRM bei EBL naudodami sparčiąsias nuorodas tiesiog radaro ekrane.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite objektą arba vietą ir sparčiųjų nuorodų meniu pasirinkite **VRM / EBL**.
- 2 Pasirinkdami parinktį greitai nustatykite arba pakeiskite VRM ir EBL:
  - **Nustatyti VRM/EBL 1** arba **Nustatyti VRM/EBL 2**: VRM ir EBL sankirtos taškas nustatomas pasirinktoje vietoje.
  - **Išjungti VRM/EBL 1** arba **Išjungti VRM/EBL 2**: VRM ir EBL išjungiami ir pašalinami iš radaro ekrano.
  - **Slankusis VRM/EBL 1** arba **Slankusis VRM/EBL 2**: VRM ir EBL pradžios taškas nustatomas pasirinktoje vietoje, o ne laivo vietoje.
  - **Iš naujo nustatyti VRM/EBL 1 pradžią** arba **Iš naujo nustatyti VRM/EBL 2 pradžią**: VRM ir EBL pradžios taškas iš naujo nustatomas laivo centre.

## Aido pėdsakai

Aido pėdsakų funkcija leidžia stebėti laivų judėjimą radaro ekrane. Kai laivas plaukia, galite matyti silpną ① laivo pėdsaką. Galite pakeisti maršruto rodymo trukmę.



**PASTABA:** priklausomai nuo naudojamo radaro, nustatymai, sukonfigūruoti naudoti viename radaro režime, gali būti taikomi arba netaikomi kitiems radaro režimams arba radaro perdangai.

**PASTABA:** ši funkcija nepasiekiama xHD atviros matricos ar HD/HD+ radomo modeliuose.

## Aido pėdsakų įjungimas

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys > Aido pėdsakai > Ekranas**.

## Aido pėdsakų trukmės reguliavimas

- 1 Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys > Aido pėdsakai > Trukmė**.
- 2 Pasirinkite pėdsako trukmę.

## Aido pėdsakų valymas

Norėdami sumažinti ekrano netvarką, radaro ekrane galite pašalinti aido pėdsakus.

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys > Aido pėdsakai > Išvalyti trajektorijas**.

## Radaro nustatymai

**PASTABA:** parinktys ir nustatymai galimi ne visuose radarų ir kartploterių modeliuose.

**PASTABA:** galite optimizuoti radaro ekraną kiekvienam radaro režimui.

## Radaro stiprinimas

### Automatinis radaro ekrano stiprinimo reguliavimas

Kiekvieno radaro režimo automatinio stiprinimo nustatymas yra optimizuotas tam režimui ir gali skirtis nuo automatinio stiprinimo nustatymo, naudojamo kitam režimui.

**PASTABA:** priklausomai nuo naudojamo radaro, stiprinimo nustatymas, sukonfigūruotas naudoti viename radaro režime, gali būti taikomas arba netaikomas kitiems radaro režimams arba radaro perdangai.

**PASTABA:** parinktys galimos ne visuose radarų modeliuose.

- 1 Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys > Pad..**
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Norėdami automatiškai reguliuoti stiprinimą pagal besikeičiančias sąlygas, pasirinkite **Automatinis žemas lygis** arba **Aut. aukšt. lygis**.
  - Norėdami automatiškai sureguliuoti stiprinimą, kad paukščiai būtų rodomi virš vandens paviršiaus, pasirinkite **Automatinis paukščių**.

**PASTABA:** ši parinktis nepasiekama xHD atviros matricos arba HD/HD+ radomo modeliuose.

### Radaro ekrano stiprinimo reguliavimas rankiniu būdu

Norėdami užtikrinti optimalų radaro veikimą, galite rankiniu būdu reguliuoti stiprinimą.

**PASTABA:** priklausomai nuo naudojamo radaro, stiprinimo nustatymas, sukonfigūruotas naudoti viename radaro režime, gali būti taikomas arba netaikomas kitiems radaro režimams arba radaro perdangai.

- 1 Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys > Pad..**
- 2 Pasirinkite **I viršų**, kad padidintumėte stiprinimą, kol radaro ekrane atsiras šviesių dėmių.  
Duomenys radaro ekrane atnaujinami kas kelias sekundes. Dėl šios priežasties rankinio stiprinimo reguliavimo efektai gali pasireikšti ne iš karto. Lėtai reguliuokite stiprinimą.
- 3 Pasirinkite **I apačią**, kad sumažintumėte stiprinimą, kol dėmės išnyks.
- 4 Jei laivai, sausuma ar kiti objektai yra diapazone, pasirinkite **I apačią**, kad sumažintumėte stiprinimą, kol objektai pradės mirksėti.
- 5 Pasirinkite **I viršų**, kad padidintumėte stiprinimą, kol laivai, sausuma ar kiti objektai bus nuolat apšviesti radaro ekrane.
- 6 Jei reikia, sumažinkite šalia esančių didelių objektų atsiradimą.
- 7 Jei reikia, sumažinkite šoninių skilčių aidų atsiradimą.

### Netoliese esančių didelių objektų trukdžių mažinimas

Netoliese esantys dideli objektai, pvz., prieplaukų sienos, gali sukelti labai ryškų taikinio vaizdą radaro ekrane. Šis vaizdas gali uždengti mažesnius šalia jo esančius objektus.

**PASTABA:** priklausomai nuo naudojamo radaro, stiprinimo nustatymas, sukonfigūruotas naudoti viename radaro režime, gali būti taikomas arba netaikomas kitiems radaro režimams arba radaro perdangai.

- 1 Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys > Pad..**
- 2 Pasirinkite **I apačią**, kad sumažintumėte stiprinimą, kol radaro ekrane bus aiškiai matomi mažesni objektai.  
Sumažinus stiprinimą siekiant pašalinti netoliese esančius didelių objektų trukdžius, mažesni arba nutolę taikiniai gali mirksėti arba išnykti iš radaro ekrano.

### Šoninių skilčių trikdžių sumažinimas radaro ekrane

Gali atrodyti, kad šoninės skilties trukdžiai pusapvaliu raštu sklinda į išorę nuo objekto. Šoninių skilčių efektų galima išvengti sumažinus stiprinimą arba radaro diapazoną.

**PASTABA:** priklausomai nuo naudojamo radaro, stiprinimo nustatymas, sukonfigūruotas naudoti viename radaro režime, gali būti taikomas arba netaikomas kitiems radaro režimams arba radaro perdangai.

- 1 Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys > Pad..**
- 2 Pasirinkite **I apačią** kad sumažintumėte stiprinimą, kol radaro ekrane išnyks pusapvalis dryžuotas raštas.  
Sumažinus stiprinimą, kad būtų pašalinti šoninės skilties trukdžiai, mažesni arba nutolę objektai gali mirksėti arba išnykti iš radaro ekrano.

## Radaro filtro nustatymai

### Trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus koregavimas radaro ekrane

Galite pakoreguoti trukdžių dėl atspindžių nuo paviršiaus, kuriuos sukelia neramios sąlygos jūroje, išvaizdą. Trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus nustatymas daro įtaką netoliese esančių trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus objektų atsiradimui labiau, nei toli esančių trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus ir objektų atsiradimui. Didesnis trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus nustatymas sumažina netoliese esančių bangų sukeltus trukdžius, tačiau taip pat gali sumažinti arba panaikinti netoliese esančių objektų atsiradimą.

**PASTABA:** priklausomai nuo naudojamo radaro, trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus nustatymas, sukonfigūruotas naudoti viename radaro režime, gali būti taikomas arba netaikomas kitiems radaro režimams arba radaro perdangai.

**PASTABA:** ne visos parinktys ir nustatymai galimi visuose radarų ir kartploterių modeliuose.

1 Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys > Radaro filtrai > Jūros mirgėjimas**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Pasirinkite **Automatinis** parinktį atsižvelgdami į sąlygas jūroje.
- Pasirinkite **Į viršų** arba **Į apačią**, kad sureguliuotumėte trukdžių dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus vaizdą, kol radaro ekrane bus aiškiai matomi kiti objektai. Pasirinkite nustatymą, atitinkantį dabartines sąlygas jūroje.

Trukdžiai, kuriuos sukelia sąlygos jūroje, vis tiek gali būti matomi.

Naudojant suderinamą radaro modelį, kartploteris automatiškai pakoreguoja trukdžius dėl atspindžių nuo jūros paviršiaus, atsižvelgdamas į sąlygas jūroje.

### Lietaus trukdžių koregavimas radaro ekrane

Galite koreguoti lietaus sukeliamus trukdžius. Radaro diapazono sumažinimas taip pat gali sumažinti lietaus trukdžius (*Radaro diapazono reguliavimas, 110 psl.*).

Lietaus trukdžių nustatymas labiau įtakoja netoliese esančio lietaus trukdžių ir objektų regimybę nei toli esančio lietaus trukdžių ir objektų regimybę. Didesnis lietaus trukdžių nustatymas sumažina netoliese esančio lietaus sukeltų trukdžių regimybę, bet taip pat gali sumažinti arba panaikinti netoliese esančių objektų regimybę.

**PASTABA:** priklausomai nuo naudojamo radaro, lietaus trukdžių nustatymai, sukonfigūruoti naudoti viename radaro režime, gali būti taikomi arba netaikomi kitiems radaro režimams arba radaro perdangai.

1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro filtrai > Mirgėjimas dėl lietaus**.

2 Pasirinkite **Į viršų** arba **Į apačią**, kad sumažintumėte arba padidintumėte netoliese esančio lietaus trukdžius, kol radaro ekrane bus aiškiai matomi kiti objektai.

Lietaus sukeliami trukdžiai vis tiek gali būti matomi.

### Kelių nuskaitymų vidurkis radaro ekrane

Radaro ekrane galite apskaičiuoti kelių nuskaitymų rezultatų vidurkį. Tai gali būti veiksmingas būdas išfiltruoti triukšmą ir geriau aptikti nuoseklius taikinius. Vidurkio nustatymas yra efektyviausias, kai naudojamas didesnis diapazonas.

1 Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys > Radaro filtrai > Skenavimo vidurkis**.

2 Pasirinkite parinktį.

Did. nustatymas išfiltruoja daugiausia triukšmo.



## Radaro parinkčių meniu

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro parinktys**.

**MotionScope™**: naudoja Doplerio efektą, kad aptiktų ir paryškintų judančius taikinius, kad padėtų išvengti galimų susidūrimų, rasti paukščių pulkus ir sekti meteorologinius darinius (*MotionScope Doplerio radaro technologija, 111 psl.*). Ši funkcija galima tik GMR Fantom modeliuose.

**Impulso eksp.**: pailgina perdavimo impulso trukmę, o tai padeda maksimaliai padidinti energiją, nukreiptą į objektus. Tai padeda geriau aptikti ir identifikuoti objektus. Ši parinktis galima tik xHD radomų ir xHD2 atvirųjų matricių modeliuose.

**Objekto dydis**: reguliuoja objektų dydį, reguliuodamas impulsų suspaudimo apdorojimą. Pasirinkite mažesnius objektus, kad gautumėte ryškų, didelės raiškos radaro vaizdą. Pasirinkite didesnius objektus, kad būtų rodomi didesni taškinių objektų, tokių kaip valtys ir plūdurai, aidai. Ši funkcija galima tik GMR Fantom modeliuose.

**Aido pėdsakai**: leidžia stebėti laivų judėjimą radaro ekrane. Ši parinktis nepasiekama xHD atviros matricos arba HD/HD+ radomo modeliuose.

**VRM / EBL**: rodo kintamo nuotolio žymeklio (VRM) apskritimą ir elektroninę krypties liniją (EBL), kad galėtumėte išmatuoti atstumą ir poslinkį nuo jūsų laivo iki taikinio (*VRM IR EBL, 114 psl.*).

**Apsaugos zona**: nustato saugią zoną aplink laivą ir skamba pavojaus signalas, kai kas nors patenka į zoną (*Apsaugos zonų įjungimas, 111 psl.*).

**Siuntimas nustatytu laiku**: padeda taupyti energiją perduodant radaro signalus nustatytais intervalais.

## Radaro sąrankos meniu

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro sąranka**.

**Šaltinis**: kai prie tinklo prijungtas daugiau nei vienas radaras, pasirenkamas radaro šaltinis.

**Jūrlapio rodinys**: rodo jūrlapį po radaro vaizdu. Kai įjungta, pasirodo Sluoksniai meniu.

**Orientacija**: nustato radaro rodymo perspektyvą.

**Abipusiai trukdžiai išj.**: sumažina trukdžius, atsirandančius dėl kito netoliese esančio radaro šaltinio trukdžių.

**Sukimosi greitis**: nustato pageidaujamą radaro sukimosi greitį. Didelis greitis parinktį galima naudoti norint padidinti atnaujinimo dažnį. Kai kuriose situacijose radaras automatiškai sukasi įprastu greičiu, kad pagerintų aptikimą, pavyzdžiui, kai pasirenkamas ilgesnis diapazonas arba kai naudojamas „MotionScope“ arba „Dual range“.

**Išvaizda**: nustato spalvų schemą, žiūrėjimo į priekį greitį ir navigacijos išvaizdą.

**Diegimas**: leidžia sukonfigūruoti radarą diegimui, pvz., nustatyti laivo priekį ir antenos stovėjimo padėtį.

### Gretimų signalų sąveikos trukdžių mažinimas radaro ekrane

Kai įjungtas gretimomis linijomis sklindančių signalų sąveikos atmetimo nustatymas, galite sumažinti trukdžius, kuriuos sukelia trikdžiai iš kito netoliese esančio radaro šaltinio.

**PASTABA**: priklausomai nuo naudojamo radaro, gretimomis linijomis sklindančių signalų sąveikos atmetimo nustatymas, sukonfigūruotas naudoti viename radaro režime, gali būti taikomas arba netaikomas kitiems radaro režimams arba radaro perdangai.

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro sąranka > Abipusiai trukdžiai išj.**

## Radaro išvaizdos nustatymai

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro sąranka > Išvaizda**.

**PASTABA:** šie nustatymai netaikomi radaro perdangai.

**Fono spalva:** nustato fono spalvų derinį.

**Pirm. plano spalva:** nustato radaro grįžtamųjų duomenų spalvų schemą.

**Ryškusumas:** nustato įvairių radaro funkcijų, pvz., nuotolio žiedų ir stebėjimo simbolių, ryškumą.

**Būsimas greitis:** greičiui didėjant, dabartinė jūsų vieta automatiškai paslenkama į ekrano apačią. Norėdami geriausių rezultatų įveskite didžiausią savo greitį.

**Išplėstinio nuotolio režimas:** ši parinktis įjungiama pagal numatytuosius nustatymus. Išjunkite, jei norite išplėsti radaro rodinį ir matyti radaro ekrane visus nuotolio žiedus. Tarptautinėse radarų sistemose ši parinktis dažnai vadinama panoraminio rodytuvo (PPI) režimu.

## Radaro įdiegimo nustatymai

**Laivo priekis:** kompensuojama fizinė radaro vieta, kai jo nėra ant laivo ašies (*Laivo priekio poslinkio matavimas ir nustatymas, 120 psl.*).

**Antenos konfigūravimas:** nustatomas radaro antenos dydis ir padėtis, kurioje radaras sustoja (*Pasirinktinės stovėjimo padėties nustatymas, 120 psl.*).

**Nėra siuntimo zonos:** nustatoma sritis, kurioje radaras neperduoda signalų (*Radaro neperdavimo zonos įjungimas ir reguliavimas, 110 psl.*).

### Laivo priekio poslinkio matavimas ir nustatymas

Laivo priekio poslinkis kompensuoja fizinę radaro skaitytuvo orientaciją laive, jei radaro skaitytuvas nesilygiuoja su laivo priekio ir laivagalio ašimi. Laivo priekio poslinkio nustatymas, sukonfigūruotas vieno radaro režimui, yra pritaikomas bet kuriam kitam radaro režimui ir radarų perdangai.

- 1 Naudodami magnetinį kompasą, užfiksuokite stacionaraus taikinio, esančio matomame diapazone, optinę kryptį.
- 2 Radare išmatuokite taikinio kryptį.
- 3 Jei krypties nuokrypis yra didesnis nei +/- 1 laipsnis, nustatykite laivo priekio poslinkį.
- 4 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro sąranka > Diegimas > Laivo priekis**.
- 5 Jei norite koreguoti nuokrypį, pasirinkite **Į viršų** arba **Į apačią**.

### Pasirinktinės stovėjimo padėties nustatymas

Pagal numatytuosius nustatymus antena sustabdoma statmenai pagrindui, kai jis nesisuka. Šią padėtį galite reguliuoti.

- 1 Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Radaro sąranka > Diegimas > Antenos konfigūravimas > Stovėjimo padėtis** (Meniu > Radaro sąranka > Įrengimas > Antenos konfigūravimas > Stovėjimo padėtis).
- 2 Slankiklio juosta sureguliuokite antenos padėtį, kai ji sustabdyta, ir pasirinkite **Atgal** (Atgal).

## Mano laivo radaro sluoksnių nustatymai

Radaro ekrane pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai > Mano laivas**.

**Krypties linija:** radaro ekrane rodomas išplėtimas nuo laivo pirmagalio plaukimo kryptimi.

**Krypties linija > Laivagalio linija:** radaro ekrane rodoma linija, pratęsta nuo laivagalio kryptimi, priešinga judėjimo kryptčiai.

**Diapazono žiedai:** rodo atstumo žiedus, padedančius radaro ekrane vizualizuoti atstumus.

**Atraminis žiedas:** rodoma kryptis pagal jūsų kursą arba šiaurės nuorodą, kad būtų lengviau nustatyti kryptį į radaro ekrane rodomą objektą.

## Radaro perdangos jūrlapio nustatymai

Galite greitai pasiekti ir keisti jūrlapio nustatymus pagal tai, ką norite matyti radaro perdangos ekrane. Radaro perdangos ekrane pasirinkite **Parinktys** > .

Galite pasiekti ir keisti visus pasiekiamus jūrlapio nustatymus, išsaugotus su radaro perdanga (*Jūrlapio sluoksniai, 44 psl.*)

## Kito radaro šaltinio pasirinkimas

1 Pasirinkite parinktį:

- Radaro ekrane arba perdangoje pasirinkite **Parinktys** > **Radaro sąranka** > **Šaltinis**.
- Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **Pageidaujami šaltiniai** > **Radaras**.

2 Pasirinkite radaro šaltinį.

## Autopilotas

### ĮSPĖJIMAS

Autopilotą galite naudoti tik stotelėje, sumontuotoje šalia šturvalo, droselio ir šturvalo valdymo įrenginio.

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamosi saugiai ir protingai. Autopilotas yra priemonė, kuri palengvins naudojimąsi laivu. Jis nepanaikina jūsų atsakomybės saugiai naudotis laivu. Naviguodami venkite pavojų ir niekada nepalikite šturvalo be priežiūros.

Visada būkite pasirengę imtis laivo rankinio valdymo.

Išmokite naudoti autopilotą ramiuose ir nepavojinguose atviruose vandens telkiniuose.

Netoli pavojingų vietų vandenyje, pvz., dokų, polių ir kitų laivų, autopilotu naudokitės atsargiai.

Autopilotas nuolat koreguoja laivo vairavimą, kad būtų išlaikyta pastovi kryptis. Sistemoje taip pat galimas rankinis vairavimas ir keletas automatinio vairavimo funkcijų režimų ir modelių.

Prijungę kartploterį prie suderinamos Garmin autopilotas sistemos, galite įjungti ir valdyti autopilotą kartploteryje. Informacijos apie suderinamas Garmin autopilotas sistemas rasite adresu [garmin.com](http://garmin.com).

Prijungę kartploterį prie suderinamos Yamaha® autopilotas sistemos, galite valdyti autopilotą kartploteryje naudodamiesi Yamaha autopilotas ekranu ir perdangos juosta (*Yamaha autopilotas, 130 psl.*). Informacijos apie suderinamas Yamaha autopilotas sistemas teiraukitės Yamaha atstovo.

## Autopilotas konfigūravimas

### PRANEŠIMAS

Jei norite išvengti žalos laivui, autopilotas sistemą turi įrengti ir sukonfigūruoti kvalifikuotas laivų technologijų specialistas. Norint tinkamai įrengti ir sukonfigūruoti šią sistemą, reikia specialių žinių apie laivo valdymą ir elektros sistemas.

Kad autopilotas sistema tinkamai veiktų laive, ji turi būti sukonfigūruota. Autopilotą galite sukonfigūruoti naudodami tame pačiame NMEA 2000 tinkle kaip autopilotas esantį kartploterį. Norėdami perskaityti konfigūravimo instrukcijas, eikite į [support.garmin.com](http://support.garmin.com) ir atsisiųskite konkretaus autopilotas modelio konfigūravimo vadovą.

## Pageidaujamo krypties šaltinio pasirinkimas

### PRANEŠIMAS

Kad rezultatai būtų geriausi, kaip krypties šaltinį naudokite autopiloto CCU vidinį kompasą. Naudojant trečiosios šalies GPS kompasą, duomenys gali būti pateikiami klaidingai, duomenų pateikimas gali užtrukti. Autopilotui informacija turi būti pateikiama laiku, todėl nustatant GPS vietą ar greitį negalima dažnai naudoti trečiosios šalies GPS kompaso duomenų. Jei naudosite trečiosios šalies GPS kompasą, yra didelė tikimybė, kad autopilotas periodiškai praneš apie navigacijos duomenų ir greičio šaltinio praradimą.

Jei tinkle turite daugiau kaip vieną krypties šaltinį, galite pasirinkti norimą šaltinį. Šaltinis gali būti suderinamas GPS kompasas arba magnetinis krypties jutiklis.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys** > **Autopiloto sąranka** > **Pageidaujami šaltiniai**
- 2 Pasirinkite šaltinį.

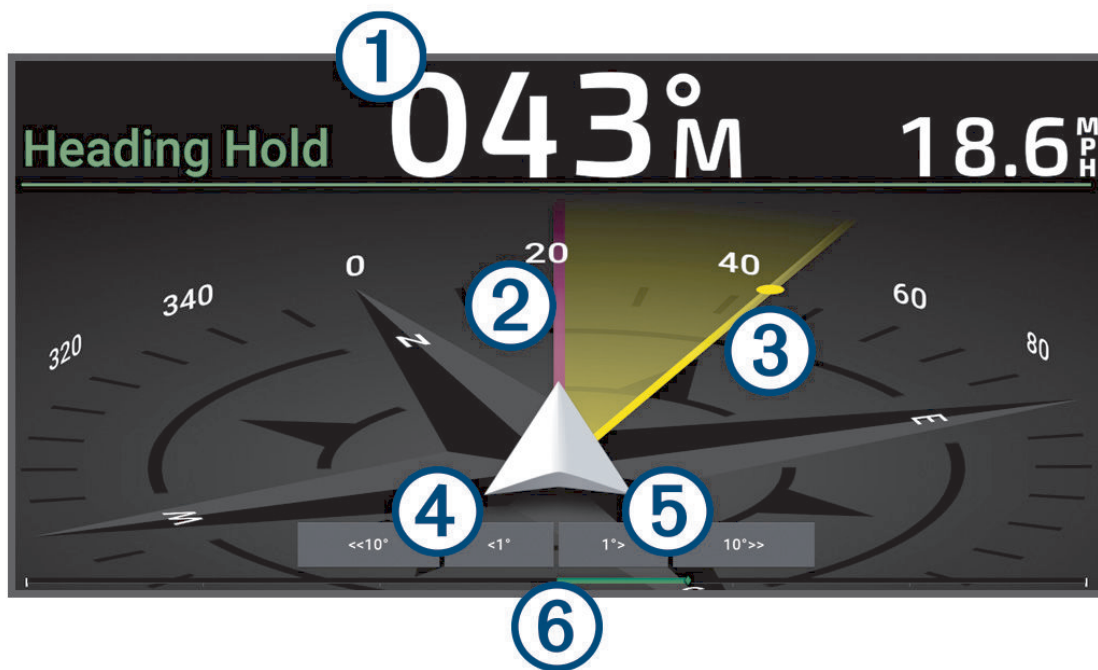
Jei pasirinktas krypties šaltinis nepasiekiamas, autopiloto ekrane nerodomi jokie duomenys.

## Autopiloto ekrano atidarymas

Norint atidaryti autopiloto ekraną, reikia sumontuoti ir konfigūruoti suderinamą Garmin autopilotą.

Pasirinkite **Laivas** > **Autopilotas**.

## Autopiloto ekranas



|   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Faktinė kryptis (budėjimo režimu)<br>Numatyta kryptis (suaktyvinus)          |
| ② | Faktinė kryptis                                                              |
| ③ | Numatyta kryptis (kryptis kuria vairuoja autopilotas)                        |
| ④ | Žingsninis sukimas į kairę (reikiamos krypties koregavimas nurodytu dydžiu)  |
| ⑤ | Žingsninis sukimas į dešinę (reikiamos krypties koregavimas nurodytu dydžiu) |
| ⑥ | Vairo padėties indikatorius (rodomas prijungus vairo jutiklį)                |

## Vairavimo žingsnio dydžio koregavimas

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto sąranka > Posūkio su žingsniu dydis**.
- 2 Pasirinkite žingsnio dydį.

## Energijos taupymo nustatymas

Galite reguliuoti vairo aktyvumo lygį.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto sąranka > Maitinimo režimo sąranka > Energijos taupymas**.
- 2 Pasirinkite procentinę dalį.

Pasirinkus didesnę procentinę dalį sumažėja vairo aktyvumas ir krypties išlaikymas. Kuo didesnę procentinę dalis, tuo daugiau nukrypstama nuo kurso prieš autopilotui jį koreguojant.

**PATARIMAS:** esant trumpoms, stačioms bangoms ir mažam greičiui padidinus Energijos taupymas procentinę dalį sumažinamas vairo aktyvumas.

## Shadow Drive™ funkcijos įjungimas

### ĮSPĖJIMAS

Jei Shadow Drive funkcija išjungta, laivo vairavimas rankiniu būdu neišjungs autopiloto sistemos. Norint išjungti autopilotą, reikia naudotis valdymo pultu arba prijungtu kartploteriu.

**PASTABA:** Shadow Drive funkcija siūloma ne visuose autopiloto modeliuose.

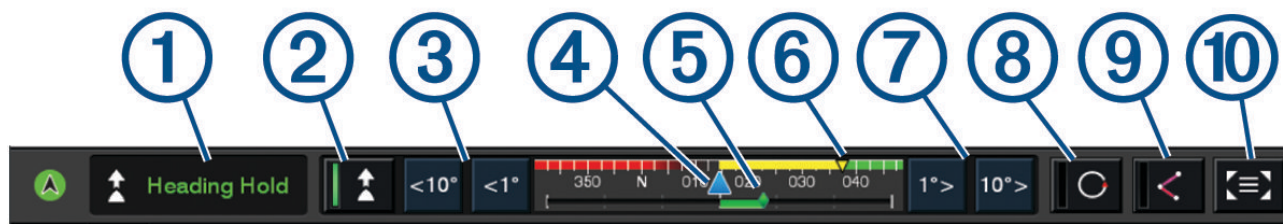
Jei Shadow Drive funkcija išjungta, norint išjungti autopilotą vairuojant laivą rankiniu būdu, reikia ją įjungti.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto sąranka > „Shadow Drive“ sąranka**.
- 2 Jei rodoma **Išjungta**, pasirinkdami **Shadow Drive** įjunkite Shadow Drive funkciją.

Shadow Drive funkcija įjungta. Atlikdami šiuos veiksmus dar kartą galite vėl išjungti funkciją.

## Autopiloto perdangos juosta

**PASTABA:** kai kurios parinktys galimos ne visuose autopiloto modeliuose.



|   |                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Autopiloto būseną                                                                                                                                                   |
| ② | Ijungia ir išjungia krypties išlaikymą                                                                                                                              |
| ③ | Suka kairėn                                                                                                                                                         |
| ④ | Faktinė kryptis                                                                                                                                                     |
| ⑤ | Vairo padėties indikatorius (rodomas tik prijungus vairo jutiklį)                                                                                                   |
| ⑥ | Numatyta kryptis (kryptis kuria vairuoja autopilotas)                                                                                                               |
| ⑦ | Suka dešinėn                                                                                                                                                        |
| ⑧ | Ijungia paskutinį naudotą vairavimo manevrą                                                                                                                         |
| ⑨ | Ijungia maršruto laikymosi režimą (galima tik kai autopilotas veikia budėjimo režimu ir naviguojate naudodami parinktį Eiti į, Maršrutas į arba Automatinė nuoroda) |
| ⑩ | Atidaromas visas autopiloto ekranas ir meniu                                                                                                                        |

## Autopiloto suaktyvinimas

Suaktyvinus autopilotą, jis pradeda valdyti šturvalą ir vairuoja laivą išlaikydamas nustatytą kryptį.

Bet kuriame ekrane pasirinkite **Ijungti**.

Nustatyta kryptis rodoma autopiloto ekrano viduryje.

## Krypties koregavimas šturvalu

**PASTABA:** norint koreguoti kryptį šturvalu, kai įjungtas autopilotas, reikia įjungti Shadow Drive funkciją .

Kai įjungtas autopilotas, vairuokite laivą rankiniu būdu, naudodamiesi šturvalu.

Shadow Drive ir krypties ekrano viršuje rodomi geltonai, galite nevaržomai valdyti vairavimo sistemą šturvalu.

Atleidus šturvalą ir rankiniu būdu kelias sekundes išlaikius konkrečią kryptį, autopilotas vėl pradės laikyti kryptį nauja kryptimi.

## Krypties koregavimas kartploteriu vairavimo žingsniais režimu

- 1 Įjunkite krypties išlaikymą (*Autopiloto suaktyvinimas, 124 psl.*).
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Pasirinkite <1° arba 1°>, jei norite vieną kartą pasukti 1°.
  - Pasirinkite <<10° arba 10°>>, jei norite vieną kartą pasukti 10°.
  - Paspauskite ir palaikykite <1° arba 1°>, jei norite pradėti sukti valdomu greičiu. Laivas toliau suksis, kol nepaleisite mygtuko.
  - Paspauskite ir palaikykite <<10° arba 10°>>, jei norite pradėti sukimą po 10° seką.

## Vairavimo režimai

### ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivą būtų naudojamas saugiai. Nesuaktyvinkite modelio, kol nesate tikri, kad vandenyje nėra kliūčių.

Autopilotas gali vairuoti laivą pagal žvejybai nustatytą režimą ir atlikti kitus specialius manevrus, pvz., apsisukimus ir Williamsono posūkius.

### Apgręžimo manevro atlikimas

Galite naudoti apgręžimo manevrą, kad laivą apsuktumėte 180 laipsnių ir nustatytumėte naują kryptį.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Vairavimas pagal modelį > Apsisukimas**.
- 2 Pasirinkite **Įjungti kairįjį bortą** arba **Įjungti dešinįjį bortą**.

### Plaukimo ratais modelio nustatymas ir vykdymas

Galite naudoti plaukimo ratais modelį, jei laivą norite vairuoti nuolatiniu ratu, nustatyta kryptimi ir nustatytu laiko intervalu.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Vairavimas pagal modelį > Plaukimai ratu**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Trukmė** ir nustatykite laiką, per kurį autopilotas turi baigti vieną visą ratą.
- 3 Pasirinkite **Įjungti kairįjį bortą** arba **Įjungti dešinįjį bortą**.

### Plaukimo zigzagais modelio nustatymas ir vykdymas

Nustačius zigzago modelį galima tam tikrą laiką ir tam tikru kampu, išlaikant esamą kryptį, laivą vairuoti nuo kairiojo link dešiniojo borto ir atgal.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Vairavimas pagal modelį > Zigzagas**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Amplitudė** ir pasirinkite laipsnį.
- 3 Jei reikia, pasirinkite **Periodas** ir pasirinkite trukmę.
- 4 Pasirinkite **Įjungti zigzagą**.

### Williamsono posūkio manevro atlikimas

Galite naudoti Williamsono posūkio manevrą, jei laivą norite vesti aplink, siekdami plaukti palei vietą, kurioje pradėtas Williamsono posūkio manevras. Williamsono posūkio manevras gali būti naudojamas, kai žmogus atsiduria už borto.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Vairavimas pagal modelį > Williamsono posūkis**.
- 2 Pasirinkite **Įjungti kairįjį bortą** arba **Įjungti dešinįjį bortą**.

### Orbitos tipo manevro atlikimas

Naudojant orbitos tipo manevrą galima sukti laivą ištisiniu apskritimu aplink aktyvų kelio tašką. Kai pradedate orbitos tipo manevrą, rato dydį apibrėžia jūsų atstumas nuo aktyvaus kelio taško.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Vairavimas pagal modelį > Orbita**.
- 2 Pasirinkite **Įjungti kairįjį bortą** arba **Įjungti dešinįjį bortą**.



## „Dobilo“ manevro nustatymas ir atlikimas

Naudojant „dobilo“ manevrą galima pakartotinai plaukti laivu pro aktyvų kelio tašką. Kai pradėsite dobilo lapo tipo manevrą, autopilotas vairuoja laivą link aktyvaus kelio taško ir pradeda šį manevrą.

Galite nustatyti atstumą tarp kelio taško ir vietos, kurioje autopilotas pasuka laivą dar vienam plaukimui pro kelio tašką. Pagal numatytuosius nustatymus laivas pasukamas 300 m (1000 pėd.) atstumu nuo aktyvaus kelio taško.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Vairavimas pagal modelį > Dobilo lapas**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Ilgis** ir pasirinkite atstumą.
- 3 Pasirinkite **Ijungti kairįjį bortą** arba **Ijungti dešinįjį bortą**.

## Paieškos manevro nustatymas ir vykdymas

Naudodami paieškos manevrą galite valdyti laivą didėjančiais ratais į išorę nuo aktyvaus kelio taško plaukdami spirale. Kai pradėsite paieškos manevrą, autopilotas iš karto nukreipia laivą ratu, kurio centre yra aktyvus kelio taškas, ir plečia spiralę su kiekvienu atliktu ratu.

Atstumą tarp kiekvieno spiralės rato galima reguliuoti. Numatytasis atstumas tarp ratų yra 20 m (50 pėdų).

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Vairavimas pagal modelį > Ieškoti**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Paieškos intervalas** ir pasirinkite atstumą.
- 3 Pasirinkite **Ijungti kairįjį bortą** arba **Ijungti dešinįjį bortą**.

## Manevrinio vairavimo atšaukimas

- Fiziškai vairuokite laivą.  
**PASTABA:** norint atšaukti vairavimo manevrą fiziškai vairuojant laivą, turi būti įjungta funkcija Shadow Drive.
- Jei norite atšaukti manevrą naudodami vairavimo žingsniais režimą, pasirinkite **◀** arba **▶**.
- Pasirinkite **Budėjimo rež.**

## Autopiloto atsako reguliavimas

Nustatymas Reagavimas leidžia pritaikyti autopiloto jautrumą prie įvairių jūros ir vėjo sąlygų.

Informacija apie išplėstinę autopiloto konfigūraciją pateikta konfigūravimo vadove, pridėtame prie autopilotų sistemos.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Reagavimas**.
- 2 Pareguliuokite vairo atsaką.

Jei norite, kad vairas būtų jautresnis ir judėtų greičiau, padidinkite vertę. Jei vairas per jautrus ir juda per greitai, sumažinkite vertę.

## Automatinio atsako įjungimas

Naudodami autopilotų sistemą Burlaivis arba Plaukiantis katamaranas tipo laive galite pasirinkti atsako nustatymą Automatinis, kad autopilotų sistema automatiškai koreguotų atsaką pagal sąlygas jūroje. Pasirinkus Automatinis, atsako nustatymas automatiškai sumažinamas iki Nedidelis (4) ramioje jūroje ir padidinamas iki Įprastinis audringoje jūroje. Autopilotų sistema nustato sąlygas jūroje naudodama išilginio ir šoninio supimo informaciją bei vėjo duomenis, jei yra.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Reagavimas**.
- 2 Pakartotinai spauskite **Automatinis**, kol bus rodomas norimas jautrumo lygis – nuo **Nedidelis** iki **Did.**

Atsako nustatymas bus automatiškai koreguojamas pagal sąlygas jūroje. Kuo didesnį automatinio atsako nustatymą pasirinksite, tuo jautriau sistema reaguos į išilginį bei skersinį supimą bei vėjo duomenis koreguodama atsaką.

## Mažo greičio autopiloto režimas

Jei naudojate autopiloto sistemą plaukdami labai mažu greičiu, pavyzdžiui, velkiuodami, galite įjungti mažo greičio režimą, kuris tokiose situacijose yra jautresnis.

Norint naudoti mažo greičio autopiloto režimą, reikia jį įjungti, jis galimas tik laivuose su Gliserio tipo korpuso galia arba Vandens išstumiančio korpuso galia, kai nustatytas Greičio šaltinis yra GPS.

### Mažo greičio autopiloto režimo įjungimas ir išjungimas

Pagal numatytuosius nustatymus mažo greičio autopiloto režimas yra išjungtas, todėl norint naudoti reikia įjungti jį autopiloto nustatymuose.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto sąranka > Autopiloto diegimo sąranka > Greičio šaltinio sąranka**.
- 2 Pasirinkite **Autopilotas mažu greičiu**.  
Įjungiamas mažo greičio autopiloto režimas.
- 3 Jei norite išjungti mažo greičio autopiloto režimą, pasirinkite **Autopilotas mažu greičiu** dar kartą.

### Mažo greičio autopiloto režimo įjungimas ir išjungimas

Norint įjungti mažo greičio autopiloto režimą, reikia suaktyvinti jį meniu Autopiloto diegimo sąranka.

- 1 Plaukdami laivu mažu greičiu (iki 1 mazgo), įjunkite krypties išlaikymą.  
Atsiranda žinučių juosta, kurioje klausiama, ar norite įjungti mažo greičio autopiloto krypties išlaikymą.
- 2 Norėdami įjungti mažo greičio režimą, pasirinkite **Mažas greitis**.  
**PASTABA:** jei pasirinksite Atšaukti arba nieko nedarysite, autopilotas liks veikti su įprastu krypties išlaikymu. Autopiloto sistema veikia padidintu jautrumu ir greitesniu atsaku, tai naudinga plaukiant mažu greičiu.
- 3 Jei norite išjungti mažo greičio režimą, išjunkite autopilotą arba padidinkite laivo greitį iki didesnio nei 12 mazgų.

## Autopiloto valdiklių įjungimas Garmin laikrodyje

Galite valdyti Garmin autopilotą suderinamu Garmin laikrodžiu. Suderinamų Garmin įrenginių sąrašą rasite adresu [garmin.com](http://garmin.com). Daugiau informacijos rasite suderinamo Garmin laikrodžio naudotojo vadove.

**PASTABA:** kai įjungtas autopiloto nuotolinis valdymas, laikrodyje neteikiami išmanieji pranešimai.

**PATARIMAS:** neskaitant autopiloto sistemos valdymo, suderinamu Garmin laikrodžiu taip pat galite valdyti ir peržiūrėti kitas kartploterio funkcijas:

- Galite naudoti ekraną ir mygtukus kaip nuotolinio valdymo pultą naršymui naudotojo sąsajoje (*Garmin laikrodžio susiejimas Garmin kartploteriui valdyti, 29 psl.*).
- Galite peržiūrėti svarbius duomenis apie savo laivą, pvz., gylį ir greitį (*Laivo duomenų peržiūra Garmin laikrodyje, 30 psl.*).

- 1 Pasirinkite **Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > Dėvimieji įrenginiai > Autopiloto valdymas > Įjungti > Naujas prisijungimas**.
- 2 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

### Autopiloto mygtuko veiksmų tinkinimas

Norint nustatyti autopiloto mygtuko veiksmus, reikia sumontuoti ir konfigūruoti suderinamą Garmin autopilotą. Galite pasirinkti iki trijų autopiloto veiksmų, kuriuos galėsite atlikti Garmin laikrodžiu.

**PASTABA:** galimi autopiloto veiksmai priklauso nuo sumontuoto autopiloto.

- 1 Kartploteryje pasirinkite **Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > „Connect IQ™“ programos > Autopiloto valdymas > Mygtuko veiksmai**.
- 2 Pasirinkite mygtuką.
- 3 Pasirinkite veiksmą.

## Autopiloto valdymas GRID 20 nuotolinio valdymo pultu

**PASTABA:** galite valdyti autopilotą naudodamiesi GRID 20 nuotolinio valdymo pultu tik jei ekrane matote vairavimo mygtukus. Jei autopiloto ekranas yra įtrauktas į sujungtą puslapį, norint naudotis GRID 20 nuotolinio valdymo pultu, gali reikėti spustelėti autopiloto langą sujungtame puslapyje, kad jis užimtų visą ekraną.

- Paspauskite rankenėlę, jei norite pakeisti režimą.
- Vairavimo žingsniais režimu vairuokite sukdami rankenėlę.  
Vienas rankenėlės pasukimas reiškia 1 laipsnio žingsnio posūkį.
- Autopiloto atsako režimu sukdami rankenėlę nustatykite **Reagavimas** nustatymą.
- Vairavimo naudojant vairą režimu vairuokite pastumdami vairalazdę į dešinę ar į kairę ir palaikydami.

## Reactor™ autopiloto nuotolinio valdymo įrenginys

### ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai ir protingai. Autopilotas yra priemonė, kuri palengvins naudojimąsi laivu. Jis nepanaikina jūsų atsakomybės saugiai naudotis laivu. Naviguodami venkite pavojų ir niekada nepalikite šturvalo be priežiūros.

Galite belaidžiu būdu prijungti Reactor autopiloto nuotolinio valdymo įrenginį ir valdyti suderinamą Reactor autopiloto sistemą.

Daugiau informacijos apie nuotolinio valdymo įrenginio naudojimą pateikta Reactor autopiloto nuotolinio valdymo įrenginio instrukcijose, adresu [garmin.com](http://garmin.com)

## Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto susiejimas su kartploteriu

- 1 Pasirinkite **Parinktys > Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > Belaidžiai nuotolinio valdymo pultai > Autopiloto nuotolinis valdymas**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Įjungti**.
- 3 Pasirinkite **Naujas prisijungimas**.
- 4 Nuotolinio valdymo pulte pasirinkite  > **Pair with MFD**.  
Kartploteris supypsi ir pateikia patvirtinimo pranešimą.
- 5 Kad baigtumėte susiejimą, kartploteryje pasirinkite **Taip**.

## Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto veiksmų mygtukų funkcijų keitimas

Galite pakeisti Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto veiksmų mygtukams priskirtus manevrus ar veiksmus.

- 1 Pasirinkite  > **Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > Belaidžiai nuotolinio valdymo pultai > Autopiloto nuotolinis valdymas > Mygtuko veiksmas**.
- 2 Pasirinkite veiksmo mygtuką, kurį norite pakeisti.
- 3 Pasirinkite modelį ar veiksmą, kurį norite priskirti veiksmo mygtukui.

## Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto programinės įrangos naujinimas

Galite naujinti Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto programinę įrangą naudodamiesi kartploteriu.

- 1 Atminties kortelę įdėkite į kompiuterio kortelių lizdą.
- 2 Eikite adresu [garmin.com/software/autopilot\\_remote\\_control](http://garmin.com/software/autopilot_remote_control) ir pasirinkite **Programinė įranga**.
- 3 Pasirinkite **Atsisiųsti**.
- 4 Perskaitykite sąlygas ir sutikite su jomis.
- 5 Pasirinkite **Atsisiųsti**.
- 6 Pasirinkite vietą ir **Išsaugoti**.
- 7 Du kartus spustelėkite atsisiųstą failą.
- 8 Pasirinkite **Toliau**.
- 9 Pasirinkite su atminties kortele susietą talpyklą, tada pasirinkite **Toliau > Baigti**.
- 10 Kartploteryje įdėkite atminties kortelę į kortelės lizdą.
- 11 Pasirinkite  > **Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > Autopiloto nuotolinis valdymas > Atnaujinti programinę įrangą**.

## Autopiloto klaviatūra

### ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai ir protingai. Autopilotas yra priemonė, kuri palengvins naudojimąsi laivu. Jis nepanaikina jūsų atsakomybės saugiai naudotis laivu. Naviguodami venkite pavojų ir niekada nepalikite šturvalo be priežiūros.

Galite prijungti APK™ 10 autopiloto klaviatūrą prie to paties NMEA 2000 tinklo, prie kurio prijungtas kartploteris, ir valdyti suderinamą Reactor autopiloto sistemą.

Daugiau informacijos apie klaviatūros prijungimą ir naudojimą žr. APK 10 autopiloto klaviatūros instrukcijose svetainėje [garmin.com](http://garmin.com)

## Numatytieji funkciniai mygtukų veiksmai

Dviem funkciniais mygtukams užprogramuoti numatytieji veiksmai, kurie priklauso nuo laivo tipo.

| Laivo tipas                                                       | 1 funkcinis mygtukas      | 2 funkcinis mygtukas           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Gliserio tipo korpuso galia ir Vandens išstumiančio korpuso galia | Plaukimas ratu (manevras) | Maršruto laikymasis            |
| Buriavimas ir Plaukiantis katamaranas                             | Halso keit./perkėlim.     | Krypties išlaikymas pagal vėją |

## Funkcijų mygtukų konfigūravimas

Galite konfigūruoti du klaviatūros mygtukus, pažymėtus 1 ir 2, naudodamiesi suderinamu kartploteriu arba GHC™ 50 valdymo pultu, prijungtu prie autopiloto sistemos.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto sąranka > Autopiloto klaviatūra > Autopiloto klaviatūros konfigūracija**
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite konfigūruoti **1** mygtuką, pasirinkite **1 raktas**.
  - Jei norite konfigūruoti **2** mygtuką, pasirinkite **2 raktas**.
- 3 Pasirinkite funkciją, kurią norite priskirti mygtukui.
- 4 Jei reikia, kartokite šiuos veiksmus su kitu mygtuku.

## Vairo stiprintuvo režimas

### PERSPĖJIMAS

Naudojant perjungimo svirtelę vairo stiprintuvo režimu autopiloto sistema nenustato krypties išlaikymo. Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai.

Jei prijungėte perjungimo svirtelę prie laive su vandenį skrodžiančiu korpusu įrengtos autopiloto sistemos naudodami GNA™ 10 adapterį, galite įjungti pasirenkamą vairo stiprintuvo režimą ir vairuoti laivą perjungimo svirtelę, be autopiloto įsikišimo. Naudojant perjungimo svirtelę vairo stiprintuvo režimu, ji veikia kitaip nei naudojant ją su standartine autopiloto krypties išlaikymo funkcija arba kai autopilotas naudojamas maršrutui laikytis.

Kai perjungimo svirtelė naudojama su standartine autopiloto krypties išlaikymo funkcija, paspaudus ar palaikius perjungimo svirtelę į dešinę arba į kairę, laivas suksis, kol nepaleisite svirtelės. Tada autopiloto sistema įjungia naujosios krypties išlaikymą ir atlieka naujamai kryptčiai reikalingus pakeitimus.

Jei naudojate perjungimo svirtelę plaukdamis maršrutu, kurio laikosi autopiloto sistema, paspaudus ar palaikius perjungimo svirtelę į dešinę arba į kairę, maršruto laikymasis stabdomas, o laivas suksis, kol nepaleisite svirtelės. Tada autopiloto sistema įjungia naujosios krypties išlaikymą ir atlieka naujamai kryptčiai reikalingus pakeitimus. Prie pradinio maršruto negrįžtama.

Jei naudojate perjungimo svirtelę vairo stiprintuvo režimu, paspaudus ar palaikius perjungimo svirtelę į dešinę arba į kairę, laivas suksis, kol nepaleisite svirtelės. Autopiloto sistema nenustato krypties išlaikymo, o laivas lieka padėtyje, kurioje buvo, kai paleidote perjungimo svirtelę.

## Vairo stiprintuvo režimo įjungimas

Prieš pasirenkant parinktį Įjungti vairo stiprintuvą kartploteryje arba vairo valdymo įrenginyje reikia įjungti vairo stiprintuvo režimą autopiloto nustatymuose.

**PASTABA:** vairo stiprintuvo režimo įjungimo parinktis pasiekama tik tinkamai sumontavus GNA 10 adapterį ir pakeitus laivo tipą į „glisuojamasis“.

Autopiloto puslapyje pasirinkite **••• > Autopiloto sąranka > Vairo stiprintuvai**.

Įjungiamas nustatymas Vairo stiprintuvai, o autopiloto meniu atsiranda parinktis Įjungti vairo stiprintuvą.

## Yamaha autopilotas

### ĮSPĖJIMAS

Autopiloto funkciją galite naudoti tik stotelėje, sumontuotoje šalia šturvalo, droselio ir šturvalo valdymo įrenginio.

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai ir protingai. Autopilotas yra priemonė, kuri palengvins naudojimąsi laivu. Jis nepanaikina jūsų atsakomybės saugiai naudotis laivu. Naviguodami venkite pavojų ir niekada nepalikite šturvalo be priežiūros.

Visada būkite pasirengę imtis laivo rankinio valdymo.

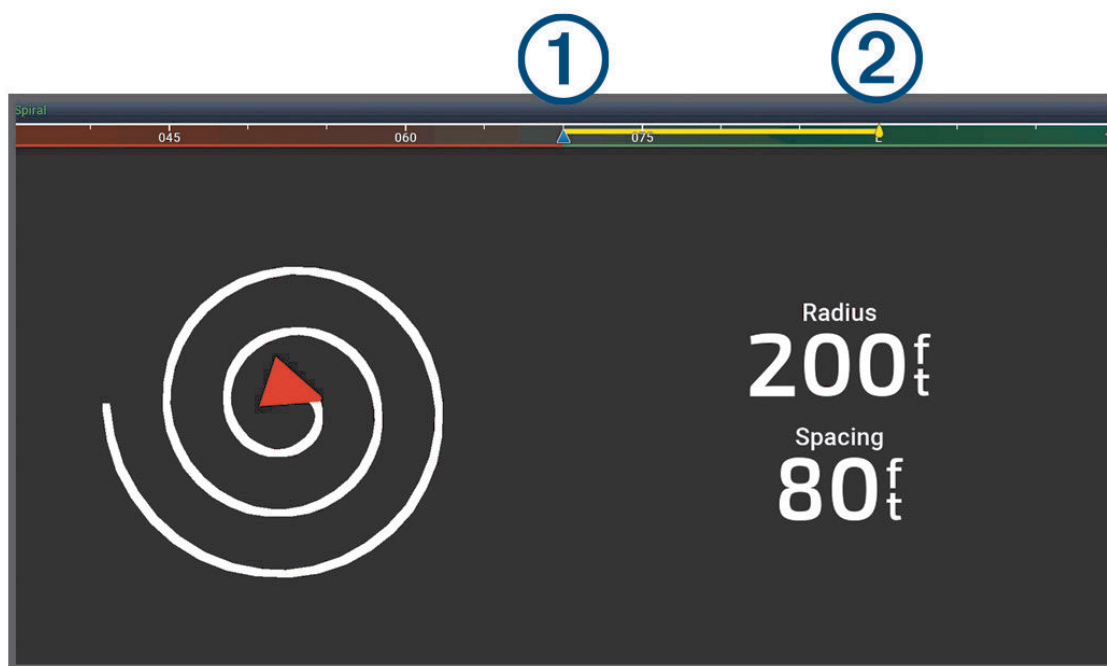
Išmokite naudoti autopilotą ramiuose ir nepavojinguose atviruose vandens telkiniuose.

Netoli pavojingų vietų vandenyje, pvz., dokų, polių ir kitų laivų, autopilotu naudokitės atsargiai.

Autopiloto sistema nuolat koreguoja laivo vairavimą, kad būtų išlaikyta pastovi kryptis.

Jei kartploteris prijungtas prie suderinamos Yamaha autopiloto sistemos, galite peržiūrėti autopiloto informaciją Yamaha autopiloto ekrane ir perdangos juostoje. Informacijos apie suderinamas Yamaha autopiloto sistemas teiraukitės Yamaha atstovo.

## Yamaha autopiloto ekranas



|   |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|
| ① | Faktinė kryptis                                       |
| ② | Numatyta kryptis (kryptis kuria vairuoja autopilotas) |

### Yamaha autopiloto nustatymai

Yamaha variklio ekrane pasirinkite **Parinktys > Autopiloto nustatymas**.

**Modelio nustatymas:** galima pasirinkti autopiloto manevrą.

**Kryptis:** nustatoma manevro kryptis – kairysis arba dešinysis bortas.

**Intervalas:** nustatomas manevro intervalas.

**Ilgis:** nustatomas manevro ilgis.

**Amplitudė:** nustatomas zigzago manevro kampas.

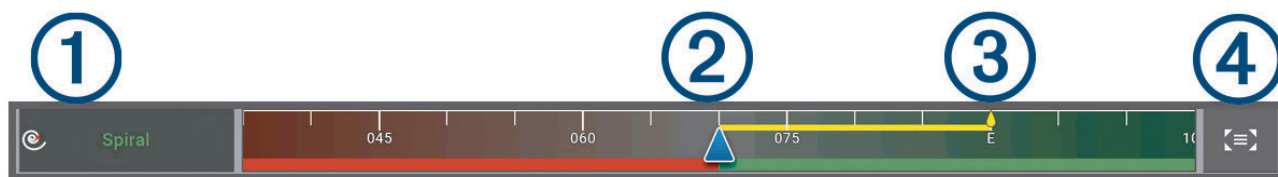
**Pradinis spindulys:** nustatomas spiralės manevro spindulys.

**Galut. maršruto tšk. rež.:** nustatomas autopiloto režimas pasiekus maršruto pabaigą. Parinktis FishPoint® išlaiko vietą, bet neišlaiko krypties. Parinktis DriftPoint® leidžia laivui dreifuoti pagal vėją ar srovę; išlaikoma pasirinkta kryptis, bet neišlaikoma vieta. Parinktis StayPoint® išlaiko ir vietą, ir kryptį. Parinktis Greičio mažinimas sustabdo variklį, bet neišlaiko vietos arba krypties. Parinktis Nėra greičio mažinimo nesustabdo variklio.

**Kurso išlaikymo nuokrypis:** nustatomas atstumas, kuriuo naviguojama lygiagrečiai su maršrutu.

**PASTABA:** daugiau informacijos apie Yamaha vairalazdės ir autopiloto sistemos veikimą rasite *trumpajame vadove*, kuris pateikiamas su naujausiu vairalazdės / autopiloto rinkiniu.

## Yamaha autopiloto perdangos juosta



|   |                                                       |
|---|-------------------------------------------------------|
| ① | Autopiloto režimas                                    |
| ② | Faktinė kryptis                                       |
| ③ | Numatyta kryptis (kryptis kuria vairuoja autopilotas) |
| ④ | Atidaromas visas autopiloto ekranas ir meniu          |

## Force® velkiavimo variklio valdymas

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Neleiskite varikliui veikti, kai sraigtas ištrauktas iš vandens. Palietę besisukantį sraigą galite sunkiai susižeisti.

Nenaudokite variklio vietose, kuriose jūs ar kiti vandenyje esantys žmonės gali prisiliesti prie besisukančio sraigto, nes tai gali lemti sunkius sužalojimus.

Kad išvengtumėte sunkių ar net mirtinų sužeidimų, būtinai atjunkite variklį nuo baterijos prieš tvarkydami arba atlikdami darbus su sraigtu, sraigtinės pavaros varikliu, elektros jungtimis arba elektroninės įrangos korpusais.

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojama saugiai ir protingai. Velkiavimo variklio autopiloto funkcijos – tai priemonės, padedančios geriau naudotis laivu. Jos nepanaikina jūsų atsakomybės saugiai naudotis laivu. Naviguodami venkite pavojų ir niekada nepalikite variklio valdiklių be priežiūros.

Išmokite naudoti autopilotą ramiuose ir nepavojinguose atvirose vandens telkiniuose.

Netoli pavojingų vietų vandenyje, pvz., dokų, polių ir kitų laivų, autopilotu naudokitės atsargiai.

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Kai naudojate autopiloto funkcijomis, būkite pasiruošę staigiam stabdymui, greičio didinimui ir posūkiams.

Nustatydami variklį į laikymo arba darbinę padėtį tvirtai atsistokite ir saugokitės slidžių paviršių aplink variklį. Jei nustatydami variklį į laikymo arba darbinę padėtį prarasite pusiausvyrą, galite susižeisti.

Galite prijungti Force velkiavimo variklį prie kartploterio, jei norite matyti ir valdyti variklį kartploteryje.

## Prijungimas prie variklio

Galite belaidžiu ryšiu prijungti kartploterį prie suderinamo Garmin Force velkiavimo variklio savo laive ir valdyti velkiavimo variklį kartploteryje.

- 1 Įjunkite kartploterį ir variklį.
- 2 Įjunkite Wi-Fi tinklą kartploteryje (*Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą, 28 psl.*).
- 3 Jei prie „Garmin Marine“ tinklo prijungti keli kartploteriai, įsitikinkite, kad šis kartploteris yra pagrindinis Wi-Fi tinklo įrenginys (*Wi-Fi pagrindinio įrenginio keitimas, 28 psl.*).
- 4 Kartploteryje pasirinkite > **Komunikacijos** > **Belaidžiai įrenginiai** > **„Garmin“ velkiavimo variklis**.
- 5 Variklio ekrano skydelyje tris kartus paspausdami įjunkite susiejimo režimą.  
 velkiavimo variklio ekrano skydelyje yra mėlynas, kol ieškoma ryšio su kartploteriu, ir tampa žalias, kai ryšys sėkmingai užmezgamas.

Kai kartploteris ir variklis sėkmingai sujungiami, suaktyvinkite variklio perdangos juostą, kad galėtumėte valdyti variklį (*Variklio valdiklių įtraukimas į ekranus, 133 psl.*).



## Variklio valdiklių įtraukimas į ekranus

Prijungus kartploterį prie Force velkiavimo variklio, reikia pridėti prie ekranų velkiavimo variklio valdymo juostą, kad galėtumėte valdyti velkiavimo variklį.

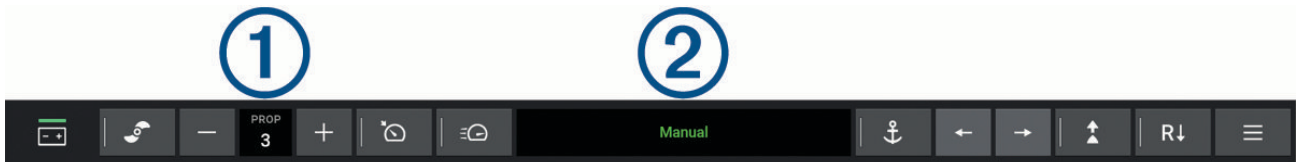
- 1 Atidarykite ekraną, kuriame norite valdyti variklį.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Viso ekrano režimu pasirinkite **Parinktys > Redaguoti perdangas**.
  - Kai rodomas sujungtas ekranas, pasirinkite **Parinktys > Redaguoti > Perdangos**.
- 3 Pasirinkite **Viršutinė juosta**, **Apatinė juosta**, **Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.
- 4 Pasirinkite **Velkamojo variklio juosta**.

Kartodami šiuos veiksmus įtraukite variklio valdiklius į visus ekranus, kuriuose norite valdyti variklį.

## Variklio valdymo juosta

Velkiavimo variklio valdymo juostoje galite valdyti Force velkiavimo variklį ir matyti variklio būseną.

Jei norite suaktyvinti elementą, pasirinkite jį. Pasirinkus, mygtukas užsidega. Pasirinkdami elementą dar kartą išjunkite jį.



|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Variklio akumulatoriaus būseną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Ijungiamas ir išjungiamas sraigtas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Sumažinamas greitis.<br>Kai greitis pasiekia 0, tolesnis greičio mažinimas perjungia sraigą į atbulinę eigą.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Greičio indikatorius.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Padidinamas greitis.<br>Jei sraigtas veikia atbuline eiga, padidinus greitį iki didesnio nei 0, sraigtas perjungiamas į priekinę eigą.                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Ijungiamas pastovaus greičio palaikymas dabartiniu absoliučiuoju greičiu (SOG).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Sraigtas įjungiamas visu greičiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Variklio būseną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Ijungiamas inkaro užraktas, kai variklis naudojamas padėčiai išlaikyti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Variklio pasukimas.<br>Jei naudojamas inkaro užraktas, jo padėtis perjungiama į priekį, atgal, į kairę arba į dešinę.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|   | Leidžia išlaikyti kryptį (nustatyti ir palaikyti dabartinę kryptį).<br>Kai variklis veikia krypties išlaikymo režimu, variklio juostoje atsiranda autopiloto juosta.                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Perjungiamas priekinės ir atbulinės eigos režimas.<br><b>PASTABA:</b> perjungiant priekinės ir atbulinės eigos režimus sraigto greitis automatiškai pakeičiamas į greitį, pastarąjį kartą naudotą tuo eigos režimu. Perjungiant priekinę ir atbulinę eigą sraigtas automatiškai išjungiamas. Perjungiant priekinę ir atbulinę eigą autopiloto režimu variklis automatiškai grįžta į rankinį režimą. |
|  | Atidaromi variklio nustatymai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Atbulinė eiga

Rankiniu režimu galima įjungti sraigą atbuline eiga. Tam tikrose situacijose trumpalaikis sraigto įjungimas atbuline eiga gali būti naudingas, pavyzdžiui, norint išplaukti iš siauros vietos, kad reikėtų mažiau vairuoti variklio.

Velkiavimo variklio sraigtas visų pirma skirtas veikti priekine eiga, todėl atbulinės eigos režimu jo efektyvumas yra mažesnis; variklis skleidžia didesnę triukšmą, ypač didesnėmis sraigto apsukomis, o po vandens padidėja turbulencija.

### PRANEŠIMAS

Nenaudokite atbulinės eigos per dažnai, kad išvengtumėte sraigto ir sraigtinės pavaros variklio kavitacijos bei greito dėvėjimosi.

## Velkamojo variklio nustatymai

Variklio juostoje pasirinkite .

**Patikrinti:** kalibruojamas variklio kompasas (*Variklio kompas kalibravimas, 135 psl.*) ir nustatomas variklio laivapriekio nuokrypis (*Laivapriekio nuokrypio nustatymas, 136 psl.*).

**Inkaro stiprinimas:** nustatoma velkamojo variklio reakcija inkaro užrakto režimu. Jei reikia, kad velkamasis variklis būtų jautresnis ir judėtų greičiau, padidinkite vertę. Jei variklis juda per daug, sumažinkite vertę.

**Navigacijos stiprinimas:** nustatoma velkamojo variklio reakcija plaukiant. Jei reikia, kad velkamasis variklis būtų jautresnis ir judėtų greičiau, padidinkite vertę. Jei variklis juda per daug, sumažinkite vertę.

**Kurso laikymosi režimas:** nustatomas krypties išlaikymo režimas. Parinktis Laivo sulgyjimas stengiasi užtikrinti, kad laivas būtų nukreiptas ta pačia kryptimi nepaisant dreifo. Parinktis Eiti į stengiasi užtikrinti, kad laivas plauktų tiesia linija nurodyta kryptimi.

**Atvykimo režimas:** nustatoma velkamojo variklio veikseną pasiekus maršruto pabaigą. Nustačius Inkaro užraktą, velkamasis variklis išlaiko padėtį naudodamas inkaro užrakto funkciją, kai valtis pasiekia maršruto pabaigą. Nustačius Rankinis, kai valtis pasiekia maršruto pabaigą, sraigta išsijungia.

### PERSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai. Jei naudojate parinkties Atvykimo režimas nustatymą Rankinis, turite būti pasiruošę perimti laivo valdymą.

**Automatinis įjungimas:** velkamasis variklis įjungiamas, kai įjungiame sistemos maitinimą.

**Tink. pakrovimo pusė:** nustatoma, į kurią pusę sukasi velkamojo variklio sraigta, kai variklis padedamas į laikymo vietą. Tai naudinga, jei šalia variklio laikysite kitus daiktus.

**Spartieji klavišai:** leidžia spartiesiems klavišams variklio nuotolinio valdymo pulte veikti su šiuo konkrečiu kartploteriu. Vienu metu klavišai veikia tik su vienu kartploteriu.

**Atkurti numatytuosius nustatymus:** atkuriamos gamyklinės numatytosios velkamojo variklio nustatymų vertės.

## Sparčiosios nuorodos priskyrimas variklio nuotolinio valdymo pulto spartiesiems klavišams

Dažnai naudojamus ekranus galima greitai atidaryti priskyrus spartųjų klavišų variklio nuotolinio valdymo pulte. Galite sukurti sparčiąsias nuorodas į įvairius ekranus, pvz., sonaro ir jūrlapių ekranus.

**PASTABA:** jei tinkle turite kelis kartploterius, sparčiųjų nuorodų klavišus galite priskirti tik vienam kartploteriui.

1 Atidarykite ekraną.

2 Palaikykite paspaudę spartųjų klavišą.

**PATARIMAS:** sparčioji nuoroda taip pat išsaugoma kategorijoje Prisegta nurodant sparčiojo klavišo numerį.

## Variklio kompas kalibravimas

Norint naudotis autopiloto funkcijomis, reikia kalibruoti variklyje esantį kompasą.

1 Nuplukdykite laivą į atvirą ramaus vandens vietą.

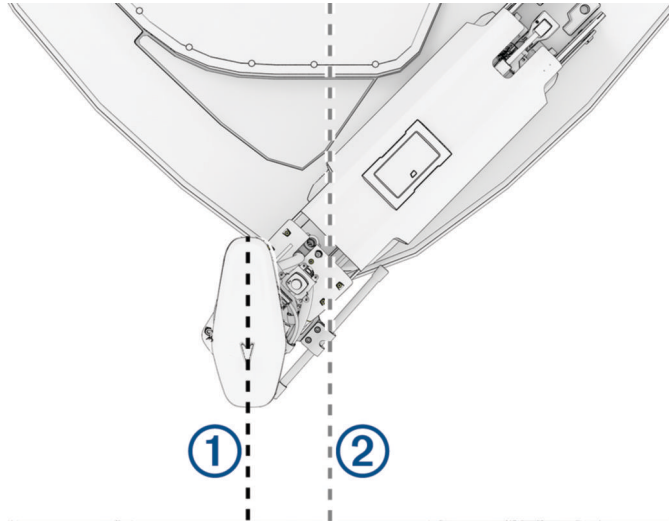
2 Variklio juostoje pasirinkite  > **Patikrinti** > **Kompaso kal..**

3 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

## Laivaprieikio nuokrypio nustatymas

Priklausomai nuo montavimo kampo, variklis gali būti nesulygiuotas su jūsų laivo vidurio linija. Siekdami geriausių rezultatų nustatykite laivaprieikio nuokrypį.

- 1 Reguliuokite variklio ① kampą, kad jis sutaptų su laivo vidurio linija ②, nukreipta tiesiai pirmyn.



- 2 Variklio juostoje pasirinkite  > Patikrinti > Pirmagalio nuokrypis.

## Vairo lygiavimo kalibravimas

„Garmin“ sulygiavo Garmin velkiavimo variklio veleną gamykloje ir reguliariai jo lygiuoti nereikia. Kartais dėl smūgio arba netikėto rankinio veleno sukimo velkiavimo variklio vairo sistema gali atrodyti išbalansuota arba galite gauti klaidos pranešimą dėl vairo lygiavimo. Galite pašalinti šio tipo klaidą atlikdami šią lygiavimo procedūrą.

- 1 Nustatykite velkiavimo variklį į darbinę padėtį.
- 2 Velkiavimo variklio juostoje pasirinkite  > Patikrinti > Vairavimo sistemos kalibravimas.
- 3 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis ir pasirinkite Pradėti.

### PRANEŠIMAS

Kalibravimo metu velkiavimo variklis atliks tam tikrą skaičių vairavimo judesių.

- 4 Palaukite, kol kalibravimo procesas baigsis.

# Skaitmeninis atrankinis šaukinys

## Prie tinklo prijungto kartploterio ir VHF radijo funkcijos

Šios funkcijos įjungiamos, kai prijungiate prie kartploterio suderinamą VHF radiją.

- Kartploteris gali perduoti GPS padėtį į radiją. Jei radijas turi atitinkamas funkcijas, GPS padėties informacija perduodama DSC šaukiniais.
- Kartploteris gali priimti skaitmeniniais atrankiniais šaukiniais (DSC) perduodamą nelaimės ir padėties informaciją iš radijo.
- Kartploteris gali stebėti laivų padėtis siųsdamas padėties ataskaitas.

Šios funkcijos taip pat įjungtos, jei prijungėte prie kartploterio Garmin NMEA 2000 VHF radiją.

- Kartploteryje galite greitai nustatyti ir siųsti atskirą įprastinių šaukinių informaciją į Garmin VHF radiją.
- Jei inicijuojate nelaimės šaukinį „žmogus už borto“ radijuje, kartploteryje atidaromas žmogaus už borto ekranas ir raginama plaukti į žmogaus už borto vietą.
- Jei inicijuojate nelaimės šaukinį „žmogus už borto“ kartploteryje, radijuje atidaromas nelaimės šaukinio puslapis, kuriame galima inicijuoti nelaimės šaukinį „žmogus už borto“.
- Kartploteryje galite inicijuoti kitus SOS šaukinius ir siųsti juos naudodami radiją.

Daugiau informacijos apie VHF radijo montavimą ir prijungimą žiūrėkite VHF radijo montavimo instrukcijose.

## DSC įjungimas

Pasirinkite  > **Kiti laivai** > **DSC**.

## DSC sąrašas

DSC sąrašas yra paskutinių DSC šaukinių ir kitų jūsų įvestų DSC kontaktų žurnalas. DSC sąraše gali būti iki 100 įvesčių. DSC sąraše pateikiamas paskutinis šaukinys iš laivo. Jei iš to paties laivo gaunamas antras šaukinys, jis sąraše pakeičia pirmąjį šaukinį.

DSC sąrašą galima peržiūrėti žinučių ir įspėjimų meniu (*[Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.](#)*).

## DSC sąrašo peržiūra

Kad galėtumėte peržiūrėti DSC sąrašą, kartploteris turi būti prijungtas prie VHF radijo, kuriame palaikomas DSC.

Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **•••** > **Sluoksniai** > **Kiti laivai** > **DSC** > **DSC sąrašas**.

**PATARIMAS:** DSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*[Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.](#)*).

## DSC kontakto pridėjimas

Prie DSC sąrašo galite pridėti laivą. DSC kontaktui galite siųsti šaukinius iš kartploterio.

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **•••** > **Sluoksniai** > **Kiti laivai** > **DSC** > **DSC sąrašas** > **Pridėti kontaktą**.

**PATARIMAS:** DSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*[Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.](#)*).

- 2 Įveskite laivo jūrų mobiliųjų paslaugų tapatybės (MMSI) numerį.
- 3 Įveskite laivo pavadinimą.

## Įeinantys nelaimės šaukiniai

Jei kartploteris prijungtas prie suderinamo VHF radijo, kartploteris įspės jus, kai VHF gaus DSC nelaimės šaukinį. Jei su nelaimės šaukiniu išsiųsta padėties informacija, ši informacija taip pat pasiekama ir įrašoma kartu su šaukiniu.

 nustato nelaimės šaukinį DSC sąraše ir pažymi laivo vietą navigacijos jūrlapyje DSC nelaimės šaukinio metu.

## Navigavimas link nelaimę patyrusio laivo

Piktograma  nustato nelaimės šaukinį DSC sąraše ir pažymi laivo vietą navigacijos jūrlapyje DSC nelaimės šaukinio metu.

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC sąrašas**.

**PATARIMAS:** dSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*[Žinutės ir įspėjimai](#), 169 psl.*).

- 2 Pasirinkite padėties ataskaitos šaukinį.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Naviguoti į**.
- 4 Pasirinkite **Eiti į** arba **Maršrutas į**.

## Nelaimės šaukinys „žmogus už borto“ iš VHF radijo

Jei kartploteris prijungtas prie suderinamo VHF radijo su NMEA 2000 ir inicijuojate nelaimės šaukinį „žmogus už borto“ radijuje, kartploteryje atidaromas žmogaus už borto ekranas ir raginama plaukti į žmogaus už borto vietą. Jei esate prijungę prie tinklo suderinamą autopiloto sistemą, kartploteris ragina pradėti Williamsono posūkį į žmogaus už borto vietą.

Jei radijuje atšauksite nelaimės šaukinį „žmogus už borto“, kartploterio ekranas, kuriame raginama suaktyvinti navigaciją į žmogaus už borto vietą, uždarys.

## Žmogaus už borto ir SOS nelaimės šaukiniai, inicijuoti kartploteryje

Prijungus kartploterį prie Garmin NMEA 2000 suderinamo radijo ir pažymėjus SOS arba žmogaus už borto vietą, radijuje atidaromas nelaimės šaukinio puslapis, kad galėtumėte greitai inicijuoti nelaimės šaukinį.

Kaip inicijuoti nelaimės šaukinius naudojantis radiju, skaitykite VHF radijo naudotojo vadove. Kaip pažymėti žmogaus už borto arba SOS vietą, žr. *[Žmogaus už borto arba kitos SOS vietos žymėjimas](#), 55 psl.*

## Padėties stebėjimas

Jei norite siųsti padėties ataskaitas ir stebėti laivus, kurie siunčia padėties ataskaitas, galite prijungti VHF radiją prie to paties NMEA 2000 tinklo, prie kurio prijungtas kartploteris. Norint naudotis šia funkcija, laivas turi siųsti teisingus PGN duomenis (PGN 129808; DSC šaukinio informacija).

Jei norite siųsti padėties ataskaitas ir stebėti laivus, kurie siunčia padėties ataskaitas, galite prijungti kartploterį prie VHF radijo naudodami NMEA 0183.

Kiekvienas gautas padėties ataskaitos šaukinys įrašomas DSC sąraše (*[DSC sąrašas](#), 137 psl.*).

## Padėties ataskaitos peržiūra

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC sąrašas**.

**PATARIMAS:** dSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*[Žinutės ir įspėjimai](#), 169 psl.*).

- 2 Pasirinkite padėties ataskaitos šaukinį.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite peržiūrėti padėties ataskaitos informaciją, pasirinkite ➤.
  - Jei norite peržiūrėti jūrlapį, kuriame pažymėta vieta, pasirinkite ⬅.

## Navigavimas link stebimo laivo

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC sąrašas**.

**PATARIMAS:** dSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*[Žinutės ir įspėjimai](#), 169 psl.*).

- 2 Pasirinkite padėties ataskaitos šaukinį.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Naviguoti į**.
- 4 Pasirinkite **Eiti į** arba **Maršrutas į**.

## Kelio taško kūrimas stebimo laivo vietoje

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC sąrašas**.  
**PATARIMAS:** dSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).
- 2 Pasirinkite padėties ataskaitos šaukinį.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Sukurti kelio tašką**.

## Informacijos redagavimas padėties ataskaitoje

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC sąrašas**.  
**PATARIMAS:** dSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).
- 2 Pasirinkite padėties ataskaitos šaukinį.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti**.
  - Jei norite įvesti laivo pavadinimą, pasirinkite **Pavadinimas**.
  - Jei norite pasirinkti naują simbolį, pasirinkite **Simbolis**, jei pasiekiamas.
  - Jei norite įvesti komentarą, pasirinkite **Komentaras**.
  - Jei norite rodyti per radiją stebimo laivo trasos liniją, pasirinkite **Trajektorija**.
  - Jei norite pasirinkti trasos linijos spalvą, pasirinkite **Trajektorijos linija**.

## Padėties ataskaitos šaukinio pašalinimas

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC sąrašas**.  
**PATARIMAS:** dSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).
- 2 Pasirinkite padėties ataskaitos šaukinį.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti > Išvalyti ataskaitą**.

## Laivo pėdsakų peržiūra jūrlapyje

Kai kurių jūrlapio rodiniuose galite peržiūrėti visų stebimų laivų pėdsakus. Pagal numatytąjį nustatymą juoda linija rodo laivo kelią, juodas taškas reiškia kiekvieną anksčiau praneštą stebimo laivo padėtį, o mėlyna vėliava reiškia paskutinę praneštą laivo padėtį.

- 1 Jūrlapio arba 3D jūrlapio rodinyje pasirinkite **Parinktyš > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC trajektorijos**.
- 2 Pasirinkite laivų stebėjimo jūrlapyje valandas, kurias norėtumėte rodyti.  
Pavyzdžiui, jei pasirinksite 4 val., bus rodomi visų stebimų laivų visi pėdsakų taškai, kurie pasirodė ne anksčiau kaip prieš keturias valandas.

## Atskiri įprastiniai šaukiniai

Kai kartploterį prijungiate prie Garmin VHF radijo, naudodami kartploterio sąsają galite nustatyti atskirą įprastinį šaukinį.

Kai atskirą įprastinį šaukinį nustatote kartploteryje, galite pasirinkti DSC kanalą, kuriuo norite palaikyti ryšį. Šią užklausą radijas perduoda kartu su šaukiniu.

## DSC kanalo pasirinkimas

**PASTABA:** galima pasirinkti tik tuos DSC kanalus, kurie pasiekiami visų dažnių juostose. Numatytasis kanalas yra 72. Jei pasirinksite kitą kanalą, kartploteris tą kanalą naudos tolesniems šaukiniams atlikti, kol atliksite šaukinį per kitą kanalą.

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC sąrašas**.  
**PATARIMAS:** dSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).
- 2 Pasirinkite laivą ar stotį, į kuriuos norite kreiptis.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Išsiųsti šaukinį naudojant radiją > Kanalas**.
- 4 Pasirinkite pasiekiamą kanalą.



## Atskiras įprastinis šaukinys

**PASTABA:** jei šaukinį inicijuojate iš kartploterio, o radijuje nėra užprogramuoto MMSI numerio, šaukinio informacijos radijas negaus.

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **••• > Sluoksniai > Kiti laivai > DSC > DSC sąrašas**.

**PATARIMAS:** dSC sąrašą galima greitai pasiekti žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).

- 2 Pasirinkite laivą ar stotį, į kuriuos norite kreiptis.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Išsiųsti šaukinį naudojant radiją**.
- 4 Jei reikia, pasirinkite **Kanalas** ir pasirinkite naują kanalą.
- 5 Pasirinkite **Siųsti**.  
Kartploteris informaciją apie šaukinį išsiunčia į radiją.
- 6 Garmin VHF radijuje baikite šaukinį.

## Atskiros įprastinio šaukinio siuntimas AIS objektui

- 1 Jūrlapio arba 3D jūrlapio rodinyje pasirinkite AIS objektą.
- 2 Pasirinkite **AIS laivas > Išsiųsti šaukinį naudojant radiją**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite **Kanalas** ir pasirinkite naują kanalą.
- 4 Pasirinkite **Siųsti**.  
Kartploteris informaciją apie šaukinį išsiunčia į radiją.
- 5 Garmin VHF radijuje baikite šaukinį.

## Matuokliai ir grafikai

Matuokliai ir grafikai pateikia įvairios informacijos apie variklį ir aplinką. Jei norite peržiūrėti informaciją, prie tinklo turi būti prijungtas suderinamas keitiklis arba jutiklis.

## Matuoklių peržiūra

- 1 Pasirinkite **Matuokliai**.
- 2 Pasirinkite matuoklį, pvz., **Laivas**.



- 3 Paspausdami **<** arba **>** eikite į kitą matuoklių puslapį, jei reikia.

## Variklio įspėjimų piktogramos

Jei matuoklių puslapyje užsidega piktograma, tai rodo problemą variklyje.

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Žemo alyvos lygio arba slėgio įspėjimas |
|  | Temperatūros įspėjimas                  |
|  | Baterijos įtampos įspėjimas             |
|  | Variklio tikrinimo įspėjimas            |

## Matuoklyje rodomų duomenų keitimas

- 1 Atidarykite matuoklių puslapį.
- 2 Pasirinkite **Parinktys > Redaguoti matuoklių puslapius**.
- 3 Pasirinkite matuoklį, kurį redaguosite.  
**PATARIMAS:** jei norite pakeisti duomenis, galite palaikyti bet kurį matuoklį.
- 4 Pasirinkite **Pakeisti duomenis**.
- 5 Pasirinkite duomenų tipą.
- 6 Pasirinkite norimus matyti duomenis.

## Matuoklių tinkinimas

Galite pridėti matuoklių puslapį, pakeisti matuoklių puslapio išdėstymą, pakeisti matuoklių rodymo būdą ir pakeisti kiekvieno matuoklio duomenis.

- 1 Atidarykite matuoklių puslapį.
- 2 Pasirinkite **Parinktys > Redaguoti matuoklių puslapius**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite matuoklio rodinį arba matuoklį, kurį redaguosite.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite pakeisti matuoklyje rodomus duomenis, pasirinkite matuoklį ir pasirinkite **Pakeisti duomenis**.
  - Jei norite pakeisti matuoklių išdėstymą puslapyje, pasirinkite **Keisti išdėstymą**.
  - Jei norite pridėti puslapį prie šio matuoklių puslapių rinkinio, pasirinkite **Pridėti puslapį**.
  - Jei norite šalinti puslapį iš šio matuoklių puslapių rinkinio, pasirinkite **Šalinti puslapį**.
  - Jei norite pakeisti šio puslapio vietą matuoklių puslapių rinkinyje, pasirinkite **Perkelti puslapį kairėn** arba **Perkelti puslapį dešinėn**.
  - Jei norite atkurti pradinį šio puslapio rodinį, pasirinkite **Atkurti numatytąjį rodinį**.

## Variklio ir degalų matuoklio apribojimų tinkinimas

Galite konfigūruoti norimo standartinio matuoklio veikimo viršutinės ir apatinės ribas.

**PASTABA:** kai kuriems matuokliams galimos ne visos parinktys.

- 1 Atitinkamo matuoklio ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Nustatyti matuoklio apribojimus**.
- 2 Pasirinkite matuoklį, kuri norite tinkinti.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite nustatyti standartinio veikimo diapazono minimalią vertę, pasirinkite **Min. įvert.**
  - Jei norite nustatyti standartinio veikimo diapazono maksimalią vertę, pasirinkite **Maks. įvert.**
  - Jei norite nustatyti apatinę matuoklio ribą, žemesnę už minimalią vertę, pasirinkite **Min. mastelis**.
  - Jei norite nustatyti viršutinę matuoklio ribą, aukštesnę už minimalią vertę, pasirinkite **Maks. mastelis**.
- 4 Pasirinkite ribinę vertę.
- 5 Jei norite nustatyti papildomų matuoklių apribojimų, kartokite 4 ir 5 veiksmus.

## Matuokliuose rodomų variklių skaičiaus pasirinkimas

Galite rodyti iki keturių variklių informaciją.

- 1 Variklio matuoklių ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Variklio pasirinkimas > Variklių skaičius**. **Variklių skaičius**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Pasirinkite variklių skaičių.
  - Jei norite automatiškai nustatyti variklių skaičių, pasirinkite **Automatiškai konfigūruoti**.

## Matuoklių ekrane rodomų variklių tinkinimas

Kad galėtumėte tinkinti variklių rodymą matuoklių ekrane, turite rankiniu būdu nustatyti variklių skaičių ([Matuokliuose rodomų variklių skaičiaus pasirinkimas, 142 psl.](#)).

- 1 Variklio matuoklių ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Variklio pasirinkimas > Variklių skaičius**.
- 2 Pasirinkite **Pirmas variklis**.
- 3 Pasirinkite variklį, kurį norite rodyti pirmojo matuoklio ekrane.
- 4 Šiuos veiksmus pakartokite su likusiomis variklio juostomis.

## Variklio matuoklių būsenos pavojaus signalų įjungimas

Kartploteryje galite įgalinti variklio būsenos pavojaus signalus, kurie bus rodomi.

Variklio matuoklių ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Būsenos įspėj. signalai > Įjungta**.

Kai variklio pavojaus signalas suaktyvinamas, rodomas būsenos pavojaus signalo pranešimas ir matuoklis gali tapti raudonas, priklausomai nuo pavojaus signalo tipo.

## Kai kurių variklio matuoklio būsenos pavojaus signalų įgalinimas

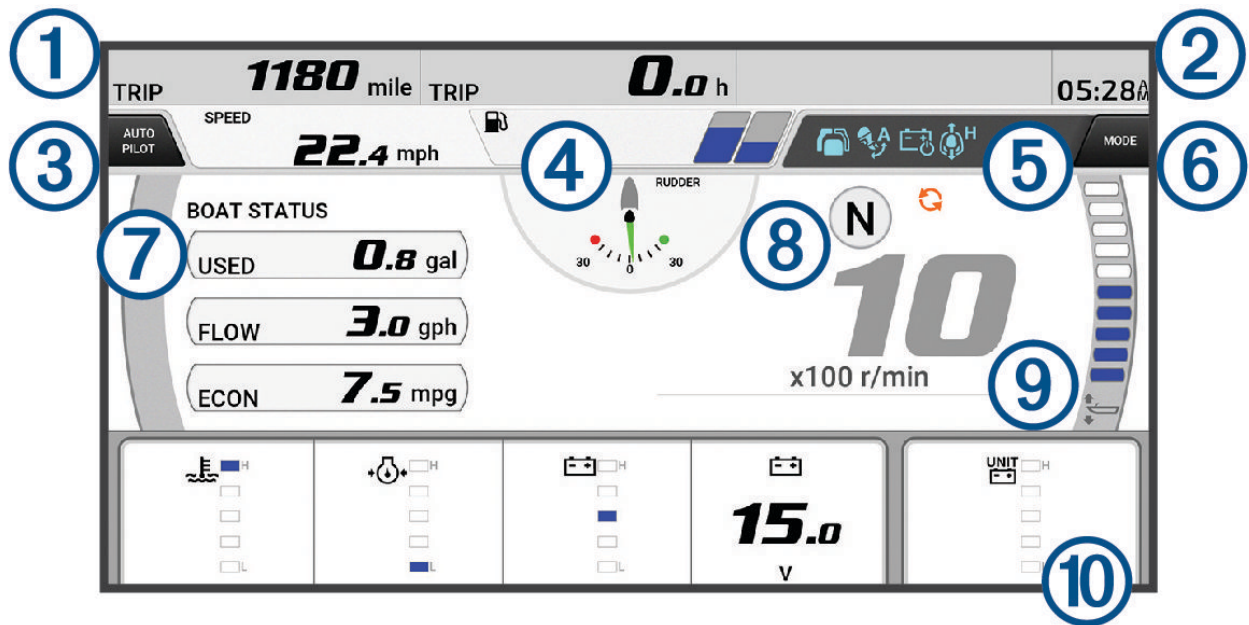
- 1 Variklio matuoklių ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Būsenos įspėj. signalai > Tinkintas**.
- 2 Pasirinkite vieną ar daugiau variklio matuoklio pavojaus signalų ir juos įjunkite arba išjunkite.

## Yamaha variklis ir matuokliai

Jei norite optimaliai stebėti ir valdyti suderinamą Yamaha vidaus degimo arba elektrinį variklį naudodami šį kartploterį, reikia prijungti variklį prie kartploterio naudojant reikiamą sąsajos adapterį. Jei reikia daugiau informacijos, kreipkitės į vietinį Yamaha atstovą.

Pasirinkite **Matuokliai > YAMAHA**, jei norite matyti Yamaha variklio matuoklius.

Šis paveikslėlis yra tik vienas iš pavyzdžių, kaip šis ekranas gali atrodyti, tai priklauso vidaus degimo arba elektrinių variklių, prijungtų prie variklių tinklo, skaičiaus ir tipo bei droselio valdiklio. Išsamios informacijos ieškokite su jūsų Yamaha varikliu arba ekranu pateiktame naudotojo vadove.



|   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Laivo duomenų laukai<br>Paspauskite ir palaikykite, jei norite pakeisti duomenis.                                                                                                                                                           |
| ② | Dabartinis laikas<br>Paspauskite ir palaikykite, jei norite peržiūrėti kelionės duomenis.                                                                                                                                                   |
| ③ | Pasirinkite, jei norite įjungti arba išjungti autopiloto juostą (Helm Master® EX).<br>Pasirinkite, jei norite nustatyti vairasvirtės mygtuką nustatytojo taško funkcijoms (Helm Master ir Helm Master EX).                                  |
| ④ | Informacija apie bako lygį arba baterijos lygį<br>Paspauskite ir palaikykite bako arba baterijos piktogramą, jei norite matyti išsamią bako lygio jutiklio arba baterijos lygio informaciją.                                                |
| ⑤ | Būsenos piktogramos:<br>• Mėlynos: variklio funkcijų indikatoriai<br>• Oranžinės: variklio būsenos arba būklės informacija<br>• Raudonos: variklio įspėjimų ir perspėjimų informacija<br>GPS signalo stiprumas (Helm Master)                |
| ⑥ | Pasirinkite, jei norite nustatyti žvejybos taško nustatymus (Helm Master/Helm Master EX).<br>Pasirinkite, jei norite nustatyti velkiavimo greitį (Helm Master / Helm Master EX / mechaninis RC / skaitmeninis elektroninis RC (6X6 / 6X7)). |
| ⑦ | Laivo duomenų laukai<br>Paspauskite ir palaikykite, jei norite pakeisti duomenis.                                                                                                                                                           |
| ⑧ | Pavaros indikatorius<br>Variklio aps./min.                                                                                                                                                                                                  |
| ⑨ | Tachometras ir posvyrio kampas<br>Paspauskite ir palaikykite, jei norite pakeisti foną.                                                                                                                                                     |
| ⑩ | Vidaus degimo variklio, elektrinio variklio ir laivo duomenų laukai<br>Paspauskite ir palaikykite, jei norite pakeisti duomenis ir matuoklio išvaizdą.                                                                                      |

## Variklių funkcijų piktogramos

Mėlynos piktogramos rodo vidaus degimo arba elektrinio variklio funkcijų būseną.

|                                                                                     |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Veikia autopilotas.                    |
|  | Veikia greičio valdymas.               |
|  | Veikia vienos svirties funkcija.       |
|  | Veikia reguliavimo pagalba.            |
|  | Veikia baterijų valdymo sistema (BMS). |
|  | Veikia vairasvirtės fiksavimas.        |

## Variklių būsenos piktogramos

Oranžinės piktogramos rodo vidaus degimo arba elektrinio variklio būsenos sąlygas.

|                                                                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | Yamaha apsaugos sistema įjungta.         |
|  | Varikliai valdomi sinchronizuotai.       |
|  | Varikliai šyla.                          |
|  | Variklio galia ribojama.                 |
|  | Baterijų valdymo sistema (BMS) išjungta. |

## Variklių įspėjamosios piktogramos

Raudonos piktogramos praneša apie variklio triktis.

### PRANEŠIMAS

Jei nepavyksta rasti ir pašalinti problemos, pasitarkite su Yamaha atstovu.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Žemas aušinimo vandens slėgis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | <p>Žemas alyvos slėgis.<br/>Sustabdykite variklį. Tikrinkite variklio alyvos lygį ir, jei reikia, įpilkite alyvos.</p> <p><b>PRANEŠIMAS</b></p> <p>Jei švyti šis indikatorius, neleidžiama toliau naudoti variklio. Galima padaryti varikliui didelę žalą.</p>                                                                                                                           |
|    | <p>Variklio perkaitimas.<br/>Iš karto išjunkite variklį. Tikrinkite aušinimo vandens įvadą ir išvalykite, jei užsikimšo.</p> <p><b>PRANEŠIMAS</b></p> <p>Jei švyti šis indikatorius, neleidžiama toliau naudoti variklio. Galima padaryti varikliui didelę žalą.</p>                                                                                                                     |
|    | <p>Žema baterijos įtampa.<br/>Tikrinkite bateriją ir baterijos jungtis, priveržkite visas atsilaisvinusias baterijos jungtis.<br/>Jei priveržus baterijos jungtis baterijos įtampa nepadidėja, nedelsdami grįžkite į uostą. Skubiai tarkitės su Yamaha atstovu.</p> <p><b>PASTABA:</b> NEIŠJUNKITE variklio, kai aktyvus šis įspėjimas. Tai padarius gali nepavykti vėl jo paleisti.</p> |
|    | <p>Vanduo degaluose.<br/>Degalų filtre (degalų separatoriuje) susikaupė vandens.<br/>Nedelsdami išjunkite variklį ir skaitykite variklio vadove, kaip išleisti vandenį iš degalų filtro.</p> <p><b>PASTABA:</b> su degalais susimaišęs vanduo gali padaryti žalos varikliui.</p>                                                                                                         |
|   | <p>Variklio tikrinimo / priežiūros įspėjimas.<br/>Kilo vidaus degimo variklio problema. Skubiai tarkitės su Yamaha atstovu. Variklio tikrinimo įspėjimas rodomas ir jei nuo pastarosios variklio priežiūros praėjo daugiau nei 100 valandų.</p>                                                                                                                                          |
|  | <p>Variklio tikrinimo / priežiūros įspėjimas.<br/>Kilo elektrinio variklio problema. Skubiai tarkitės su Yamaha atstovu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Įspėjamasis variklio pranešimas. (Helm Master)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Variklio išmetalų problema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Matuoklių nustatymas

### Variklių skaičiaus konfigūravimas

- 1 Matuoklių ekrane pasirinkite **Parinktys > Variklių skaičius**.
- 2 Pasirinkite variklių skaičių.

### Bako lygio jutiklių konfigūravimas

- 1 Matuoklių ekrane pasirinkite **Parinktys > Bako išankstinis nustatymas**.
- 2 Pasirinkite bako lygio jutiklį, kurį konfigūruosite.
- 3 Pasirinkite **Pavadinimas**, įveskite pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**
- 4 Pasirinkite **Tipas** ir pasirinkite jutiklio tipą.
- 5 Pasirinkite **Stilius** ir pasirinkite jutiklio stilių.
- 6 Pasirinkite **Bako talpa**, įveskite bako talpą ir pasirinkite **Baig..**
- 7 Pasirinkite **Kalibravimas** ir kalibruokite bakų lygius vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis.  
Jei nesukalibruosite bakų lygių, sistema naudos numatytuosius bakų lygių nustatymus.



## Rodomų duomenų keitimas

- 1 Duomenų ekrane paspauskite ir palaikykite tinkinamą elementą.
- 2 Pasirinkite duomenų tipą.
- 3 Pasirinkite norimus matyti duomenis.

## Yamaha variklio duomenų nustatymai

### PRANEŠIMAS

Įsitikinkite, kad nustatymai teisingi. Antraip variklio ekrane bus rodoma neteisinga informacija.

Yamaha variklio ekrane pasirinkite Parinktys.

**Kelionė:** rodoma informacija apie kelionę, pavyzdžiui, atstumas ir valandos, be to, galima nustatyti šias vertes iš naujo.

**Priežiūros priminimas:** rodoma informacija apie priežiūrą, galima nustatyti priežiūros intervalus ir iš naujo nustatyti laiką, praėjusį nuo pastarosios priežiūros.

**Bako išankstinis nustatymas:** nustatomas bako pavadinimas, skysčio tipas, jutiklio stilius ir bako talpa bei kalibruojamas jutiklis.

**Reguliavimo pagalba:** įjungiama arba išjungiama reguliavimo pagalbos funkcija. Ši funkcija veikia Helm Master sistemoje su skaitmeninio variklio valdymo (DEC) sistema.

**Vairo trintis:** nustatoma vairo trintis. Trintis automatiškai koreguojama pagal variklio apsakas. Ši funkcija veikia Helm Master sistemoje su skaitmeninio variklio valdymo (DEC) sistema.

**Nuo krašto iki krašto:** nustatoma, kiek kartų galima pasukti vairą tarp kraštinių padėčių – nuo kraštinės kairiosios iki kraštinės dešinėsios.

**Greičio valdymas:** nustatomas greičio duomenų šaltinis – GPS arba apsakos per minutę. Naudoti GPS kaip Greičio šaltinis galima tik Helm Master EX sistemoje su autopilotu arba vairalazde. GPS parinkties nėra Helm Master sistemoje.

**Autopiloto nustatymas:** konfigūruojami Yamaha autopiloto nustatymai. Galima Helm Master EX sistemoje su autopilotu. Daugiau apie Garmin autopilotą skaitykite skyriuje ([Autopilotas, 121 psl.](#)).

**Vairalazdė ir nustatytas taškas:** nustatoma vairalazdės trauka, reguliavimo kampas ir išankstinis nustatymas, tikslus atstumo reguliavimas ir žvejybos taško nustatymai. Galima Helm Master sistemoje ir Helm Master EX sistemoje su vairalazde.

**Reguliavimo pagalbos išankstinis nustatymas:** nustatomi reguliavimo pagalbos išankstiniai nustatymai. Ši funkcija veikia Helm Master sistemoje su skaitmeninio variklio valdymo (DEC) sistema.

**Degalų srauto nuokrypis:** nustatomas degalų srauto duomenų nuokrypis.

**Išjungimo laikmatis:** išjungia sistemą praėjus valandai nuo variklio išjungimo.

**Baterijos valdymas:** konfigūruoja baterijų valdymo sistemą, pavyzdžiui, nustato baterijų tipą ir talpą. Taip pat rodoma baterijų būseną. Veikia Helm Master EX sistemose su baterijų valdymo sistema (BMS).

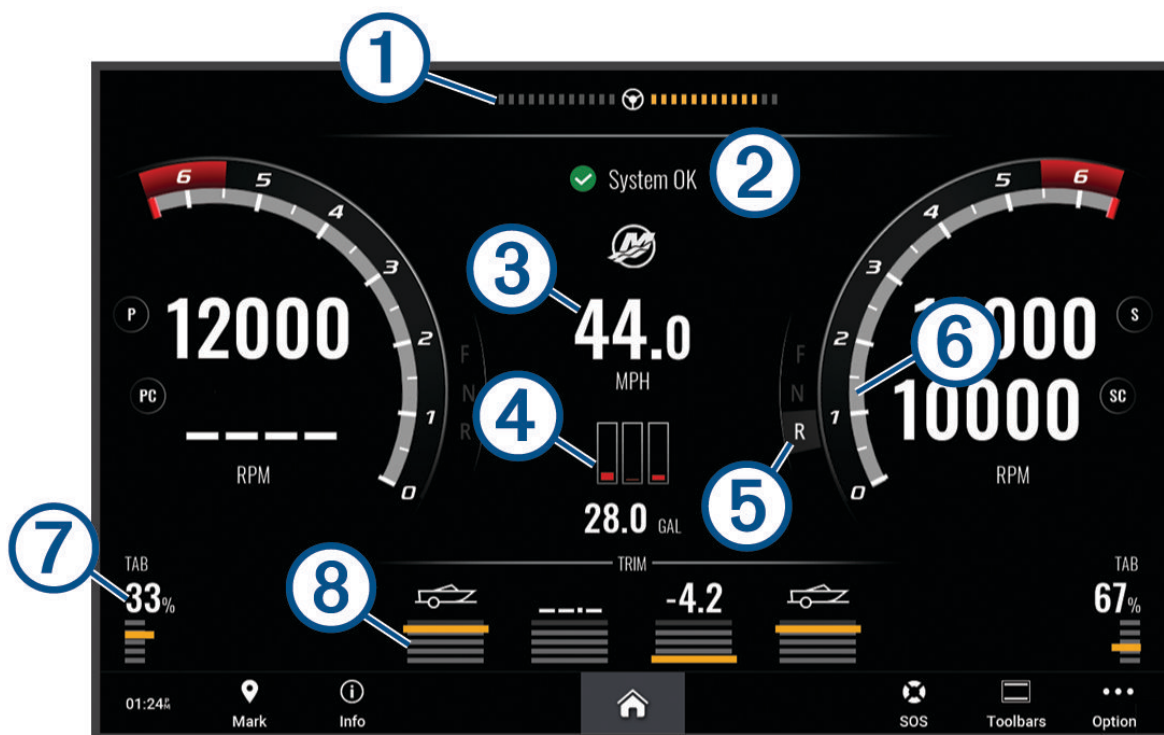
**Kalibravimas:** kalibruojamos įvairios funkcijos, pvz., Posvyrio nulis nustatytas ir kompasas.

**Nst. vėl:** variklio ir tinklų sistuvu duomenys nustatomi iš naujo.

## Mercury® variklio matuokliai

**PASTABA:** ši funkcija galima tik prijungus prie Mercury SmartCraft Connect tinklų sistuvu. Rodomi duomenys skiriasi priklausomai nuo variklio tinklo, tarp jų gali būti apsakos per minutę, variklio darbo valandos, aušinimo skysčio temperatūra, alyvos slėgis ir kiti duomenys.

Pasirinkite **Matuokliai > Mercury**, jei norite matyti Mercury variklio matuoklius.



|   |                                                            |
|---|------------------------------------------------------------|
| ① | Variklio įtampa arba Mercury vairavimo kampas <sup>8</sup> |
| ② | Laivo būseną                                               |
| ③ | Laivo greitis                                              |
| ④ | Degalai                                                    |
| ⑤ | Pavara                                                     |
| ⑥ | Variklio greitis                                           |
| ⑦ | Trancai                                                    |
| ⑧ | Variklio reguliavimas                                      |

**PATARIMAS:** jei norite matyti daugiau informacijos apie variklį, pasirinkite **Parinktys > Variklio duom..**

<sup>8</sup> „Mercury“ vairavimo kampas gali būti rodomas ekrane, tai priklauso nuo variklio modelio ir konfigūracijos; jo vieta ekrane taip pat gali skirtis.

## Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas

### PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

Jei norite nustatyti degalų kiekio pavojaus signalą, prie kartploterio reikia prijungti suderinamą degalų srauto jutiklį.

Galite nustatyti, kad pavojaus signalas skambėtų, kai bendras laive likęs degalų kiekis pasieks jūsų nurodytą lygį.

- 1 Pasirinkite  > **Pavojaus signalai** > **Degalai** > **Visas laive esančių degalų kiekis** > **Įjungta**.
- 2 Įveskite likusį degalų kiekį, kuriam esant suveikia pavojaus signalas, ir pasirinkite **Baig..**

### Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu

Jei naudojate degalų srauto jutiklius, reikia sinchronizuoti degalų lygį kartploteryje su faktiniu degalų lygiu laive, kai įpilate degalų į laivą. Jei naudojate degalų bako jutiklius, lygis automatiškai koreguojamas remiantis bako lygio jutiklių duomenimis, todėl sinchronizuoti degalų lygio rankiniu būdu nereikia (*Degalų nustatymai*, 219 psl.).

- 1 Pasirinkite **Matuokliai**.
- 2 Pasirinkite **Varikliai** arba **Degalai**.
- 3 Pasirinkite **Parinktys**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei užpildėte visus laivo degalų bakus pasirinkite **Užpildyti visus bakus**. Degalų lygis nustatomas kaip maksimalus.
  - Jei įpylėte mažiau nei visą baką degalų, pasirinkite **Į laivą įpilti degalų** ir įveskite įpiltą kiekį.
  - Jei norite nurodyti visą laivo bakuose esantį degalų kiekį, pasirinkite **Nustatyti visą laive esančių degalų kiekį** ir įveskite visą bakuose esantį degalų kiekį.

### Vėjo matuoklių peržiūra

Jei norite peržiūrėti vėjo informaciją, prie kartploterio turi būti prijungtas vėjo jutiklis.

Pasirinkite **Matuokliai** > **Vėjas**.

### Buriavimo vėjo matuoklio konfigūravimas

Galite sukonfigūruoti buriavimo vėjo matuoklį siekiant rodyti faktinį arba tariamąjį vėjo greitį ir kampą.

- 1 Vėjo matuoklyje pasirinkite **Parinktys** > **Redaguoti matuoklių puslapius**.
- 2 Kairiajame lange pasirinkite **Buriavimo vėjo matuoklis**.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite matyti faktinį arba tariamąjį vėjo kampą, pasirinkite **Adata** ir pasirinkite parinktį.
  - Jei norite matyti faktinį arba tariamąjį vėjo greitį, pasirinkite **Vėjo greitis** ir pasirinkite parinktį.

### Greičio šaltinio konfigūravimas

Galite nustatyti, ar matuoklyje rodomas laivo greitis, naudojamas vėjo greičiui apskaičiuoti, bus nustatomas pagal vandens greitį ar GPS greitį.

- 1 Vėjo matuoklyje pasirinkite **Parinktys** > **Redaguoti matuoklių puslapius**.
- 2 Kairiajame lange pasirinkite **Kompasas**.
- 3 Pasirinkite **Greičio rodinys** ir pasirinkite parinktį:
  - Jei norite apskaičiuoti laivo greitį pagal vandens greičio jutiklio duomenis, pasirinkite **Vanduo**.
  - Jei norite apskaičiuoti laivo greitį pagal GPS duomenis, pasirinkite **Palydovinis padėties nustatymas**.

## Vėjo matuoklio rodomos krypties šaltinio konfigūravimas

Galite nurodyti vėjo matuoklio rodomos krypties šaltinį. Magnetinė kryptis – tai kryptis pagal krypties jutiklio duomenis, o GPS kryptį apskaičiuoja kartploterio GPS (kursas pagal sausumą).

- 1 Vėjo matuoklyje pasirinkite **Parinktys > Redaguoti matuoklių puslapius**.
- 2 Kairiajame lange pasirinkite **Kompasas**.
- 3 Pasirinkite **Krypties šaltinis** ir pasirinkite parinktį:
  - Jei norite naudoti iš krypties jutiklio gautus krypties duomenis, pasirinkite **Magnetinis**.
  - Jei norite naudoti pagal GPS apskaičiuotus krypties duomenis, pasirinkite **GPS**.

**PASTABA:** jei laivas juda lėtai arba nejuda, magnetinio kompasas šaltinis yra tikslesnis nei GPS šaltinis.

## Stataus beidevindo matuoklis

Stataus beidevindo matuoklio diapazoną galite nustatyti taikydami ir priešvėjinę, ir pavėjinę skalę.

- 1 Vėjo matuoklyje pasirinkite **Parinktys > Redaguoti matuoklių puslapius**.
- 2 Kairiajame lange pasirinkite **Kompasas** arba **Buriavimo vėjo matuoklis**.
- 3 Pasirinkite **Pakeisti duomenis > Buriavimas > Uždaryti traukomatį**.  
Kompasas arba Buriavimo vėjo matuoklis pakeičia Uždaryti traukomatį.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite nustatyti didžiausias ir mažiausias vertes, rodomas pasirodžius priešvėjinio stataus beidevindo matuokliui, pasirinkite **Keisti priešvėjinę skalę** ir nustatykite kampus.
  - Jei norite nustatyti didžiausias ir mažiausias vertes, rodomas pasirodžius pavėjinio stataus beidevindo matuokliui, pasirinkite **Keisti pavėjinę skalę** ir nustatykite kampus.
  - Jei norite matyti faktinį arba tariamąjį vėjo greitį, pasirinkite **Vėjas** ir nustatymą.

## Kelionės matuoklių peržiūra

Kelionės matuokliai rodo esamos kelionės odometro, greičio, laiko ir degalų informaciją.

Pasirinkite **Matuokliai > Kelionė**.

## Kelionės matuoklių nustatymas iš naujo

- 1 Pasirinkite **Parinktys**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite, kad visų esamos kelionės rodmenų vertė būtų nulis, pasirinkite **Iš naujo nustatyti kelionę**.
  - Jei norite, kad maksimalaus greičio rodmens vertė būtų nulis, pasirinkite **Iš naujo nustatyti maksimalų greitį**.
  - Jei norite, kad odometro rodmens vertė būtų nulis, pasirinkite **Nustatyti odometrą iš naujo**.
  - Jei norite, kad visų rodmenų vertė būtų nulis, pasirinkite **Viską nustatyti iš naujo**.

## Diagramų peržiūra

Norint peržiūrėti įvairių aplinkos pokyčių, pvz., temperatūros, gylio ir vėjo, diagramas, reikia prijungti prie tinklo tinkamą keitiklį arba jutiklį.

Galite peržiūrėti jutiklių duomenų diagramas sukurdami naują Derinys puslapį arba pridėdami diagramą prie esamo Derinys puslapio.

- 1 Sukurkite naują **Derinys** puslapį arba atidarykite esamą **Derinys** puslapį ([Naujo sujungto puslapio kūrimas, 14 psl.](#)).
- 2 Pasirinkite langą, kuriame norite pridėti diagramą, ir pasirinkite **Diagramos**.
- 3 Pasirinkite norimą pridėti diagramą.

**PATARIMAS:** galite pakeisti diagramą aktyviame sujungtame lange pasirinkdami **••• > Keisti diagramą** ir pasirinkdami naują diagramą.

## Diagramos diapazono ir laiko skalių nustatymas

Galite nurodyti jutiklių duomenų, rodomų gylio, vėjo ir vandens temperatūros diagramose, laiką ir diapazoną.

- 1 Pasirinkite diagramą **Derinys** puslapyje ir pasirinkite **•••**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite nustatyti praėjusio laiko skalę, pasirinkite **Trukmė**. Numatytasis nustatymas yra 10 minučių. Didindami praėjusio laiko skalę galite peržiūrėti pokyčius per ilgesnį laiką. Mažindami praėjusio laiko skalę galite peržiūrėti daugiau detalių per trumpesnį laiką.
  - Jei norite nustatyti diagramos skalę, pasirinkite **Mastelis**. Padidinę skalę, galėsite peržiūrėti daugiau pokyčių rodmenyse. Sumažinę skalę, galėsite peržiūrėti pokytį detaliau.

## Diagramos filtravimo išjungimas

Vėjo greičio ir vėjo kampo diagramos filtravimas išlygina jutiklių duomenis prieš pateikiant juos diagramoje. Numatytasis nustatymas yra Ijungta. Galite išjungti filtravimą.

- 1 Pasirinkite diagramą **Derinys** puslapyje ir pasirinkite **•••**.
- 2 Pasirinkite **Filtruoti > Išjungta**.

## inReach® Žinutės

### ĮSPĖJIMAS

Neskaitykite pranešimų ir į juos neatsakykite, kai vairuojate laivą. Jei neatsižvelgsite į sąlygas vandens telkinyje, gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Prie kartploterio galite prijungti suderinamą inReach palydovinį komunikatorių, kad galėtumėte peržiūrėti, atsakyti ir siųsti žinutes iš kartploterio.

### PRANEŠIMAS

Įrenginys inReach turi būti prijungtas prie kartploterio ir priimti palydovinius signalus, kad jį naudojant būtų galima siųsti ir priimti žinutes.

Norint naudoti prijungtą kartploterį žinutėms siųsti ir gauti suderinamame inReach įrenginyje, reikia turėti aktyvią inReach prenumeratą. Daugiau informacijos apie prenumeratą žr. savo inReach įrenginio naudotojo vadove.

Iš įrenginio gautos ir išsiųstos žinutės inReach sugrupuojamos kaip pokalbiai, kurie identifikuojami naudojant žinutėse įtrauktų adresatų vardus arba adresus.

Visos žinutės yra apriboti iki 160 simbolių, įskaitant adresato arba kontaktų, įtrauktų į žinutę, vardą, adresą arba telefono numerį. Jei siunčiate žinutę didesnėms adresatų grupėms, sumažės pačios žinutės simbolių skaičius. Kuriant žinutę, turima simbolių informacija rodoma realiuoju laiku kartploteryje, kad būtų išvengta simbolių apribojimo viršijimo.

## Įrenginio inReach prijungimas prie kartploterio

Galite prijungti suderinamą inReach įrenginį prie kartploterio, kad galėtumėte tvarkyti žinutes.

- 1 Laikykite inReach įrenginį ne didesniu kaip 3 m (10 pėd.) atstumu nuo kartploterio.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Pagrindiniame inReach „Mini“ įrenginio meniu pasirinkite **Setup > ANT+ > Status > On**.
  - Pagrindiniame „inReach Mini 2“ įrenginio arba „inReach Messenger“ meniu pasirinkite **Settings > inReach Remote > Status**.
  - GPSMAP 86i arba GPSMAP 67i pagrindiniame meniu pasirinkite **Setup > Sensors > inReach Remote > Enabled > On**.
- 3 Kartploteryje pasirinkite **Laivas > inReach® > Pradėti susiejimą**.  
Kartploteris pradeda ieškoti įrenginio inReach ir prie jo prisijungia. Tai gali užtrukti iki 60 sekundžių.
- 4 Jei reikia, palyginkite inReach įrenginyje esantį kodą su kartploteriu ir pasirinkite **Gerei**, jei jie sutampa.
- 5 Jei reikia, pasirinkdami **Gerei** sutikite su visais informaciniais pranešimais ir užbaikite prijungimą.  
inReach ir kartploteris susijungia automatiškai, kai yra diapazone.

## Žinučių priėmimas

Kai jūsų inReach įrenginys gauna žinutę, GPSMAP ekrane trumpam pasirodo iššokantysis pranešimas.

- Jei norite peržiūrėti žinutę, pasirinkite **Žiūrėti žinutę**.
- Jei norite atmesti iššokantįjį pranešimą, pasirinkite **Gera** arba palaukite, kol pranešimas bus uždarytas automatiškai.

## Atsakymas į žinutę

Galite atsakyti į inReach žinutę iš anksto parašyta greitąja žinute arba pasirinktine žinute.

- 1 inReach® puslapyje pasirinkite **Pokalbiai**.

**PATARIMAS:** inReach pokalbius taip pat galite pasiekti pasirinkę **Visi ryšiai > Pokalbiai** žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).

- 2 Pažymėkite pokalbį ir pasirinkite **Žiūrėti pokalbį**.

- 3 Pasirinkite parinktį:

- Norėdami išsiųsti greitąją žinutę, pasirinkite **Siųsti greitąją žinutę** (*Greitosios žinutės siuntimas, 153 psl.*).
- Norėdami išsiųsti pasirinktinę žinutę, pasirinkite **Siųsti pasirinktinę žinutę** (*Pasirinktinių žinutės siuntimas, 153 psl.*).

- 4 Peržiūrėkite žinutę ir pasirinkite **Siųsti**.

## Kontrolinės žinutės siuntimas

Kontrolinės žinutės – tai iš anksto nustatytos žinutės, kurias paruošiate konkretiems kontaktams programoje Garmin Messenger™ arba savo paskyroje [explore.garmin.com](https://explore.garmin.com). Negalima tinkinti kontrolinių žinučių teksto, tik kontaktus, kurie jas gaus.

- 1 inReach® puslapyje pasirinkite **Pokalbiai > Siųsti kontrolinę žinutę**.

**PATARIMAS:** inReach pokalbius taip pat galite pasiekti pasirinkę **Visi ryšiai > Pokalbiai** žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).

- 2 Pasirinkite iš anksto nustatytą arba kontrolinę žinutę.

- 3 Pasirinkite **Siųsti**.

## Naujo pokalbio pradžia

- 1 inReach® puslapyje pasirinkite **Pokalbiai > Pradėti pokalbį**.

**PATARIMAS:** inReach pokalbius taip pat galite pasiekti pasirinkę **Visi ryšiai > Pokalbiai** žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).

- 2 Pridėti gavėjų:

- Norėdami į pokalbį įtraukti esamą kontaktą, pažymėkite jį ir pasirinkite **Įtraukti**.
- Norėdami į pokalbį įtraukti naują kontaktą, pasirinkite **Įvesti naują gavėją** ir pateikite naujo kontakto telefono numerį, el. pašto adresą arba inReach adresą.

- 3 Pasirinkite parinktį:

- Norėdami išsiųsti greitąją žinutę, pasirinkite **Siųsti greitąją žinutę** (*Greitosios žinutės siuntimas, 153 psl.*).
- Norėdami išsiųsti pasirinktinę žinutę, pasirinkite **Siųsti pasirinktinę žinutę** (*Pasirinktinių žinutės siuntimas, 153 psl.*).

- 4 Peržiūrėkite žinutę ir pasirinkite **Siųsti**.

## Greitosios žinutės siuntimas

Greitosios žinutės yra iš anksto nustatytos žinutės, kurias parengiate savo paskyroje [explore.garmin.com](https://explore.garmin.com). Greitosiose žinutėse yra pasirinktinio teksto ir jos nėra priskirtos konkrečiam jūsų paskyros kontaktui. Prireikus jas galima naudoti siunčiant arba atsakant į inReach kartploterio žinutes.

- 1 inReach® puslapyje pasirinkite **Pokalbiai**.

**PATARIMAS:** inReach pokalbius taip pat galite pasiekti pasirinkę **Visi ryšiai > Pokalbiai** žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).

- 2 Pasirinkite esamą arba pradėkite naują pokalbį (*Naujo pokalbio pradžia, 152 psl.*).
- 3 Pasirinkite **Siųsti greitąją žinutę** ir pasirinkite iš anksto nustatytą žinutę, kurią norite siųsti.
- 4 Peržiūrėkite žinutę ir pasirinkite **Siųsti**.

## Pasirinktinės žinutės siuntimas

- 1 inReach® puslapyje pasirinkite **Pokalbiai**.

**PATARIMAS:** inReach pokalbius taip pat galite pasiekti pasirinkę **Visi ryšiai > Pokalbiai** žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).

- 2 Pasirinkite esamą arba pradėkite naują pokalbį (*Naujo pokalbio pradžia, 152 psl.*).
- 3 Pasirinkite **Siųsti pasirinktinę žinutę**.
- 4 Parašykite žinutę ir pasirinkite **Baig..**
- 5 Peržiūrėkite žinutę ir pasirinkite **Siųsti**.

## inReach SOS šaukiniai

### ĮSPĖJIMAS

Norint naudotis SOS funkcija, reikia turėti aktyvią palydovinio ryšio prenumeratą prijungtame inReach įrenginyje. Prieš naudodami įrenginį lauke visada jį išbandykite.

Naudodamiesi SOS funkcija įsitinkinkite, kad niekas neužstoja inReach įrenginiui dangaus, nes šios funkcijos veikimui reikia tinkamos prieigos prie palydovų.

### PRANEŠIMAS

Palydovinio ryšio įrenginių naudojimas kai kuriose šalyse yra teisiškai reguliuojamas arba draudžiamas. Naudotojo atsakomybė yra susipažinti su visais taikomais šalių, kuriose ketinama naudoti įrenginį, teisės aktais ir jų laikytis.

Susieję suderinamą inReach įrenginį su kartploteriu, galite susisiekti su Garmin Response<sup>SM</sup> centru ir prašyti pagalbos. Kartploteryje galite inicijuoti inReach SOS šaukinį, atšaukti jį ir stebėti jo būseną, taip pat bendrauti su Garmin Response komanda, kol laukiate pagalbos atvykimo.

SOS funkciją naudokite tik esant tikrai pavojingai situacijai.

## inReach SOS šaukinio siuntimas

Norint siųsti inReach SOS šaukinį naudojantis kartploteriu, reikia susieti su kartploteriu suderinamą inReach įrenginį.

- 1 Bet kuriame ekrane pasirinkite **SOS**.
- 2 Pasirinkite SOS tipą.
- 3 Pasirinkite **Suaktyvinti „inReach“ SOS**.

Kartploteris inicijuoja SOS šaukinį iš susieto inReach įrenginio ir sukuria įrašą puslapyje Pokalbiai. Naudodamiesi šiuo pokalbiu galite bendrauti su Garmin Response komanda.

### PERSPĖJIMAS

Kai inReach SOS šaukinys aktyvus, neišjunkite ir nebandykite išjungti inReach įrenginio arba prijungto kartploterio. Jei tai padarysite, ši funkcija gali veikti netinkamai, o pagalbos gavimas nelaimės atveju gali užtrukti.



## Bendravimas su Garmin Response komanda SOS šaukinio metu

- 1 Siųskite inReach SOS šaukinį (*inReach SOS šaukinio siuntimas, 153 psl.*).  
Puslapyje Pokalbiai atsiranda naujas SOS šaukinio įrašas. SOS pokalbis rodomas raudonu tekstu.
- 2 Pasirinkite SOS pokalbį ir pasirinkę **Žiūrėti pokalbį** peržiūrėkite Garmin Response komandos atsakymus.  
**PASTABA:** Garmin Response komandos atsakymai taip pat rodomi kaip žinučių juostos, jei gaunate juos kartploteryje, be to, pasiekti naujas žinutes galite ir įspėjimų tvarkyklė.
- 3 Pasirinkite vieną ar kelis veiksmus:
  - Jei norite peržiūrėti visą Garmin Response komandos atsakymą, pasirinkite atsakymą ir pasirinkite **Žiūrėti žinutę**.
  - Jei norite atsakyti Garmin Response komandai, pasirinkite **Siųsti greitąją žinutę** arba **Siųsti pasirinktinę žinutę**.
  - Jei norite siųsti Garmin Response komandai informaciją apie savo laivą, pasirinkite **Siųsti laivo duomenis**.

## inReach SOS šaukinio atšaukimas

Galite atšaukti inReach SOS šaukinį, išsiųstą naudojantis kartploteriu.

- 1 **inReach®** puslapyje pasirinkite **Pokalbiai**.  
**PATARIMAS:** inReach pokalbius taip pat galite pasiekti pasirinkę **Visi ryšiai > Pokalbiai** žinučių ir įspėjimų meniu (*Žinutės ir įspėjimai, 169 psl.*).
- 2 Pasirinkite SOS pokalbį, kurį norite atšaukti.
- 3 Pasirinkite **Atšaukti SOS** ir patvirtinkite, kad norite atšaukti SOS šaukinį.

## inReach trasos žymėjimo nustatymų keitimas

Trasos žymėjimo nustatymus galite pakeisti prijungtame suderinamame inReach įrenginyje. Daugiau informacijos apie trasos žymėjimo funkciją žr. savo inReach įrenginio naudotojo vadove.

Trasos žymėjimo funkcija yra ne visuose inReach modeliuose.

- 1 **inReach®** puslapyje pasirinkite **Stebėjimas**.
- 2 Jei norite įjungti trasos žymėjimą, pasirinkite **Stebėjimas**.
- 3 Jei norite keisti dažnį, kuriuo įrenginys įrašo trasos taškus ir siunčia juos palydovinio ryšio tinklu, pasirinkite **Siuntimo intervalas** ir pasirinkite vertę.

Trasos žymėjimo nustatymai automatiškai atnaujinami prijungtame suderinamame inReach įrenginyje.

## Skaitmeninis perjungimas

Prijungę prie suderinamos skaitmeninės perjungimo sistemos, kartploteriu galite stebėti ir valdyti grandines.

Pavyzdžiui, galite valdyti laivo vidinius žibintus ir navigacijos žibintus. Taip pat galite stebėti veikiančias kokpito grandines.

Daugiau informacijos apie skaitmeninio perjungimo sistemos įsigijimą ir konfigūravimą teiraukitės Garmin prekybos atstovo.

## Skaitmeninio perjungimo puslapio pridėjimas ir redagavimas

Galite pridėti skaitmeninio perjungimo puslapį ir juos tinkinti kartploteryje.

- 1 Pasirinkite **Laivas > Perjungiama > Parinktys > Sąranka**.
- 2 Pasirinkite **Pridėti puslapį** arba **Redaguoti puslapį**.
- 3 Pagal poreikius nustatykite puslapį:
  - Jei norite įvesti puslapio pavadinimą, pasirinkite **Pavadinimas**.
  - Jei norite nustatyti jungiklius, pasirinkite **Redaguoti jungiklius**.
  - Jei norite pridėti laivo vaizdą, pasirinkite **Pridėti „BoatView“ vaizdą**.**PASTABA:** galite naudoti numatytąjį arba pasirinktinį laivo vaizdą. Išsaugokite pasirinktinį vaizdą atminties kortelės aplanke /Garmin. Taip pat galite reguliuoti vaizdo rodinį ir vietą.

## Garmin Boat Switch™

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Garmin primygtinai rekomenduoja, kad šį įrenginį prijungtų patyręs specialistas, turintis reikiamų žinių apie elektros sistemas. Neteisingai prijungus įrenginį, galima rimtai susižaloti ir sugadinti laivą arba akumuliatorių.

## Garmin Boat Switch įrenginio konfigūracija

Kai kuriuos skaitmeninius jungiklius, kuriuos valdo Garmin Boat Switch įrenginys, prieš naudojant reikia sukonfigūruoti.

### Jungiklio kaip momentinio elemento konfigūravimas

Visi fiksuoti ir momentiniai Garmin Boat Switch įrenginio kanalai turi būti sukonfigūruoti kartploterio programinėje įrangoje kaip momentiniai jungikliai, kad jie tinkamai veiktų.

- 1 Garmin kartploteryje, prijungtame prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip ir Garmin Boat Switch įrenginys, pasirinkite  > **Mano laivas** > **Perjungiamo** > **NMEA standartas**.
- 2 Pasirinkite jungiklio numerį.
- 3 Pasirinkite **Konfigūracija** > **Momentinis**.

### Jungiklio pavadinimas

Galite pateikti pasirinktinį kiekvieno jungiklio pavadinimą, kuris bus naudojamas vietoje numatytojo pavadinimo.

- 1 Garmin kartploteryje, prijungtame prie to paties NMEA 2000 tinklo, kaip ir Garmin Boat Switch įrenginys, pasirinkite  > **Mano laivas** > **Perjungiamo** > **NMEA standartas**.
- 2 Pasirinkite jungiklio numerį.
- 3 Pasirinkite **Pavadinimas** > **Keisti pavadinimą**.
- 4 Įveskite naują pavadinimą.
- 5 Pasirinkite **Baig..**

### Jungiklio žymėjimas

Kiekvienam jungikliui galite pateikti individualų žymėjimą. Jungiklio žymėjimas skiriasi nuo jungiklio pavadinimo.

- 1 Garmin kartploteryje, prijungtame prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip ir Garmin Boat Switch įrenginys, pasirinkite  > **Mano laivas** > **Perjungiamo** > **NMEA standartas**.
- 2 Pasirinkite jungiklio numerį.
- 3 Pasirinkite **Etiketė** > **Redaguoti etiketę**.
- 4 Įveskite naują žymėjimą.
- 5 Pasirinkite **Baig..**

### Jungiklių rodymas ir slėpimas

Galite pasirinkti, kurie jungikliai bus rodomi arba slepiami Garmin kartploteryje.

- 1 Garmin kartploteryje, prijungtame prie to paties NMEA 2000 tinklo, kaip ir Garmin Boat Switch įrenginys, pasirinkite  > **Mano laivas** > **Perjungiamo** > **NMEA standartas**.
- 2 Pasirinkite jungiklio numerį.
- 3 Pasirinkite **Matomumas** kad jungiklis būtų rodomas arba paslėptas.

## Navigacijos lemputės parinkties konfigūravimas

### PRANEŠIMAS

Jūs privalote laikytis galiojančių įstatymų, taisyklių ir standartų, susijusių su jūrų navigacijos šviesų naudojimu ir/arba veikimu. Garmin nėra atsakinga už jokias baidas, nuobaudas ar žalą, kuri gali būti patirta dėl tokio reikalavimų nesilaikymo.

Pagal numatytuosius nustatymus 1 ir 2 kanalai yra užblokuoti navigacijos apšvietimui, kad atitiktų tarptautines taisykles, skirtas išvengti susidūrimų jūroje. Atsižvelgiant į jūsų laivo apšvietimo ypatybes, gali tekti sukonfigūruoti Garmin Boat Switch įrenginį, kad būtų naudojama jūsų montavimo tipui taikoma laidų parinktis.

Jei neketinate prie įrenginio prijungti navigacijos ir inkaro žibintų, galite sukonfigūruoti 1 ir 2 kanalus, kad jie veiktų atskirai, kaip įprasti fiksavimo jungikliai.

- 1 Kartploteryje, Garmin prijungtame prie to paties NMEA 2000 tinklo, kaip ir Garmin Boat Switch įrenginys, pasirinkite **Laivas > Perjungiamo**.
- 2 Nuspauskite ir 5 sekundes palaikykite jungiklį 1.  
1 jungiklis pradės mirksėti.
- 3 Nuspauskite ir 5 sekundes palaikykite jungiklį 2.  
Jungiklis nustos mirksėti, o pranešimas patvirtins naujai pasirinktą laidų parinktį.
- 4 Kartokite du ankstesnius veiksmus, kol įrenginyje bus sukonfigūruota laidų parinktis, kuri tinka jūsų diegimo tipui.

**PASTABA:** pasirinkus C parinktį, kita ciklo konfigūravimo parinktis išjungia blokavimus, kad 1, 2 ir 3 kanalai veiktų nepriklausomai, kaip įprasti fiksavimo jungikliai.

## Triumo siurblio jungiklių naudojimas

Galite rankiniu būdu valdyti prijungtus triumo siurblius naudodamiesi 12 ir 13 jungikliais Garmin kartploteryje.

- 1 Garmin kartploteryje, prijungtame prie to paties NMEA 2000 tinklo, kaip ir Garmin Boat Switch įrenginys, pasirinkite **Laivas > Perjungiamo**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Paspauskite ir vieną sekundę palaikykite triumo siurblio jungiklį, kad triumo siurblys veiktų 2 minutes.
  - Paspauskite ir laikykite triumo siurblio jungiklį tris sekundes, kad triumo siurblys veiktų nuolat.

**PASTABA:** Garmin kartploteris informuos jus kas 5 minutes, kol bus įjungtas nepertraukiamas režimas.

## Pritemdomų šviesų naudojimas

Prijungtas pritemdomas šviesas galite valdyti naudodami 17 - 21 kartploterio Garmin jungiklius.

- 1 Garmin kartploteryje, prijungtame prie to paties NMEA 2000 tinklo, kaip ir Garmin Boat Switch įrenginys, pasirinkite **Laivas > Perjungiamo**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Paspauskite pritemdamos šviesos jungiklį, kad įjungtumėte arba išjungtumėte šviesą.  
**PASTABA:** šviesa užsidega tokiu blausumo lygiu, kuris buvo nustatytas, kai šviesa buvo išjungta paskutinį kartą.
  - Kai šviesa įjungta, paspauskite ir palaikykite pritemdamos šviesos jungiklį, kad pritemdymėte šviesą, ir atleiskite, kad sustabdytumėte pritemdymą.
  - Kai šviesa išjungta, paspauskite ir palaikykite pritemdamos šviesos jungiklį, kad įjungtumėte šviesą 100 % ryškumu.

# Jūsų laive sumontuotos kitų gamintojų įrangos valdymas

## Power-Pole® inkaro sistema

### ĮSPĖJIMAS

Neįjunkite Power-Pole inkaro sistemos plaukdam. Antraip galite patekti į avariją ir patirti turtinę žalą, sunkiai susižeisti ar net žūti.

Prijungę suderinamą Power-Pole inkaro sistemą prie NMEA 2000 tinklo, galite valdyti Power-Pole inkarą kartploteriu. Kartploteris automatiškai aptinka Power-Pole inkaro sistemos C-Monster® tinklų sietuvą NMEA 2000 tinkle.

### „Power-Pole Anchor“ arba CHARGE™ perdangos įjungimas

Norint valdyti Power-Pole inkaro sistemą arba CHARGE maitinimo valdymo sistemą laive, reikia įjungti perdangą kartploteryje.

- 1 Puslapyje, prie kurio pridėsite perdangą, pasirinkite **Parinktys > Redaguoti perdangas**.

**PATARIMAS:** jei norite greitai pasirinkti perdangą, pasirinkite **Įrank. juos.**, o tada Inkaras arba Įkrovimas.

- 2 Pasirinkite, kur norite pridėti perdangą.

- 3 Pasirinkite „**Power-Pole®**“ inkaras arba **Power-Pole® Charge**.

Įjungus Power-Pole perdangą kartploteryje, reikia nustatyti Power-Pole montavimo režimą taip, kad atitiktų Power-Pole inkaro montavimą laive ([Power-Pole inkaro nustatymas, 157 psl.](#)).

### Power-Pole inkaro nustatymas

Norint valdyti Power-Pole inkarą kartploteriu, reikia pasirinkti tinkamą montavimo režimą.

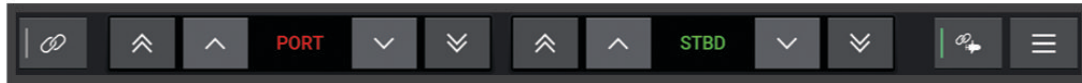
Numatytasis pradinis montavimo režimo nustatymas – Dvigubas. Kai montavimo režimas nustatytas kaip Dvigubas, Power-Pole inkaro (-ų) valdymas kartploteriu neaktyvus.

- 1 Power-Pole įrankių juostoje pasirinkite  > **Diegimas**.
- 2 Pasirinkite montavimo režimą, kuris atitinka laive sumontuotą inkarą.
  - Jei norite valdyti tik kairiojo borto Power-Pole inkarą, pasirinkite **Kair. bort.**
  - Jei norite valdyti tik dešiniojo borto Power-Pole inkarą, pasirinkite **Dešinysis bortas**.
  - Jei norite valdyti abu Power-Pole inkarus, pasirinkite **Dvigubas**.
- 3 Slankikliu nustatykite norimą inkaro nuleidimo ir pakėlimo greitį.

## Power-Pole perdanga

Kad galėtumėte valdyti Power-Pole inkarą kartploteriu, turite įjungti perdangą („Power-Pole Anchor“ arba CHARGE™ perdangos įjungimas, 157 psl.) ir nustatyti Power-Pole diegimo režimą (Power-Pole inkaro nustatymas, 157 psl.).

Perdangos išdėstymas gali skirtis priklausomai nuo montavimo režimo. Daugiau informacijos žiūrėkite Power-Pole dokumentuose.



|          |                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Pasirinkite, jei norite valdyti abu inkarus kartu<br>Atšaukite pasirinkimą, jei norite valdyti inkarus atskirai                                                   |
|          | Pasirinkite, jei norite visiškai įtraukti inkarą                                                                                                                  |
|          | Pasirinkite, jei norite visiškai nuleisti inkarą                                                                                                                  |
|          | Palaikykite, jei norite įtraukti inkarą rankiniu būdu<br>Paleiskite, jei norite stabdyti inkarą                                                                   |
|          | Palaikykite, jei norite nuleisti inkarą rankiniu būdu<br>Paleiskite, jei norite stabdyti inkarą                                                                   |
|          | Pasirinkite, jei norite atidaryti meniu                                                                                                                           |
|          | Pasirinkite, jei norite įjungti išplėstinę laivo valdymo funkciją<br><b>PASTABA:</b> ši parinktis galima tik prijungus prie suderinamo Garmin velkiavimo variklio |
| KAIR. B. | Kairiojo borto inkaro valdymo mygtukai                                                                                                                            |
| DŠ BORT  | Dešiniojo borto inkaro valdymo mygtukai                                                                                                                           |

## Power-Pole Išplėstinis laivo valdymas

Kai kartploteris yra prijungtas prie suderinamo Garmin velkamojo variklio ir suderinamos Power-Pole inkarų sistemos, galite įjungti išplėstines laivo valdymo funkcijas, kurios naudoja ir Power-Pole inkarus, ir velkiavimo variklį.

**PASTABA:** privalote įjungti velkiavimo variklio Inkaro užraktas, kad galėtumėte įjungti išplėstinį laivo valdymą. Power-Pole perdangoje pasirinkite , kad įjungtumėte šias išplėstinio laivo valdymo funkcijas.

**PASTABA:** pirmą kartą įjungę išplėstinį laivo valdymą, turite atlikti vienkartinį procesą, kad nustatytumėte maksimalų gylį ir tempimo jautrumą. Vėliau šiuos nustatymus galima koreguoti Power-Pole perdangos meniu.

**Išmanusis inkaro parinkimas:** sistema nustato, kada naudoti Inkaro užraktas funkciją velkiavimo variklyje arba Power-Pole inkaro sistemoje.

**Vilkimo aptikimas:** jei Power-Pole sekliame vandenyje esantiems inkarams nepavyksta išlaikyti laivo padėties, inkarai sutalpinami automatiškai, velkiavimo variklis bando grąžinti laivą į pradinę padėtį ir perskirsto inkarus.

**Inkaro perkėlimas:** naudojant velkiavimo variklį, norint perkelti inkarą į kitą vietą, sistema prireikus automatiškai sutalpina inkarus, kol bus baigta vilkimo procedūra. Tada sistema, atsižvelgdama į gylį, nustato, ar perskirstyti inkarus, ar naudoti velkiavimo variklio Inkaro užraktas funkciją.

**Velkiavimo variklio krypties valdymas:** kai Power-Pole inkarai išdėstyti, galite pasukti velkiavimo variklio kampą pagal poreikį. Tai naudinga, kai naudojate LiveScope ant velkiavimo variklio ir norite žiūrėti kitu kampu, kai inkaras nuleistas.

**Automatinis talpinimas:** sistema automatiškai sutalpina Power-Pole inkarus, kai saugote velkiavimo variklį.

**PASTABA:** jei norite ir toliau naudoti Power-Pole inkarus saugodami velkiavimo variklį, turite išjungti išplėstinį laivo valdymą Power-Pole perdangoje.

## CHARGE perdanga

Norint pridėti CHARGE perdangą, reikia įrengti laive CHARGE maitinimo valdymo sistemą ir prijungti ją prie C-Monster valdymo sistemos. Abi šios sistemos yra Power-Pole produktai, jas pagamino ne Garmin. Įrengus šią įrangą, reikia konfigūruoti CHARGE maitinimo valdymo sistemą ir C-Monster valdymo sistemą, kad kartploteris galėtų pasiekti ir valdyti įkrovimo funkcijas. Daugiau informacijos žr. su CHARGE maitinimo valdymo sistema pateiktame naudotojo vadove.

Įrengę ir konfigūravę CHARGE maitinimo valdymo sistemą, galite įjungti CHARGE perdangą ir valdyti sistemą naudodamiesi kartploteriu („Power-Pole Anchor“ arba CHARGE™ perdangos įjungimas, 157 psl.).

Perdangos išdėstymas gali skirtis priklausomai nuo kartploterio modelio dydžio. Mažesniuose modeliuose gali būti rodoma mažiau teksto, bet funkcijos yra tokios pačios.



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                                                                                 | Variklio baterijos būseną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ②                                                                                 | CHARGE prioriteto nustatymas.<br>Galite pasirinkti piktogramą ir greitai perjungti prioritetą tarp variklio ir pagalbinių baterijų. Juostos spalva rodo baterijos įkrovimo būseną. Kai atliekamas baterijos įkrovimas, juosta šalia baterijos yra žalia. Kai baterijos įkrovimas neatliekamas, juosta šalia baterijos yra pilka. |
| ③                                                                                 | Pagalbinės baterijos būseną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Rodo, kad baterija yra įkraunama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Rodo, kad baterija nėra įkraunama arba kad jos energija naudojama kitai baterijai įkrauti.                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Rodo, kad CHARGE maitinimo valdymo sistema prijungta prie maitinimo nuo kranto.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Avarinis perkėlimas                                                               | Pasirinkite, jei norite pradėti avarinį energijos perdavimą iš pagalbinės baterijos ar baterijų į variklio bateriją.                                                                                                                                                                                                             |

## Mercury šturvalo įjungimas

### ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai ir protingai. Mercury šturvalas nevaldo laivo už jus ir negali išvengti navigacinių kliūčių. Jei nepasirūpinsite saugiu laivo valdymu, gali kilti nelaimingo atsitikimo – žalos ir sunkių ar net mirtinų sužalojimų – pavojus.

Jei Mercury variklis konfigūruotas veikti su Mercury šturvalo variklio valdymo funkcija kartploteryje, galite įjungti vieną šturvalą kaip aktyvų Mercury šturvalą. Aktyvusis Mercury šturvalas valdo Mercury variklius ir Mercury kartploterio variklių valdymo perdangas (pavyzdžiui, „Mercury Cruise“). Neaktyvių šturvalų perdangos yra matomos, bet išjungtos, kad prie neaktyvaus šturvalo esantys naudotojai negalėtų netikėtai valdyti variklio. Jei pereinate į kitą vietą laive, galite perjungti aktyvų Mercury šturvalą iš vienos stotelės į kitą, iš viso iki keturių.

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Sistema > Stotelės informacija > „Mercury“ šturvalas**.
- 2 Pasirinkite.

## Mercury velkiavimo valdymo funkcijos

### ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai ir protingai. Mercury velkiavimo valdymo funkcijos nevaldo laivo už jus ir negali išvengti navigacinių kliūčių. Jei nepasirūpinsite saugiu laivo valdymu, gali kilti nelaimingo atsitikimo – žalos ir sunkių ar net mirtinų sužalojimų – pavojus.

Prijungę prie suderinamo Mercury variklio, „Mercury“ velkiavimo valdiklis perdangoje galite nustatyti ir reguliuoti velkiavimo greitį kartploteryje.

### Mercury velkiavimo valdymo perdanga

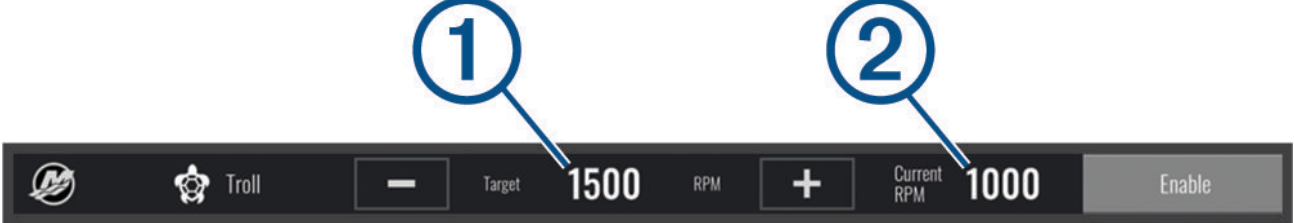
Prijungę prie suderinamo Mercury variklio, galite nustatyti ir reguliuoti tikslinį greitį naudodami „Mercury“ velkiavimo valdiklis perdangą kartploteryje.

- 1 Puslapyje, prie kurio norite pridėti perdangą, pasirinkite **Parinktytys > Redaguoti perdangas**.  
**PATARIMAS:** jei norite greitai pakeisti perdangas, meniu juostoje pasirinkite Įrank. juos..
- 2 Pasirinkite **Viršutinė juosta, Apatinė juosta, Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.
- 3 Pasirinkite **„Mercury“ velkiavimo valdiklis**.
- 4 Pasirinkite **Atgal**.



## Mercury velkiavimo perdanga

Prijungę prie suderinamo Mercury variklio, galite naudoti „Mercury“ velkiavimo valdiklis perdangą kartploteryje tiksliniam greičiui nustatyti.



|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| —        | Pasirinkite, jei norite mažinti tikslinį greitį                          |
| ①        | Tikslinis greitis                                                        |
| +        | Pasirinkite, jei norite didinti tikslinį greitį                          |
| ②        | Faktinis greitis                                                         |
| Ijungti  | Pasirinkite, jei norite įjungti „Mercury“ velkiavimo valdiklis funkciją  |
| Išjungti | Pasirinkite, jei norite išjungti „Mercury“ velkiavimo valdiklis funkciją |

## Mercury kreiserinis režimas

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

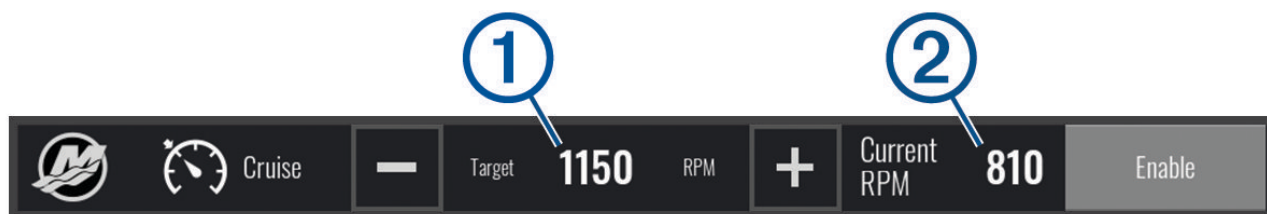
Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai ir protingai. Mercury kreiserinio režimo funkcija nevaldo laivo už jus ir negali išvengti navigacinių kliūčių. Jei nepasirūpinsite saugiu laivo valdymu, gali kilti nelaimingo atsitikimo – žalos ir sunkių ar net mirtinų sužalojimų – pavojus.

Prijungę prie suderinamo Mercury variklio, galite nustatyti ir reguliuoti kreiserinio režimo funkciją naudodamiesi kartploteriu.

## Mercury kreiserinio režimo perdangos įjungimas

- 1 Puslapyje, prie kurio norite pridėti perdangą, pasirinkite **Parinktys > Redaguoti perdangas**.  
**PATARIMAS:** jei norite greitai pakeisti perdangas, meniu juostoje pasirinkite Įrank. juos..
- 2 Pasirinkite **Viršutinė juosta, Apatinė juosta, Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.
- 3 Pasirinkite **„Mercury Cruise“**.
- 4 Pasirinkite **Atgal**.

## Mercury kreiserinio režimo perdanga



|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| —        | Pasirinkite, jei norite mažinti tikslinį greitį    |
| ①        | Tikslinis greitis                                  |
| +        | Pasirinkite, jei norite didinti tikslinį greitį    |
| ②        | Faktinis greitis                                   |
| Įjungti  | Pasirinkite, jei norite įjungti kreiserinį režimą  |
| Išjungti | Pasirinkite, jei norite išjungti kreiserinį režimą |

## Mercury variklio duomenys

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Už savo laivo variklių priežiūrą esate atsakingi jūs. Jei nepasirūpinsite tinkama variklių priežiūra, gali kilti nelaimingo atsitikimo – turinės žalos ir sunkių ar net mirtinų sužalojimų – pavojus.

Prijungę kartploterį prie suderinamo Mercury variklio, galite peržiūrėti variklio duomenis kartploterio perdangoje „Mercury“ varikl.

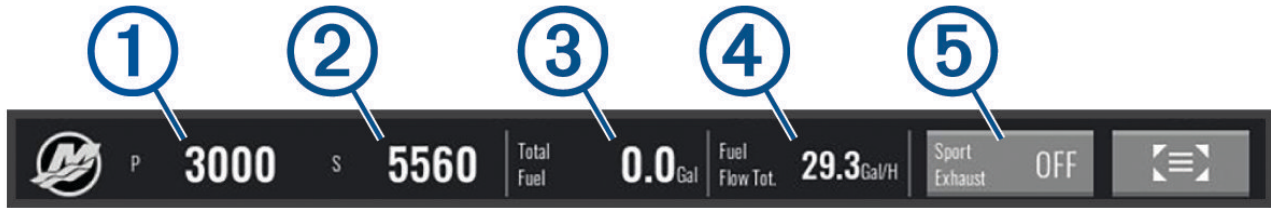
## Mercury variklio perdangos pridėjimas

- 1 Puslapyje, prie kurio norite pridėti perdangą, pasirinkite **Parinktys > Redaguoti perdangas**.  
**PATARIMAS:** jei norite greitai pakeisti perdangas, meniu juostoje pasirinkite Įrank. juos..
- 2 Pasirinkite **Viršutinė juosta, Apatinė juosta, Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.
- 3 Pasirinkite **„Mercury“ varikl**.
- 4 Pasirinkite **Atgal**.

## Mercury variklio perdanga

Mercury variklio perdangoje galite peržiūrėti variklio duomenis (*Mercury variklio perdangos pridėjimas, 162 psl.*).

**PASTABA:** vietos kiekis perdangoje yra ribotas, todėl tam tikri elementai gali būti nerodomi, jei laive yra keli varikliai.



|   |                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Kairiojo variklio aps./min.                                                                                                               |
| ② | Dešiniojo variklio aps./min.                                                                                                              |
| ③ | Visas turimas degalų kiekis                                                                                                               |
| ④ | Degalų naudojimas                                                                                                                         |
| ⑤ | Sportinės išmetimo sistemos valdiklis (jei palaikoma) ( <i>Mercury variklio nustatymo Sportinė išmetimo sistema įjungimas, 163 psl.</i> ) |

**PATARIMAS:** peržiūrėti variklio informacijos apžvalgą galite ir Mercury matuoklių puslapyje (*Mercury® variklio matuokliai, 147 psl.*).

## Mercury variklio nustatymo Sportinė išmetimo sistema įjungimas

Prijungę kartploterį prie suderinamo Mercury variklio, naudodamiesi „Mercury“ varikl perdanga kartploteryje galite įjungti nustatymą Sportinė išmetimo sistema. Nustatymas Sportinė išmetimo sistema pakeičia variklio skleidžiamą garsą.

„Mercury“ varikl perdangoje pasirinkite **Sportinė išmetimo sistema > Įjungta**.

**PATARIMAS:** jei norite greitai atidaryti perdangą, meniu juostoje pasirinkite Įrank. juos..

**PATARIMAS:** įjungti nustatymą Sportinė išmetimo sistema galite ir Mercury matuoklių puslapio meniu.

## Mercury aktyvaus reguliavimo valdiklis

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai ir protingai. Mercury aktyvaus reguliavimo valdiklis nekontroliuoja laivo greičio, nevaldo laivo už jus ir negali išvengti navigacinių kliūčių. Jei nepasirūpinsite saugiu laivo valdymu, gali kilti nelaimingo atsitikimo – žalos ir sunkių ar net mirtinų sužalojimų – pavojus.

Prijungę kartploterį prie suderinamos Mercury aktyvaus reguliavimo sistemos, galite valdyti sistemą naudodamiesi Active Trim perdanga kartploteryje.

## Mercury aktyvaus reguliavimo perdangos pridėjimas

1 Puslapyje, prie kurio norite pridėti perdangą, pasirinkite **Parinktyš > Redaguoti perdangas**.

**PATARIMAS:** jei norite greitai pakeisti perdangas, meniu juostoje pasirinkite Įrank. juos..

2 Pasirinkite **Viršutinė juosta, Apatinė juosta, Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.

3 Pasirinkite **Active Trim**.

## Mercury aktyvaus reguliavimo perdanga

| 1                                                                                                                                                                               | 2                                                                                           | 3                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|   Active Trim | Profile 1  | OFF  |
| 1                                                                                                                                                                               | Įjungę, galite koreguoti reguliavimą rankiniu būdu.                                         |                                                                                         |
| 2                                                                                                                                                                               | Įjungę, galite perjungti Mercury aktyvaus reguliavimo nustatytuosius profilius.             |                                                                                         |
| 3                                                                                                                                                                               | Aktyvaus reguliavimo sistemos būseną.                                                       |                                                                                         |
| Įjungti arba išjungti                                                                                                                                                           |                                                                                             | Pasirinkite, jei norite įjungti arba išjungti aktyvaus reguliavimo sistemą.             |

## Skyhook® skaitmeninio inkaro valdymas

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamos saugiai ir protingai. Skyhook skaitmeninio inkaro funkcijos neapsaugo nuo naviguojant kylančių pavojų. Jei nepasirūpinsite saugiu laivo valdymu, gali kilti nelaimingo atsitikimo – žalos ir sunkių ar net mirtinų sužalojimų – pavojus.

Prijungus prie suderinamo Mercury variklio, galima naudoti Skyhook skaitmeninio inkaro perdangą siekiant nustatyti ir reguliuoti Skyhook, Drifthook bei Bowhook funkcijas.

### Skyhook skaitmeninis inkaras

suaktyvinus, laivas bando išlaikyti kryptį ir padėtį.

**Drifthook:** suaktyvinus, laivas bando išlaikyti kryptį, bet padėtis gali kisti.

**Bowhook:** suaktyvinus, laivas bando išlaikyti tą pačią padėtį, bet kryptis gali kisti.

## Skyhook skaitmeninio inkaro valdymo perdangos pridėjimas

Prijungę prie suderinamo Mercury variklio, galite pridėti kartploteryje perdangą ir valdyti Skyhook skaitmeninio inkaro funkcijas.

1 Puslapyje, prie kurio norite pridėti perdangą, pasirinkite **Parinktys > Redaguoti perdangas**.

**PATARIMAS:** jei norite greitai pakeisti perdangas, meniu juostoje pasirinkite Įrank. juos..

2 Pasirinkite **Viršutinė juosta, Apatinė juosta, Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.

3 Pasirinkite **Mercury Skyhook**.

4 Pasirinkite **Atgal**.

## Skyhook skaitmeninio inkaro perdanga

Prijungę prie suderinamo Mercury variklio, galite naudoti Skyhook perdangą kartploteryje Skyhook skaitmeninio inkaro funkcijoms valdyti.

**PATARIMAS:** kai aktyvus Skyhook skaitmeninis inkaras, funkcija Drifthook arba funkcija Bowhook, meniu juostoje pasirinkdami Budėjimo rež. galite atjungti aktyvią skaitmeninio inkaro funkciją ir vėl valdyti laivą rankiniu būdu.



|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | Informacija apie dabartinius krypties ir vairavimo koregavimus.                                 |
| ◀◀        | Numatyta kryptis koreguojama kairiojo borto link. Sistema vairuoja laivą pagal naująją kryptį.  |
| ▶▶        | Numatyta kryptis koreguojama dešiniojo borto link. Sistema vairuoja laivą pagal naująją kryptį. |
| Drifthook | Perjungiamo į funkciją Drifthook.                                                               |
| Bowhook   | Perjungiamo į funkciją Bowhook.                                                                 |

## Drifthook perdanga

Kai kartploteryje įjungta Skyhook perdanga, pasirinkdami Drifthook galite pakeisti Skyhook skaitmeninį inkarą ir naudoti funkciją Drifthook.

**PATARIMAS:** kai aktyvi funkcija Drifthook, meniu juostoje pasirinkdami Budėjimo rež. galite atjungti inkarą ir vėl valdyti laivą rankiniu būdu.



|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ◀◀        | Numatyta kryptis koreguojama kairiojo borto link. Sistema vairuoja laivą pagal naująją kryptį.  |
| ▶▶        | Numatyta kryptis koreguojama dešiniojo borto link. Sistema vairuoja laivą pagal naująją kryptį. |
| Drifthook | Pasirinkite dar kartą, jei norite vėl naudoti Skyhook skaitmeninio inkaro funkciją.             |
| Bowhook   | Perjungiamo į funkciją Bowhook.                                                                 |

## Dometic® Optimus® funkcijos

Prijungus prie suderinamos Optimus sistemos, kartploteryje galima pasiekti ir valdyti sistemą. Galite įjungti Optimus perdangą ir valdyti Optimus sistemą (*Optimus perdangos juostos suaktyvinimas, 165 psl.*).

Prireikus Optimus sistemoje pateikiami pranešimai su informacija, instrukcijomis ir įspėjimais apie gedimus ir pavojus.

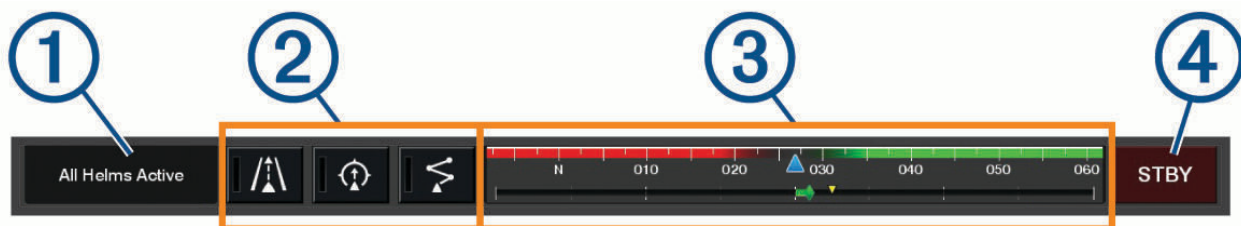
Piktograma „Maudytis draudžiama“  praneša, kad draudžiama maudytis, kai aktyvūs tam tikri Optimus režimai. Šiais režimais sraigta valdomas automatiškai ir gali sužeisti vandenyje esančius žmones.

## Optimus perdangos juostos suaktyvinimas

- 1 Jūrlapyje pasirinkite **Parinkty's > Redaguoti perdangas**.
- 2 Pasirinkite **Viršutinė juosta, Apatinė juosta, Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.
- 3 Pasirinkite „Optimus“ juosta.

## Optimus perdangos juostos apžvalga

Jei norite naudoti perdangos juostą, reikia prijungti Optimus sistemą prie kartploterio ir pridėti perdangos juostą prie reikiamų ekranų (*Optimus perdangos juostos suaktyvinimas, 165 psl.*).



|   |                          |
|---|--------------------------|
| ① | Valdymo režimas          |
| ② | Optimus valdymo mygtukai |
| ③ | Vairas                   |
| ④ | Budėjimo mygtukas        |

Norint įjungti arba išjungti režimą, reikia paspausti režimo mygtuką perdangos juostoje. Kai režimas įjungtas, mygtukas švyti.

Perdangos juostos konfigūracija ir mygtukai skiriasi priklausomai nuo sistemų, režimų ir įrangos. Daugiau informacijos žiūrėkite Optimus dokumentuose.

## Optimus perdangos simboliai

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Autopiloto krypties išlaikymas  |
|  | Autopiloto pėdsakų režimas      |
|  | Autopiloto maršruto režimas     |
|  | SeaStation® padėties išlaikymas |
|  | SeaStation krypties išlaikymas  |

## Optimus Lėtai į uost. režimas

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Įvykus vairavimo sistemos gedimui, galima naudoti Optimus Lėtai į uost. režimą. Lėtai į uost. režimas – tai sistemos atjungimo funkcija, galinti labai apriboti laivo valdymo galimybes. Naudokite ją tik avariniu atveju, jei negalite iškviešti pagalbos. Būkite ypač atsargūs. Perskaitykite Optimus naudotojo vadovą ir būtinai užsidėkite gelbėjimo liemenę.

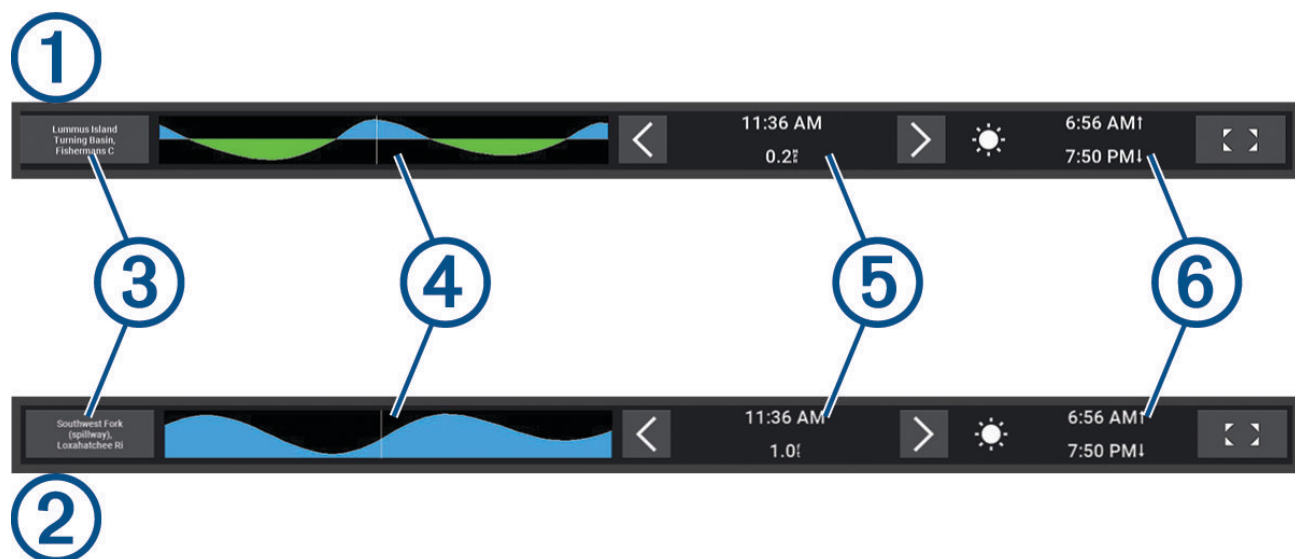
Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivą būtų naudojama saugiai ir protingai. Lėtai į uost. režimo naudojimas neatleidžia jūsų nuo atsakomybės už saugų laivo valdymą. Naviguodami venkite pavojų ir niekada nepalikite variklio valdiklių be priežiūros.

Kai šis režimas galimas, Optimus perdangos juostoje atsiranda Lėtai į uost. mygtukas. Prieš naudodami Lėtai į uost. režimą skaitykite Optimus naudotojo vadovą.

Norėdami įjungti Lėtai į uost. režimą iš bet kurio ekrano, pasirinkite **Kur vyksite > Įspėjimų tvarkyklė > Vairavimas lėta eiga namo**.

## Potvynių, atoslūgių, srovių ir dangaus kūnų stebėjimo informacija

### Potvynių, atoslūgių ir srovių perdangos



|     |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①   | Potvynių ir atoslūgių stebėjimo stoties perdangos juosta.                                                                                                                                                        |
| ②   | Srovių stebėjimo stoties perdangos juosta.                                                                                                                                                                       |
| ③   | Pasirinktos potvynių ir atoslūgių arba srovių stebėjimo stoties pavadinimas. Pasirinkite, jei norite pakeisti į kitą potvynių ir atoslūgių arba srovių stebėjimo stotį.                                          |
| ④   | Potvynių ir atoslūgių arba srovių stebėjimo stoties schema.                                                                                                                                                      |
| ⑤   | Dabartinis laikas, rodomas potvynių ir atoslūgių arba srovių stebėjimo stoties schemoje kaip balta linija. Pasirinkdami ◀ ir ▶ galite keisti laiką potvynių ir atoslūgių arba srovių stebėjimo stoties schemoje. |
| ⑥   | Dabartinis saulėtekio ir saulėlydžio laikas.                                                                                                                                                                     |
| ◀ ▶ | Pasirinkite, jei norite atidaryti potvynių ir atoslūgių arba srovių stebėjimo stoties informacijos puslapį.                                                                                                      |



## Potvynių, atoslūgių ir srovių perdangų pridėjimas

- 1 Puslapyje, prie kurio norite pridėti perdangą, pasirinkite **Parinkty** > **Redaguoti perdangas**.  
**PATARIMAS:** jei norite greitai pakeisti perdangas, meniu juostoje pasirinkite Įrank. juos..
- 2 Pasirinkite **Viršutinė juosta**, **Apatinė juosta**, **Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.
- 3 Pasirinkite **Potvyn. ir atosl.** arba **Srovės**.

## Potvynių stebėjimo stoties informacija

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Informacija apie potvynius, atoslūgius ir sroves yra tik apytikslė. Tik jūs esate atsakingi už visų paskelbtų laivybos nuorodų laikymąsi ir privalote atidžiai stebėti aplinką bei visada priimti saugius sprendimus būdami vandenyje, ant jo ar šalia jo. Jei nepaisysite šio įspėjimo, gali būti sugadintas turtas, gali būti sunkiai sužaloti ar net žūti žmonės.

Galite peržiūrėti konkrečios datos ir laiko potvynių stebėjimo stoties informaciją, įskaitant potvynio aukštį ir prognozuojamą kitų potvynių ir atoslūgių laiką. Pagal numatytuosius nustatymus perdangos juostoje Potvyn. ir atosl. kartploteryje rodoma pastarąjį kartą žiūrėtos potvynių ir atoslūgių stebėjimo stoties esamos dienos ir pastarosios valandos informaciją.

Perdangos juostoje Potvyn. ir atosl. pasirinkite  .

## Srovių stebėjimo stoties informacija

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Informacija apie potvynius, atoslūgius ir sroves yra tik apytikslė. Tik jūs esate atsakingi už visų paskelbtų laivybos nuorodų laikymąsi ir privalote atidžiai stebėti aplinką bei visada priimti saugius sprendimus būdami vandenyje, ant jo ar šalia jo. Jei nepaisysite šio įspėjimo, gali būti sugadintas turtas, gali būti sunkiai sužaloti ar net žūti žmonės.

**PASTABA:** srovių stebėjimo stočių informacija yra prieinama naudojant tam tikrus išsamius žemėlapius.

Galite peržiūrėti konkrečios datos ir laiko srovių stebėjimo stoties informaciją, įskaitant srovės greitį ir lygį. Pagal numatytuosius nustatymus perdangos juostoje Srovės kartploteryje rodoma informacija apie sroves iš paskutinės peržiūrėtos srovių stebėjimo stoties pagal dabartinę datą ir laiką (*Potvynių, atoslūgių ir srovių perdangos, 167 psl.*).

Perdangos juostoje Srovės pasirinkite  .

## Dangaus kūnų informacija

Galite peržiūrėti informaciją apie saulėtekis, saulėlydžius, mėnulio tekėjimus, nusileidimus ir fazes bei apytikrą saulės ir mėnulio vietą dangaus vaizde. Ekrano vidurys reiškia virš galvos esantį dangų, o tolimiausi žiedai – horizontą. Pagal numatytąją nuostatą kartploteris rodo esamos datos ir laiko dangaus kūnų informaciją.

Perdangos juostoje Potvyn. ir atosl. arba Srovės pasirinkite  , tada pasirinkite Dangaus spalva.

## Kitos dienos potvynių stebėjimo stočių, srovių stebėjimo stočių ar dangaus kūnų informacijos peržiūra

- 1 Perdangos juostoje **Potvyn. ir atosl.** arba **Srovės** pasirinkite  .
- 2 Jei norite peržiūrėti informaciją apie dangaus kūnus, pasirinkite **Dangaus spalva**.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite peržiūrėti kitos dienos informaciją, pasirinkite **Keisti datą** ir įveskite datą.
  - Jei norite peržiūrėti šiandienos informaciją, pasirinkite **Esama data ir laikas**.
  - Jei norite peržiūrėti dienos, einančios po rodamos datos, informaciją, pasirinkite **Kita diena**.
  - Jei norite peržiūrėti dienos, einančios prieš rodomą datą, informaciją, pasirinkite **Ankstesnė diena**.

## Įvairių potvynių ir srovių stebėjimo stočių informacijos peržiūra

- 1 Perdangos juostoje **Potvyn. ir atosl.** arba **Srovės** pasirinkite  .
- 2 Pasirinkite **Netoliese esančios stotys**.
- 3 Pasirinkite stotį.

## Almanacho informacijos peržiūra navigacijos jūrlapyje

- 1 Jūrlapio arba 3D jūrlapio rodinyje pasirinkite potvynių ir atoslūgių stebėjimo stoties arba srovių stebėjimo stoties piktogramą.
- 2 Pasirinkite stoties pavadinimą.

## Žinutės ir įspėjimai

Atidarę meniu, galite peržiūrėti svarbias žinutes ir įspėjimus bei pasiekti kitus pranešimus, pavyzdžiui, DSC.

Pasirinkite  .

Kai yra aktyvus įspėjimas, indikatorius () pakeičia piktogramą () meniu juostoje. Ši piktograma su spalviniu kodu informuoja apie įspėjimo pobūdį, o jei yra daugiau nei viena žinutė, pirmenybė teikiama didžiausios svarbos įspėjimui.

| Spalva  | Rimtumas                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raudona | Pavojai, dėl kurių, siekiant išvengti sunkių ar net mirtinų sužalojimų, reikia skubių veiksmų                     |
| Geltona | Pavojai arba nesaugūs veiksmai, kurie gali baigtis lengvais kūno sužalojimais arba žala produktui ar kitam turtui |

## Žinučių ir įspėjimų peržiūra

- 1 Pasirinkite  .
- PASTABA:** jei yra aktyvus įspėjimas, jis rodomas kaip indikatorius ().  
Atidaromas langas, kuriame rodomos žinutės ir visi aktyvūs įspėjimai.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Pasirinkite žinutę arba aktyvų įspėjimą.
  - Pasirinkite **Visi ryšiai > Pavojaus signalų istorija**.
- 3 Jei reikia, sąrašė pasirinkite elementą.
- 4 Pasirinkite **Peržiūrėti**.

## Žinučių rūšiavimas ir filtravimas

- 1 Pasirinkite  .
- PASTABA:** jei yra aktyvus įspėjimas, jis rodomas kaip indikatorius (- 2 Pasirinkite **Visi ryšiai > Pavojaus signalų istorija > Rūšiuoti / filtruoti**.
- 3 Pasirinkite žinučių sąrašo rūšiavimo arba filtravimo parinktį.

## Žinučių įrašymas atminties kortelėje

- 1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.
- 2 Pasirinkite  .
- PASTABA:** jei yra aktyvus įspėjimas, jis rodomas kaip indikatorius (- 3 Pasirinkite **Visi ryšiai > Pavojaus signalų istorija > Išsaugoti kortelėje**.

## Visų žinučių ir įspėjimų išvalymas

1 Pasirinkite .

**PASTABA:** jei yra aktyvus įspėjimas, jis rodomas kaip indikatorius (.

2 Pasirinkite **Visi ryšiai > Pavojaus signalų istorija > Išvalyti pavojaus signalų istoriją.**

## Medijų leistuvas

Prijungę prie kartploterio suderinamą garso sistemą ar sistemas, galite valdyti garsą naudodamiesi medijų leistuvu kartploteryje:

- Jei turite suderinamą Fusion® grotuvą, prijungtą prie NMEA 2000 tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo, galite valdyti grotuvą naudodamiesi kartploteriu. Kartploteris turėtų automatiškai aptikti garso sistemą.
- Jei sujungėte kelias Fusion garso sistemas naudodami Fusion PartyBus™ tinklą, galite valdyti prie tinklo prijungtas garso sistemas ir grupes naudodamiesi kartploteriu. Jei viena iš sujungtų Fusion garso sistemų yra prijungta prie NMEA 2000 tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo, kartploteris turėtų automatiškai aptikti garso sistemas.
- Prijungę suderinamą trečiosios šalies garso sistemą prie NMEA 2000 tinklo, turėtumėte galėti valdyti garso sistemą naudodamiesi kartploteriu.

**PASTABA:** kai kurios funkcijos veikia ne visose prijungtose garso sistemose.

**PASTABA:** medijos failus galite leisti tik iš šaltinių, kurie prijungti prie stereofoninio leistuvo.

## Medijos leistuvo atidarymas

Kad galėtumėte atidaryti medijos leistuvą, prie kartploterio turite prijungti suderinamą įrenginį.

Pasirinkite **Laivas > Medija.**

**PATARIMAS:** jei norite greitai pridėti prie puslapio medijų perdangą, pasirinkite **[rank. juos. > Medija > Pridėti.**

## Medijų leistuvo piktogramos

**PASTABA:** ne visuose įrenginiuose yra šios piktogramos.

| Piktograma      | Aprašas                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ★               | Kanalas išsaugomas kaip iš anksto nustatytas arba jis yra pašalinamas                                                                   |
| ↺↻              | Kartojamos visos dainos                                                                                                                 |
| ↺↻ <sup>1</sup> | Kartojama viena daina                                                                                                                   |
| ⏮⏭              | Ieškoma AM / FM radijo stočių<br>Peršokama į kitą arba ankstesnį kūrinių (palietus)<br>Greitas prasukimas pirmyn arba atgal (palaikius) |
| ⌂               | Sumaišoma                                                                                                                               |
| 🔊+              | Didinamas garsumas                                                                                                                      |
| 🔊-              | Mažinamas garsumas                                                                                                                      |
| 🔊×              | Išjungiamas garsas                                                                                                                      |
| ◀▶              | Medijų leistuvą padidinamas, kad užimtų visą ekraną                                                                                     |

## Medijos įrenginio ir šaltinio pasirinkimas

Galite pasirinkti medijos šaltinį, prijungtą prie stereofoninio leistuvo. Jei prie tinklo prijungti keli stereofoniniai ar medijos įrenginiai, galite pasirinkti įrenginį, iš kurio norėtumėte leisti muziką.

**PASTABA:** medijos failus galite leisti tik iš šaltinių, kurie prijungti prie stereofoninio leistuvo.

**PASTABA:** kai kuriuose medijos įrenginiuose ir šaltiniuose galimos ne visos funkcijos.

1 Medijos ekrane pasirinkite **Įrenginiai** ir pasirinkite stereofoninį leistuvą.

2 Medijos ekrane pasirinkite **Šaltinis** ir pasirinkite medijos šaltinį.

**PASTABA:** mygtukas Įrenginiai rodomas tik tuo atveju, jei prie tinklo prijungtas daugiau kaip vienas medijos įrenginys.

**PASTABA:** mygtukas Šaltinis rodomas tik įrenginiuose, kuriuose palaikomi keli medijos šaltiniai.

## Garsumo ir garso lygių reguliavimas

### Garsumo reguliavimas

**PASTABA:** jei jūsų laivo medijų sistema konfigūruota zonomis, garsumo valdikliai medijų ekrane reguliuoja Namų zona garsumą ([Namų zonos pasirinkimas, 173 psl.](#)).

Reguliuokite garsumą medijų ekrane naudodamiesi slankikliu arba 🔊- ir 🔊+.

### Garso lygio reguliavimas

Naudodamiesi vienodintuvu galite reguliuoti garso lygius prijungtame medijų įrenginyje.

**PASTABA:** jei medijų sistemoje yra kelios zonos, garso lygio tono reguliavimas taikomas tik namų zonai. Jei norite reguliuoti garso lygius kitose zonose, galite pakeisti namų zoną ([Namų zonos pasirinkimas, 173 psl.](#)).

1 Medijų ekrane pasirinkite **Parinktys > Garso lygiai**.

2 Pasirinkdami 🔊- arba 🔊+ reguliuokite norimus keisti garso lygius.

## Medijos leistuvo nutildymas

- 1 Medijos ekrane pasirinkite  x.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Pasirinkti**.

## Automatinis garsumo reguliavimas pagal greitį

Jei garso sistema prijungta prie NMEA 2000 tinklo kartu su įrenginiu, teikiančiu informaciją apie greitį, pvz., varikliu, kartploteriu, GPS antena, vandens greičio jutikliu arba vėjo greičio jutikliu, galite nustatyti, kad garso sistema automatiškai reguliuotų garsumą pagal pasirinktą greičio duomenų šaltinį (*Automatinio garsumo reguliavimo įgalinimas pagal greitį, 172 psl.*).

Pavyzdžiui, jei kartploteris su vidine GPS antena arba neintegruota GPS antena yra tame pačiame NMEA 2000 tinkle kaip garso sistema, ir nustatėte Greičio šaltinis kaip Absoliutusias greitis, garsumas didėja didėjant greičiui.

**PASTABA:** kai garsumas padidėja taikantis prie greičio, faktinis skleidžiamas garsas padidėja, bet garsumo lygio indikatorius juosta ir skaičius nekinta.

Daugiau informacijos apie garso sistemos prijungimą prie NMEA 2000 tinklo žr. garso sistemos montavimo instrukcijoje.

## Automatinio garsumo reguliavimo įgalinimas pagal greitį

- 1 Ekrane **Medija** pasirinkite **Parinktys > Diegimas**.
- 2 Pasirinkite grotuvo pavadinimą.
- 3 Pasirinkite **Zonos > Greitis ir garsumas > Įjungti**.
- 4 Jei reikia, pakeiskite nustatymus pasirinkdami greičio duomenų šaltinio ir garsumo parinktis.

## Automatinio garsumo valdymo nustatymai

Pasirinkite **Parinktys > Diegimas**, pasirinkite grotuvo pavadinimą ir pasirinkite **Zonos > Greitis ir garsumas**.

**Įjungti:** įjungžiama automatinio garsumo valdymo funkcija.

**Greičio šaltinis:** nustatomas šaltinis, pagal kurį grotuvas aptinka greitį (*Greičio duomenų šaltinio informacija, 173 psl.*).

**Maks. / min. greitis:** nustatomas numatomas maksimalaus ir minimalaus greičio diapazonas pasirinktam Greičio šaltinis. Nustatymas Minimali rodo greitį, kuriam esant garsumas siekia lygį, kurį nustatėte sukdami rankenėlę. Nustatymas Maksimalus rodo greitį, kuriam esant garsumas siekia aukščiausią lygį, pasirinktą nustatyme Garsumo padidinimas.

**PATARIMAS:** pradėkite nustatydami šias vertes pagal greičius, kurių paprastai tikėtės iš variklio arba jutiklio, ir pakoreguokite, jei reikia.

**Garsumo padidinimas:** nustatomas visas garsumo didinimas kiekvienoje zonoje, kai pasirinktame Greičio šaltinis pasiekiamas maksimalus greitis, pasirinktas nustatyme Maks. / min. greitis. Kuo aukštesnis šis lygis, tuo didesnis bus garsumas jums artėjant prie nustatyto maksimalaus greičio.

**PASTABA:** kai garsumas padidėja taikantis prie greičio, faktinis skleidžiamas garsas padidėja, bet garsumo lygio indikatorius juosta ir skaičius nekinta.

## Greičio duomenų šaltinio informacija

Pasirinkite **Parinktys > Diegimas**, pasirinkite grotuvo pavadinimą ir pasirinkite **Zonos > Greitis ir garsumas > Greičio šaltinis**.

**Variklio greitis:** naudojamas aps./min. rodmuo, kurį teikia palaikomas NMEA 2000 variklis. Garsumas padidėja, jei variklio apsukos padidėja nuo nustatyto Minimali greičio iki nustatyto Maksimalus greičio. Jei prijungti keli palaikomi varikliai, grotuvas naudoja vidutinę apsukų per minutę vertę iš visų variklių.

**Absoliutusias greitis:** naudojamas absoliučiojo greičio (SOG) rodmuo, kurį teikia palaikoma NMEA 2000 GPS antena arba kartploteris su vidine GPS antena. Garsumas padidėja, jei SOG padidėja nuo nustatyto Minimali greičio iki nustatyto Maksimalus greičio.

**Greitis vandeniui:** naudojamas judėjimo vandeniui greičio (STW) rodmuo, kurį teikia palaikomas NMEA 2000 vandens greičio jutiklis. Garsumas padidėja, jei STW padidėja nuo nustatyto Minimali greičio iki nustatyto Maksimalus greičio.

**Vėjo greitis:** naudojamas vėjo greičio rodmuo, kurį teikia palaikomas NMEA 2000 vėjo greičio jutiklis. Garsumas padidėja, jei vėjo greitis padidėja nuo nustatyto Minimali greičio iki nustatyto Maksimalus greičio.

## Garso sistemos zonos ir grupės

**PASTABA:** mygtukas Zonos rodomas tik garso sistemose, palaikančiose kelias garsiakalbių zonas.

**PASTABA:** parinktis Grupės rodoma tik jei turite kelias Fusion garso sistemas, sujungtas naudojant Fusion PartyBus tinklą.

Jei prijungta garso sistema nustatyta palaikyti kelias garsiakalbių zonas, galite valdyti zonų garsą atskirai naudodamiesi medijų ekranu kartploteryje. Pavyzdžiui, galite sumažinti garsą kabinoje ir padidinti jį keleiviu skyriuje ([Zonos garsumo reguliavimas, 174 psl.](#)).

Jei sujungėte kelias Fusion garso sistemas naudodami Fusion PartyBus tinklą, galite kurti garso sistemų grupes ir valdyti prie tinklo prijungtas garso sistemas bei grupes naudodamiesi kartploteriu.

Priklausomai nuo prie kartploterio prijungtos garso sistemos ar sistemų galimybių, galite turėti kelias parinktis zonos garsui valdyti:

- Jei turite trečiųjų šalių garso sistemas ir suderinamas Fusion garso sistemas, skirtuke Vietinės zonos galite reguliuoti visų prijungtoje garso sistemoje įjungtų garsiakalbių zonų garsumą.
- Jei sujungėte kelias Fusion garso sistemas naudodami Fusion PartyBus tinklą, skirtuke Grupės zonos galite reguliuoti garso sistemos, esančios toje pačioje grupėje kaip Namų zona, visų zonų garsumą.
- Jei sujungėte kelias Fusion garso sistemas naudodami Fusion PartyBus tinklą, skirtuke Tinklas galite reguliuoti bet kurios garso sistemos, prijungtos prie Fusion PartyBus tinklo, bet kurios zonos garsumą.

## Namų zonos pasirinkimas

Jei prie kartploterio prijungėte kelias garso sistemas arba garso sistemą ar sistemas su keliomis garsiakalbių zonomis, vieną garsiakalbių zoną vienoje garso sistemoje reikia nustatyti kaip namų zoną. Atkūrimo ir garsumo valdikliai medijų ekrane reguliuoja tik garso sistemą arba zoną, nustatytą kaip namų zona. Atkūrimo informacijoje medijų ekrane rodomas šaltinis, leidžiamas Namų zona garso sistemoje.

Kaip namų zoną rekomenduojama nustatyti arčiausiai kartploterio esančią zoną.

**PASTABA:** tam tikrose garso sistemose gali būti visuotinė zona. Nustačius visuotinę zoną kaip namų zoną, valdikliais medijų puslapyje galima valdyti visas garso sistemos arba medijų įrenginio zonas.

**PASTABA:** mygtukas Zonos rodomas tik garso sistemose arba medijų įrenginiuose, palaikančiuose kelias medijų zonas.

- 1 Medijų ekrane pasirinkite **Parinktys > Namų zona**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite prijungtą garso sistemą.
- 3 Pasirinkite zoną, kurią norite nustatyti kaip **Namų zona**.  
Pasirinktos namų zonos pavadinimas rodomas medijų ekrane.

## Zonos garsumo reguliavimas

**PASTABA:** mygtukas Zonos rodomas tik garso sistemose, palaikančiose kelias garsiakalbių zonas.

- 1 Medijų ekrane pasirinkite **Zonos**.  
Atidaromas esamų zonų sąrašas.
- 2 Jei reikia, pakeiskite zonų grupę ir peržiūrėkite norimą reguliuoti zoną (*Garso sistemos zonos ir grupės, 173 psl.*).
- 3 Pasirinkdami  – ir  reguliuokite zonos garsumą.

## Garsiakalbių zonos išjungimas

Jei prijungtame medijų įrenginyje galimos garsiakalbių zonos, nenaudojamas zonas galite išjungti.

- 1 Medijų ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas**.
- 2 Pasirinkite prijungtą garso sistemą.
- 3 Pasirinkite **Zonos**.
- 4 Pasirinkite zoną, kurią norite išjungti.
- 5 Pasirinkite **Ijungti**.  
Žalia juosta ant mygtuko tampa pilka, tai rodo, kad ši zona išjungta. Jei norite įjungti išjungtą zoną, pasirinkite **Ijungti**.

## Grupės kūrimas

Jei sujungėte kelias Fusion garso sistemas naudodami Fusion PartyBus tinklą, galite kurti garso sistemų grupes ir valdyti prie tinklo prijungtas garso sistemas bei grupes naudodamiesi kartploteriu. Viena garso sistema turi būti prijungta prie kartploterio per NMEA 2000 tinklą.

Skaitykite įrengimo instrukcijas ir su suderinama Fusion garso sistema pateiktą vadovą, kuriame pateikta išsami informacija, kaip įrengti ir konfigūruoti Fusion PartyBus tinklą.

**PASTABA:** transliuojant šaltinius Fusion PartyBus tinkle taikomi tam tikri apribojimai. Daugiau informacijos žiūrėkite Fusion garso sistemos naudotojo vadove.

- 1 Medijų ekrane pasirinkite **Parinktys > Grupės**.
- 2 Pasirinkite garso sistemos, kuri turėtų būti pagrindinė garso sistema grupėje, pavadinimą ir pasirinkite **Nustatyti kaip šaltinį**.
- 3 Pasirinkite garso sistemas, kurias norite įtraukti į grupę.
- 4 Pasirinkite **Baig..**

## Grupės redagavimas

- 1 Medijų ekrane pasirinkite **Parinktys > Grupės**.
- 2 Pasirinkite esamos grupės pavadinimą.
- 3 Pasirinkite garso sistemas, kurias norite pridėti prie grupės arba šalinti iš jos.
- 4 Pasirinkite **Baig..**



## Grupių sinchronizavimas

Pagal numatytuosius nustatymus jūsų sukurtos grupės neišsaugomos, kai išjungiame grupei priklausančias garso sistemas. Jei išjungiame vieną prie grupės pridėtą garso sistemą, ji pašalinama iš grupės. Jei išjungiame pagrindinę grupės garso sistemą, grupė panaikinama. Jei norite išsaugoti garso sistemos priskyrimą grupėms net ir ją išjungus, galite įjungti grupių sinchronizavimą. Grupių sinchronizavimas veikia skirtingai priklausomai nuo to, kaip išjungiame ir įjungiate garso sistemas.

- Jei išjungiame ir įjungiate sinchronizuotą garso sistemą naudodamiesi garso sistemos maitinimo mygtuku arba fiziniu jungikliu uždegimo laide (raudoname laide), visos sinchronizuotos garso sistemos grupėje išjungiamos ir įjungiamos kartu. Tai taikoma visoms grupėje esančioms sinchronizuotoms garso sistemoms, nepaisant ar garso sistema yra pagrindinė toje grupėje.

**PASTABA:** pasirinkus Viskas išjungta garso sistemos maitinimo meniu, išjungiamos visos prie tinklo prijungtos garso sistemos, net jei jos nepriklauso grupei arba grupės sinchronizavimas neįjungtas.

- Jei išjungiame ir įjungiate sinchronizuotą garso sistemą naudodamiesi fiziniu jungikliu maitinimo laide (geltoname laide), kitų sinchronizuotų garso sistemų toje grupėje veiksmas skiriasi:
  - Jei sinchronizuota garso sistema yra pagrindinė garso sistema grupėje ir išjungiame ją fiziniu jungikliu maitinimo laide, kitos sinchronizuotos garso sistemos toje grupėje lieka įjungtos, bet yra pašalinamos iš grupės. Kai vėl įjungiate pagrindinę garso sistemą, kitos sinchronizuotos garso sistemos vėl prisijungia prie grupės.
  - Jei sinchronizuota garso sistema nėra pagrindinė garso sistema grupėje ir išjungiame ją fiziniu jungikliu maitinimo laide, visos kitos sinchronizuotos garso sistemos toje grupėje lieka įjungtos ir grupėje, o išjungtoji garso sistema vėl prisijungia prie grupės, kai ją įjungiate.

## Grupių sinchronizavimo įjungimas

Norint suaktyvinti nustatymą Išsaugoti grupę, reikia pašalinti garso sistemą iš esamos grupės. Negalima keisti nustatymų, jei garso sistema yra grupės dalis.

Reikia suaktyvinti šį nustatymą kiekvienoje garso sistemoje, kuri turėtų išsaugoti grupės nustatymus ją išjungus ir vėl įjungus.

1 Ekrane **Medija** pasirinkite **Parinktys > Diegimas**.

2 Pasirinkite grotuvo pavadinimą.

3 Pasirinkite **Maitinimo parinktys > Išsaugoti grupę**.

Garso sistema išsaugo grupės nustatymus ją išjungus ir vėl įjungus.

4 Kartokite veiksmus su kitomis garso sistemomis, jei reikia.

**PASTABA:** kad sinchronizavimas būtų atliekamas tinkamai, reikia suaktyvinti nustatymą Išsaugoti grupę visose prie tinklo prijungtose garso sistemose.

## Muzikos leidimas

### Muzikos paieška

Galite ieškoti muzikos tam tikruose medijų šaltiniuose.

1 Medijų ekrane ir atitinkamame šaltinyje pasirinkite mygtuką su šaltinio pavadinimu, pavyzdžiui, **USB**.

2 Ieškokite kūrinio, pasirinkite jį ir leiskite.

### Abėcėlinės paieškos įgalinimas

Jei dainą ar albumą norite rasti dideliame sąrašė, galite įgalinti abėcėlinę paiešką.

1 Medijų ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas**.

2 Pasirinkite įrenginį.

3 Pasirinkite „**Alpha**“ paieška.

4 Pasirinkite didžiausią kūrinių, rodytinų paieškos rezultatuose, skaičių.

Jei norite išjungti abėcėlinės paieškos funkciją, pasirinkite „Alpha“ paieška išjungta.

## Dainos kartojimo nustatymas

1 Kai grojamas kūrinys, medijų ekrane pasirinkite parinktį.

- Pasirinkite **Parinktys > Kartoti**.
- Pasirinkite **Parinktys > Naršyti > Kartoti**.

2 Jei reikia, pasirinkite **Vienas**.

**PASTABA:** ne visi medijų įrenginiai ir šaltiniai palaiko Vienas valdiklio parinktį Kartoti.

## Nustatymas, kad visos dainos būtų kartojamos

**PASTABA:** ne visi medijų įrenginiai ir šaltiniai palaiko Kartoti valdiklio parinktį Visi.

Medijų ekrane pasirinkite parinktį:

- Pasirinkite **Parinktys > Kartoti > Visi**.
- Pasirinkite **Parinktys > Naršyti > Kartoti > Visi**.

## Dainų maišymas

Pasirinkite parinktį medijų ekrane:

- Pasirinkite **Parinktys > Maišyti**.
- Pasirinkite **Parinktys > Naršyti > Maišyti**.

## Radijas

Jei norite klausytis AM arba FM radijo, reikia turėti tinkamą laivų AM/FM anteną, tinkamai prijungtą prie garso sistemos, ir būti transliuojančios stoties diapazone. Nurodymai, kaip prijungti AM / FM anteną, pateikti muzikos leistuvo įrengimo instrukcijose.

Jei norite klausytis SiriusXM® radijo, reikia atitinkamos įrangos ir prenumeratų (*SiriusXM palydovo radijas, 178 psl.*). Nurodymai, kaip prijungti „SiriusXM Connect“ transporto priemonės imtuvinį derintuvą, pateikti muzikos leistuvo įrengimo instrukcijose.

Jei norite klausytis DAB stočių, turite turėti tinkamą įrangą (*DAB įrašų perklausa, 177 psl.*). Nurodymai, kaip prijungti DAB adapterį ir anteną, pateikti adapterio ir antenos įrengimo instrukcijose.

## Imtuvinio derintuvo regiono nustatymas

1 Medijos ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Derintuvo regionas**.

2 Pažymėkite parinktį.

## Radijo stoties keitimas

1 Medijos ekrane pasirinkite tinkamą šaltinį, pvz., **FM**.

2 Pasirinkite  arba , kad nustatytumėte stotį.

## Derinimo režimo keitimas

Galite pakeisti būdą, kaip kai kurių tipų medijoje, pvz., FM ar AM radijuje, pasirinksite stotis.

**PASTABA:** kai kuriuose medijos šaltiniuose galimi ne visi derinimo režimai.

Spausdami mygtuką tarp  ir  perjunkite derinimo režimus:

- Jei norite pasirinkti stotį rankiniu būdu, pasirinkite **RANKINIS**.
- Jei norite ieškoti arba sustoti ties kita pasiekiamą stotimi, pasirinkite **AUTOMATINIS**.
- Jei norite pasirinkti išsaugotą anksčiau nustatytą stotį, pasirinkite **MĖGSTAM..**
- Jei norite pasirinkti kategoriją tam tikruose medijų šaltiniuose, pasirinkite **KATEGORIJA**.

## Išankstiniai nustatymai

Mėgstamas AM ir FM stotis galite išsaugoti kaip išankstinius nustatymus, kad jas lengvai pasiektumėte.

Galite išsaugoti mėgstamus SiriusXM kanalus, jei muzikos leistuvą prijungtas prie pasirinkamo SiriusXM imtuvinio derintuvo ir antenos.

Galite išsaugoti mėgstamas DAB stotis, jei garso sistema prijungta prie tinkamos DAB įrangos ir nustatytas tinkamas imtuvo regionas. ([DAB įrašų perklausa, 177 psl.](#))

### Iš anksto nustatytos stoties išsaugojimas

- 1 Atitinkamame medijos ekrane nustatykite stotį, kurią norėtumėte išsaugoti kaip iš anksto nustatytą.
- 2 Pasirinkite **išankstiniai nustatymai > Pridėti esamą kanalą**.

### Išankstinio nustatymo pasirinkimas

- 1 Atitinkamame medijos ekrane pasirinkite **išankstiniai nustatymai**.
- 2 Pasirinkite išankstinį nustatymą iš sąrašo.
- 3 Pasirinkite **Derinti pagal kanalą**.

### Išankstinio nustatymo pašalinimas

- 1 Atitinkamame medijos ekrane pasirinkite **išankstiniai nustatymai**.
- 2 Pasirinkite išankstinį nustatymą iš sąrašo.
- 3 Pasirinkite **Pašalinti esamą kanalą**.

## DAB įrašų perklausa

Kai prie suderinamo leistuvo prijungiate suderinamą skaitmeninio garso transliavimo (DAB) modulį ir anteną, pvz., Fusion MS-DAB100A, galite jį įjungti ir leisti DAB stotis.

Jei norite naudoti DAB šaltinį, turite būti regione, kuriame pasiekiamas DAB, ir pasirinkti imtuvinio derintuvo regioną ([DAB imtuvinio derintuvo regiono nustatymas, 177 psl.](#)).

### DAB imtuvinio derintuvo regiono nustatymas

Jei norite tinkamai priimti DAB stotis, turite pasirinkti regioną, kuriame esate.

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Derintuvo regionas**.
- 2 Pasirinkite regioną, kuriame esate.

### DAB stočių paieška

- 1 Pasirinkite **DAB** šaltinį.
  - 2 Pasirinkite **Ieškoti** ir ieškokite pasiekiamų DAB stočių.
- Pasibaigus paieškai pradeda leisti pirmoji pasiekiama rinkinio stotis.

**PASTABA:** pasibaigus pirmajai paieškai galite vėl pasirinkti Ieškoti, kad iš naujo ieškotumėte DAB stočių. Pasibaigus pakartotinei paieškai sistema pradeda leisti pirmąją rinkinio stotį, kurios klausėtės, kai pradėjote pakartotinę paiešką.

### DAB stočių keitimas

- 1 Pasirinkite **DAB** šaltinį.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Ieškoti** ir ieškokite vietinių DAB stočių.
- 3 Pasirinkite  arba  ir pakeiskite stotį.

Jei pasieksite dabartinio rinkinio pabaigą, muzikos leistuvą automatiškai įjungs pirmą pasiekiamą kito rinkinio stotį.

**PATARIMAS:** jei norite keisti rinkinį, palaikykite paspaudę  arba .

### DAB stoties pasirinkimas iš sąrašo

- 1 DAB medijos ekrane pasirinkite **Naršyti > Stotys**.
- 2 Pasirinkite stotį iš sąrašo.

## DAB stoties pasirinkimas iš kategorijos

- 1 DAB medijos ekrane pasirinkite **Naršyti > Kategorijos**.
- 2 Pasirinkite kategoriją iš sąrašo.
- 3 Pasirinkite stotį iš sąrašo.

## DAB išankstiniai nustatymai

Mėgstamas DAB stotis galite išsaugoti kaip išankstinius nustatymus, kad jas lengvai pasiektumėte.

Galite išsaugoti iki 15 iš anksto nustatytų DAB stočių.

## DAB stoties kaip iš anksto nustatytosios išsaugojimas

- 1 DAB medijos ekrane pasirinkite stotį, kurią norėtumėte išsaugoti kaip iš anksto nustatytą.
- 2 Pasirinkite **Naršyti > išankstiniai nustatymai > Išsaugoti srovę**.

## DAB išankstinio nustatymo pasirinkimas iš sąrašo

- 1 DAB medijos ekrane pasirinkite **Naršyti > išankstiniai nustatymai > Peržiūrėti išankstinius nustatymus**.
- 2 Pasirinkite išankstinį nustatymą iš sąrašo.

## DAB išankstinių nustatymų šalinimas

- 1 DAB medijos ekrane pasirinkite **Naršyti > išankstiniai nustatymai**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite pašalinti vieną išankstinį nustatymą, pasirinkite **Pašalinti išankstinį nustatymą** ir jį pašalinkite.
  - Jei norite pašalinti visus išankstinius nustatymus, pasirinkite **Pašalinti visus išankstinius nustatymus**.

## SiriusXM palydovo radijas

Jei turite suderinamą Fusion grotuvą ir sumontuotą bei prie kartploterio prijungtą „SiriusXM Connect“ imtuvą, galbūt galite naudotis SiriusXM palydoviniu radiju (tai priklauso nuo prenumeratos).

## Kur ieškoti SiriusXM radijo ID

Kad galėtumėte suaktyvinti SiriusXM prenumeratą, turite turėti „SiriusXM Connect“ imtuvinio derintuvo ID.

Radijo ID galite rasti SiriusXM ant „SiriusXM Connect“ imtuvinio derintuvo nugarėlės, ant pakuotės nugarėlės arba kartploteryje nustatę kanalą 0.

- 1 Pasirinkite **Medija > Šaltinis > SiriusXM**.
- 2 Pasirinkite kanalą 0.

SiriusXM radijo ID nėra raidžių I, O, S ir F.

## Kaip suaktyvinti SiriusXM prenumeratą

- 1 Naudodami pasirinktą SiriusXM šaltinį nustatykite 1 kanalą.

Turite girdėti apžvalginį kanalą. Jei negirdite, patikrinkite „SiriusXM Connect“ imtuvinio derintuvo ir antenos įrengimą bei jungtis ir bandykite dar kartą.
- 2 Nustatykite 0 kanalą ir raskite radijo ID.
- 3 Jei norite prenumeruoti JAV, susisiekite su SiriusXM klausytojų aptarnavimo centru telefonu (866) 635-2349 arba eikite adresu [siriusxm.com/activatenow](http://siriusxm.com/activatenow). Jei norite prenumeruoti Kanadoje, susisiekite su SiriusXM telefonu (877) 438-9677 arba eikite adresu [siriusxm.ca/activatexm](http://siriusxm.ca/activatexm).
- 4 Pateikite radijo ID.

Suaktyvinimas paprastai trunka 10–15 min., bet gali trukti ir iki valandos. Kad „SiriusXM Connect“ imtuvinis derintuvas gautų suaktyvinimo pranešimą, jis turi būti įjungtas ir priimti SiriusXM signalą.
- 5 Jei paslauga per valandą nesuaktyvinama, eikite adresu <http://care.siriusxm.com/refresh> arba susisiekite su SiriusXM telefonu 1-866-635-2349.

## Kanalų vedlio tinkinimas

SiriusXM radijo kanalai suskirstyti į kategorijas. Galite pasirinkti kanalų kategorijas, kurios rodomos kanalų vedlyje.

Pasirinkite parinktį:

- Jei medijų įrenginys yra suderinamas Fusion grotuvas, pasirinkite **Medija > Naršyti > Kanalas**.
- Jei medijos įrenginys yra GXM™ antena, pasirinkite **Medija > Kategorija**.

## Kaip išsaugoti SiriusXM kanalą iš anksto nustatytųjų sąrašė

Mėgstamus kanalus galite išsaugoti iš anksto nustatytųjų sąrašė.

- 1 Pasirinkite **Medija**.
- 2 Pasirinkite kanalą, kurį norėtumėte išsaugoti kaip iš anksto nustatytą.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei medijų įrenginys yra suderinamas Fusion grotuvas, pasirinkite **Naršyti > išankstiniai nustatymai**.
  - Jei medijų įrenginys yra GXM antena, pasirinkite **Parinktys > išankstiniai nustatymai > Pridėti esamą kanalą**.

## Tėvų kontrolės funkcijos

Tėvų kontrolės funkcija leidžia apriboti prieigą prie visų SiriusXM kanalų, įskaitant kanalus, kuriais transliuojamas suaugusiems skirtas turinys. Įgalinę tėvų kontrolės funkciją, norėdami įjungti užrakintus kanalus turėsite įvesti slaptažodį. Galite pakeisti 4 skaičių slaptažodį.

### Kaip atrakinti SiriusXM tėvų kontrolės užraktą

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **Naršyti > Pirminis > Atrakinti**.
- 2 Įveskite slaptažodį.  
Numatytasis slaptažodis yra 0000.

### Tėvų kontrolės nustatymas SiriusXM radijo kanalams

Kad galėtumėte nustatyti tėvų kontrolę, ši funkcija turi būti atrakinta.

Tėvų kontrolės funkcija leidžia apriboti prieigą prie visų SiriusXM kanalų, įskaitant kanalus, kuriais transliuojamas suaugusiems skirtas turinys. Įgalinę tėvų kontrolės funkciją, norėdami įjungti užrakintus kanalus, turėsite įvesti slaptažodį.

Pasirinkite **Naršyti > Pirminis > Užrakinti / atrakinti**.

Atsiras kanalų sąrašas. Užrakintas kanalas pažymimas varnele.

**PASTABA:** kai kanalus žiūrite nustatę tėvų kontrolę, rodinys pasikeičia:

-  reiškia užrakintą kanalą;
-  reiškia neužrakintą kanalą.

### Visų užrakintų kanalų išvalymas SiriusXM radijuje

Kad galėtumėte išvalyti visus užrakintus kanalus, tėvų kontrolė turi būti atrakinta.

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **Naršyti > Pirminis > Išvalyti visus užrakintus**.
- 2 Įveskite slaptažodį.

### Numatytųjų tėvų kontrolės nustatymų verčių atkūrimas

Šiuo veiksmu pašalinama visa įvesta nustatymų informacija. Atkuriant numatytųjų tėvų kontrolės nustatymų vertes slaptažodis perjungiamas į 0000.

- 1 Medijos meniu pasirinkite **Diegimas > Numatytieji gamykliniai nustatymai**.
- 2 Pasirinkite **Taip**.

## Tėvų kontrolės slaptažodžio keitimas SiriusXM radijuje

Kad galėtumėte pakeisti slaptažodį, tėvų kontrolės funkcija turi būti atrakinta.

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **Naršyti > Pirminis > Keisti PIN**.
- 2 Įveskite slaptažodį ir pasirinkite **Baig..**
- 3 Įveskite naują slaptažodį.
- 4 Patvirtinkite naują slaptažodį.

## Įrenginio pavadinimo nustatymas

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Nustatyti įrenginio pavadinimą**.
- 2 Įveskite įrenginio pavadinimą.
- 3 Pasirinkite **Pasirinkti** arba **Baig..**

## Medijos leistuvo programinės įrangos atnaujinimas

Galite atnaujinti suderinamų prijungtų medijos leistuvų ir priedų programinę įrangą.

Kaip atnaujinti programinę įrangą, žiūrėkite garso sistemos *Naudotojo vadove* adresu [support.garmin.com](http://support.garmin.com).

## Garso sistemos konfigūravimas kartploteryje

Naudodamiesi kartploteriu galite konfigūruoti įvairias suderinamos prijungtos garso sistemos funkcijas.

- 1 Ekrane **Medija** pasirinkite **Parinktys > Diegimas**.
- 2 Pasirinkite grotuvo pavadinimą.
- 3 Pasirinkite konfigūruotiną nustatymą.

**PASTABA:** daugiau informacijos apie konfigūruojamus nustatymus žr. naujausiame garso sistemos *naudotojo vadove*.

## SiriusXM orų informacija

### ĮSPĖJIMAS

Orų informacija, perduodama naudojant šį produktą, gali būti teikiama su pertrūkiais, joje gali būti klaidų ir netikslumų, pasenusios informacijos, todėl nereikėtų remtis vien ja. Naviguodami visada vadovaukitės sveiku protu ir priimdami su saugumu susijusius sprendimus peržiūrėkite kitus orų informacijos šaltinius. Pripažįstate ir sutinkate, kad tik jūs esate atsakingi už naudojimąsi orų informacija ir naviguojant priimtus sprendimus. Garmin neprisiima atsakomybės už jokias pasekmes, susijusias su SiriusXM orų informacija.

**PASTABA:** SiriusXM duomenys pasiekiami ne visuose regionuose.

Garmin SiriusXM Palydovinis orų imtuvas ir antena priima palydovinio oro duomenis ir rodo juos įvairiuose Garmin įrenginiuose, įskaitant navigacijos jūrlapį suderinamame kartploteryje. Kiekvienos funkcijos orų duomenys gaunami iš patikimų orų duomenų centrų, tokių kaip Nacionalinė orų tarnyba ir Hidrometeorologijos prognozių centras. Daugiau informacijos rasite [www.siriusxm.com/sxmmarine](http://www.siriusxm.com/sxmmarine).

## Reikalavimai SiriusXM įrangai ir prenumeratai

Norėdami naudoti palydovinį orų režimą, turite turėti suderinamą palydovinį orų imtuvą. Norėdami naudoti SiriusXM palydovinį radiją, turite turėti suderinamą palydovinio radijo imtuvą. Daugiau informacijos rasite [www.garmin.com](http://www.garmin.com). Taip pat turite turėti galiojančią prenumeratą, kad galėtumėte gauti palydovinį orą ir radijo ryšį. Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. savo palydovinės orų ir radijo įrangos instrukcijas.

## Orų duomenų transliacijos

Orų duomenys kiekvienai orų funkcijai transliuojami skirtingais intervalais. Pavyzdžiui, radaras transliuojamas penkių minučių intervalais. Kai Garmin imtuvas įjungiamas arba pasirenkama kita orų funkcija, imtuvas turi gauti naujus duomenis, kad būtų galima juos rodyti. Gali užtrukti, kol diagramoje pasirodys orų duomenys arba kita funkcija.

**PASTABA:** bet kurios orų savybės gali pasikeisti, jei pasikeis informacijos šaltinis.

## Įspėjimai apie orus ir orų ataskaitos

Kai išleidžiamas perspėjimas apie jūrinį orą, orų stebėjimas, įspėjimas apie orą, orų ataskaita ar kita informacija apie orus, užtemdymas rodo sritį, kuriai ši informacija taikoma. Vandens linijos diagramoje rodo jūrų prognozių, pakrančių prognozių ir atviros jūros prognozių ribas. Orų ataskaitas gali sudaryti orų laikrodžiai arba įspėjimai apie orą.

Norėdami peržiūrėti informaciją apie įspėjimą arba ataskaitą, pasirinkite užtemdytą sritį.

| Spalva         | „Marine Weather Group“ |
|----------------|------------------------|
| Žalsvai mėlyna | Staigus potvynis       |
| Mėlyna         | Potvynis               |
| Raudona        | Jūrų produktai         |
| Geltona        | Stipri audra           |
| Raudona        | Tornadas               |

## Kritulių informacijos peržiūra

Krituliai, nuo labai nedidelio lietaus ir sniego iki stiprios perkūnijos, nurodomi įvairiais atspalviais ir spalvomis. Krituliai rodomi arba atskirai, arba kartu su kita orų informacija.

Pasirinkite **Jūrlapiai > Kritinis**.

Viršutiniame kairiajame ekrano kampe esanti laiko žyma rodo, kiek laiko praėjo nuo tada, kai orų duomenų teikėjas paskutinį kartą atnaujino informaciją.

## Informacija apie audros elementus ir žaibus

Audros elementai pavaizduoti  piktograma meteorologinių kritulių diagramoje. Jie nurodo ir dabartinę audros padėtį, ir numatomą audros kelią artimiausioje ateityje.

Raudoni kūgiai rodomi su audros elemento piktograma, o plačiausia kiekvieno kūgio dalis rodo audros elemento numatomo kelio kryptį. Raudonos linijos kiekviename kūgyje rodo, kur artimiausiu metu greičiausiai bus audra. Kiekviena eilutė nurodo 15 minučių.

Žaibai pavaizduoti  piktograma. Žaibas rodomas meteorologinių kritulių diagramoje, jei per pastarąsias septynias minutes buvo aptikta trenksmų. Žemėje esantis žaibo aptikimo tinklas aptinka tik žaibą trenkiantį iš debesies į žemę.

**PASTABA:** ši funkcija pasiekama ne visuose įrenginiuose ir ne visose prenumeratose.

## Informacija apie uraganą

Kritulių jūrlapis gali parodyti dabartinę uragano , atogrąžų audros atogrąžų ciklono padėtį. Raudona linija, kylanti iš uragano piktogramos, rodo prognozuojamą uragano kelią. Tamsūs taškai ant raudonos linijos nurodo numatomas vietas, per kurias uraganas praeis, gautas iš orų duomenų teikėjo.

## Prognozės informacija

Prognozės diagramoje rodomos miestų prognozės, jūrų prognozės, įspėjimai, įspėjimai apie uraganus, METARS, apskričių įspėjimai, oro frontai ir slėgio centrai, paviršiaus slėgis ir oro plūdurai.



## Jūros arba atviros jūros prognozės peržiūra

- 1 Pasirinkite **Jūrlapiai > Prognozė**.
- 2 Nukreipkite diagramą į vietą atviroje jūroje.  
Jūrų prognozės arba Atviros jūros prognozės parinktys rodomos, kai pasiekama prognozės informacija.
- 3 Pasirinkite **Jūros orų prognozė** arba **Jūros orų prognozė**.

## Kito laikotarpio prognozės informacijos peržiūra

- 1 Pasirinkite **Jūrlapiai > Prognozė**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
  - Norėdami peržiūrėti artimiausių 48 valandų orų prognozė 12 valandų intervalais, kelis kartus pasirinkite  → mygtuką.
  - Jei norite peržiūrėti pastarųjų 48 valandų orų prognozė 12 valandų intervalais, kelis kartus pasirinkite  ← mygtuką.

## Meteorologiniai frontai ir slėgio centrai

Meteorologiniai frontai rodomi kaip linijos, nurodančios oro masės priekinį kraštą.

| Fronto simbolis                                                                     | Aprašas                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    | Šaltasis frontas          |
|    | Šiltasis frontas          |
|   | Stacionarusis frontas     |
|  | Okliuzijos frontas        |
|  | Ištįsusi žemo slėgio zona |

Slėgio centro simboliai dažnai rodomi šalia meteorologinių frontų.

| Slėgio centro simbolis | Aprašas                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L</b>               | Nurodo žemo slėgio centrą, kuris yra santykinai mažesnio slėgio sritis. Nutolus nuo žemo slėgio centro, slėgis padidėja. Šiauriniame pusrutulyje vėjai pučia prieš laikrodžio rodyklę aplink žemo slėgio centrus.       |
| <b>H</b>               | Nurodo aukšto slėgio centrą, kuris yra santykinai didesnio slėgio sritis. Nutolus nuo aukšto slėgio centro, slėgis sumažėja. Šiauriniame pusrutulyje vėjai pučia pagal laikrodžio rodyklę aplink aukšto slėgio centrus. |

## Miestų prognozės

Miestų prognozės rodomos kaip orų simboliai. Prognozė peržiūrima kas 12 valandų.

| Simbolis                                                                          | Orai                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Geras (saulėta, karšta, giedra)                                                               |
|  | Protarpiais debesuota                                                                         |
|  | Debesuota                                                                                     |
|  | Lietus (šlapdriba, dulksna, liūtis)                                                           |
|  | Audros su perkūnija                                                                           |
|  | Vėjuota                                                                                       |
|  | Dūmai (dulkėta, ūkanota)                                                                      |
|  | Rūkas                                                                                         |
|  | Sniegas (sniego liūtis, liūtis, pūga, pučiantis sniegas, šlapdriba, šaltas lietus, šlapdriba) |

## Žvejybos žemėlapių duomenų peržiūra

**PASTABA:** šiai funkcijai reikalinga GXM 54 antena ir SiriusXM Fish Mapping™ paslaugos prenumerata.

Žvejybos žemėlapiai orų diagramoje rodoma informacija, kuri gali padėti nustatyti žuvų rūšis.

**1** Pasirinkite **Jūrlapiai > Žvejybos žemėlapiai**.

**2** Jei reikia, pasirinkite **Parinktys > Sluoksniai** ir įjunkite arba išjunkite informaciją.

## Jūros sąlygų peržiūra

Sąlygos jūroje funkcija rodo informaciją apie paviršiaus sąlygas, įskaitant vėją, bangos aukštį, bangos trukmę ir bangos kryptį.

Pasirinkite **Jūrlapiai > Sąlygos jūroje**.

## Paviršiniai vėjai

Paviršinio vėjo vektoriai pasirodo Sąlygų jūroje diagramoje naudojant vėjo smaigalius, kurie nurodo kryptį, iš kurios pučia vėjas. Vėjo smaigalys yra apskritimas su uodega. Linija arba vėliavėlė, pritvirtinta prie vėjo smaigalio uodegos, rodo vėjo greitį. Trumpa linija reiškia 5 mazgus, ilga linija reiškia 10 mazgų, o trikampis - 50 mazgų.

| Vėjo smaigalys                                                                    | Vėjo greitis |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | Ramu         |
|  | 5 mazgai     |
|  | 10 mazgų     |
|  | 15 mazgų     |
|  | 20 mazgų     |
|  | 50 mazgų     |
|  | 65 mazgai    |

## Bangų aukštis, bangų trukmė ir bangų kryptis

Srities bangų aukščiai rodomi kaip spalvų kitimai. Skirtingos spalvos rodo skirtingą bangų aukštį, kaip parodyta legendoje.

Bangos trukmė rodo laiką (sekundėmis) tarp viena po kitos einančių bangų. Bangos trukmės linijos nurodo sritis su tokios pačios trukmės bangomis.

Bangų kryptys diagramoje rodomos naudojant raudonas rodykles. Kiekvienos rodyklės kryptis rodo bangos judėjimo kryptį.

## Kito laikotarpio sąlygų jūroje prognozės informacijos peržiūra

1 Pasirinkite **Jūrlapiai > Sąlygos jūroje**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite peržiūrėti prognozuojamas sąlygas jūroje ateinančioms 36 valandoms, 12 valandų intervalais, kelis kartus pasirinkite .
- Jei norite peržiūrėti prognozuojamas pastarųjų 36 valandų sąlygas jūroje 12 valandų intervalais, kelis kartus pasirinkite .

## Jūros temperatūros informacijos peržiūra

Jūros temperatūra orų diagrama rodo dabartinę vandens temperatūrą ir esamas paviršiaus slėgio sąlygas.

Pasirinkite **Jūrlapiai > Jūros temperatūra**.

## Paviršiaus slėgio ir vandens temperatūros duomenys

Paviršiaus slėgio informacija rodoma kaip slėgio izobarai ir slėgio centrai. Izobarai jungia vienodo slėgio taškus. Slėgio rodmenys padeda nustatyti oro ir vėjo sąlygas. Aukšto slėgio sritys paprastai siejamos su gražiu oru. Žemo slėgio sritys paprastai siejamos su debesuotumu ir kritulių tikimybe. Izobarai, glaudžiai susispietę vienas prie kito, rodo stiprų slėgio gradientą. Stiprūs slėgio gradientai siejami su stipresnio vėjo sritimis.

Slėgio matavimo vienetai rodomi milibaraais (mb), gyvsidabrio coliais (inHg) arba hektopaskaliais (hPa).

Spalvotas atspalvis rodo vandens paviršiaus temperatūrą, kaip parodyta ekrano kampe esančioje legendoje.

## Jūros paviršiaus temperatūros spalvų diapazono keitimas

Galite dinamiškai keisti spalvų diapazoną, kad peržiūrėtumėte didesnės raiškos jūros paviršiaus temperatūros rodmenis.

1 Pasirinkite **Jūrlapiai > Jūros temperatūra > Parinktys > Jūros temperatūra**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite, kad kartploteris temperatūros diapazoną reguliuotų automatiškai, pasirinkite **Automatiškai konfigūruoti**.  
Kartploteris automatiškai aptinka apatinę ir viršutinę dabartinio ekrano ribas ir atnaujina temperatūros ir spalvų skalę.
- Norėdami įvesti apatinę ir viršutinę temperatūros diapazono ribas, pasirinkite **Apatinė riba** arba **Viršutinė riba** ir įveskite apatinę arba viršutinę ribą.

## Matomumo informacija

Matomumas yra prognozuojamas didžiausias horizontalus atstumas, kuris gali būti matomas paviršiuje, kaip parodyta legendoje ekrano kairėje. Matomumo šešėlių svyravimai rodo prognozuojamus paviršiaus matomumo pokyčius.

**PASTABA:** ši funkcija galima ne visuose įrenginiuose ir ne visose prenumeratose.

Pasirinkite **Jūrlapiai > Matomumas**.

## Prognozės matomumo informacijos kitam laikotarpiui peržiūra

1 Pasirinkite **Jūrlapiai > Matomumas**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Norėdami peržiūrėti ateinančių 36 valandų matomumo prognozę 12 valandų intervalais, kelis kartus pasirinkite  mygtuką.
- Norėdami peržiūrėti pastarųjų 36 valandų matomumo prognozę 12 valandų intervalais, kelis kartus pasirinkite  mygtuką.

## Plūdurių ataskaitų peržiūra

Ataskaitų rodmenys imami iš plūdurių ir pakrantės stebėjimo stočių. Šie rodmenys naudojami norint nustatyti oro temperatūrą, rasos tašką, vandens temperatūrą, potvynį ir atoslūgį, bangų aukštį ir trukmę, vėjo kryptį ir greitį, matomumą ir barometrinį slėgį.

1 Orų diagramoje pasirinkite  plūdurių piktogramą.

2 Pasirinkite **Buja**.

## Vietos orų informacijos peržiūra šalia plūdurių

Norėdami peržiūrėti prognozės informaciją, galite pasirinkti sritį šalia plūdurių.

1 Orų diagramoje pasirinkite vietą žemėlapyje.

2 Pasirinkite **Vietiniai orai**.

3 Pasirinkite parinktį:

- Norėdami peržiūrėti dabartines oro sąlygas iš vietinės orų tarnybos, pasirinkite **Esamos sąlygos**.
- Norėdami peržiūrėti vietinę orų prognozę, pasirinkite **Prognozė**.
- Norėdami peržiūrėti paviršinio vėjo ir barometrinio slėgio informaciją, pasirinkite **Jūros paviršius**.
- Norėdami peržiūrėti informaciją apie vėją ir bangas, pasirinkite **Jūros orų suvestinė**.

## Orų perdanga

Orų perdanga pateikia orų ir su orais susijusią informaciją navigaciniame jūrlapyje, žvejybos jūrlapyje ir „Perspective 3D“ jūrlapio rodinyje. Navigacijos jūrlapis ir žvejybos jūrlapis gali rodyti orų radarą, debesų viršūnių aukštį, žaibus, oro plūdurus, apskrities įspėjimus ir įspėjimus apie uraganus. „Perspective 3D“ jūrlapio rodinys gali rodyti orų radarą.

Orų perdangos nustatymai, sukonfigūruoti naudoti vienoje diagramoje, netaikomi kitai diagramai. Kiekvienos diagramos orų perdangos nustatymai turi būti sukonfigūruoti atskirai.

**PASTABA:** tam tikruose regionuose Žvejybos jūrlapis siūlomas su mokamais jūrlapiais.

## Orų prenumeratos informacijos peržiūra

Galite peržiūrėti informaciją apie orų paslaugas, kurias užsiprenumeravote, ir kiek minučių praėjo nuo kiekvienos paslaugos duomenų atnaujinimo.

Orų jūrlapyje pasirinkite **Parinktys > Prenumerata**.

## Vaizdo įrašo peržiūra

### ĮSPĖJIMAS

Nežiūrėkite vaizdo įrašų ar nuotraukų, kai vairuojate laivą. Jei neatsižvelgsite į sąlygas vandens telkinyje, gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

Kad galėtumėte peržiūrėti vaizdo įrašą, turite prisijungti prie suderinamo šaltinio.

Suderinami šaltiniai apima vaizdo įrenginius, prijungtus prie kartploterio prievadų, ir palaikomas tinklo (IP pagrindu) vaizdo kameras ir šilumos kameras, prijungtas prie Garmin tinklo.

Pasirinkite **Laivas > Įrašas**.

## Vaizdo įrašo šaltinio pasirinkimas

- 1 Vaizdo įrašo ekrane pasirinkite **Parinktys > Šaltinis**.
- 2 Pasirinkite vaizdo įrašo sklaidos kanalo šaltinį.

## Kelių vaizdo įrašų šaltinių keitimas

Jei turite du ar daugiau vaizdo įrašų šaltinių, galite juos keisti naudodami tam tikrą laiko intervalą.

- 1 Vaizdo įrašo ekrane pasirinkite **Parinktys > Šaltinis > Kitas**.
- 2 Pasirinkite **Trukmė**ir pasirinkite kiekvieno vaizdo įrašo rodymo laiką.
- 3 Pasirinkite **Šaltinis**ir pasirinkite vaizdo įrašo šaltinius, kuriuos norite pridėti prie kintamos sekos.

## Į tinklą prijungti vaizdo įrenginiai

### PRANEŠIMAS

Reikia naudoti Garmin maitinimo per ethernetą (PoE) izoliavimo jungtį (P/N 010-10580-10) jungiant trečiųjų šalių ir PoE kameras, pvz., FLIR® kameras, prie senų „Garmin Marine“ tinklo įrenginių. Prijungus trečiosios šalies kamerą tiesiai prie senojo „Garmin Marine“ tinklo kartploterio, gali būti pažeistas Garmin kartploteris ir kamera. Ši izoliacinė jungtis nereikalinga prijungiant trečiosios šalies kamerą prie Garmin BlueNet tinklo.

Kai kuriose jurisdikcijose fotografavimas ar viešas žmonių nuotraukų arba vaizdo įrašų rodymas be jų leidimo gali būti laikomas privatumo teisių pažeidimu. Jūs privalote žinoti ir laikytis privatumo įstatymų bei teisių atitinkamoje (-ose) jurisdikcijoje (-ose).

Kad galėtumėte žiūrėti ir valdyti vaizdo įrenginius, pvz., IP kameras ir šiluminės kameras, naudodami kartploterį, turite turėti suderinamą vaizdo įrenginį, prijungtą prie kartploterio. Jungdami PoE kamerą prie „Garmin Marine“ tinklo, turite įdiegti „Garmin Marine“ tinklo PoE izoliacijos jungtį. Jungiant PoE kamerą prie Garmin BlueNet tinklo, izoliacijos jungtis nebūtina. Apsilankykite [garmin.com](http://garmin.com), kad gautumėte suderinamų įrenginių sąrašą arba įsigytumėte PoE izoliavimo jungtį. Apsilankykite [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet) ir sužinokite daugiau apie Garmin BlueNet technologiją.

Prie Garmin tinklo galite prijungti kelias palaikomas vaizdo kameras. Vienu metu galite pasirinkti ir peržiūrėti iki keturių vaizdo šaltinių. Kai kameros prijungiamos, tinklas jas aptinka automatiškai ir parodo šaltinių sąrašą.

### Išankstinių vaizdo įrašų nustatymų naudojimas tinkle esančiose vaizdo kamerose

Galite išsaugoti, pavadinti ir suaktyvinti kiekvieno tinkle esančio vaizdo šaltinio išankstinius vaizdo įrašų nustatymus.

#### Išankstinių vaizdo įrašų nustatymų išsaugojimas į tinklą sujungtoje vaizdo kameroje

- 1 Vaizdo įrašo ekrane palieskite ekraną.  
Ekrane pasirodo vaizdo valdikliai.
- 2 Laikykite nuspaudę vaizdo įrašo išankstinio nustatymo mygtuką.  
Žalia lemputė rodo, kad nustatymas išsaugotas.

#### Vaizdo įrašų išankstinių nustatymų pavadinimai prie tinklo prijungtoje vaizdo kameroje

- 1 Vaizdo įrašo ekrane pasirinkite **Parinkty** > **Vaizdo įrašo sąranka** > **išankstiniai nustatymai**.
- 2 Pasirinkite išankstinį nustatymą.
- 3 Pasirinkite **Pervardyti**.
- 4 Įveskite išankstinio nustatymo pavadinimą.

#### Išankstinių vaizdo nustatymų aktyvinimas į tinklą prijungtoje vaizdo kameroje

Galite greitai grąžinti į tinklą prijungtą kamerą iš anksto nustatytas vertes.

- 1 Vaizdo įrašo ekrane palieskite ekraną.  
Ekrane rodomi vaizdo įrašo valdikliai.
- 2 Pasirinkite išankstinį vaizdo įrašo nustatymą.  
Kamera atkuria vaizdo nustatymus, išsaugotus tam tikram išankstiniam nustatymui.

**PATARIMAS:** išankstinius nustatymus taip pat galite išsaugoti ir suaktyvinti naudodami vaizdo įrašų meniu.

## Kameros nustatymai

Kai kurios kameros suteikia papildomų parinkčių, leidžiančių valdyti kameros vaizdą.

**PASTABA:** parinktys galimos ne visuose kamerų ir kartploterių modeliuose. Galimų funkcijų sąrašą rasite kameros vadove. Norint naudotis šia funkcija, gali tekti atnaujinti kameros programinę įrangą.

Infraraudonųjų spindulių vaizdo įrašų ekrane pasirinkite Parinktys.

**IR mišinys:** parenka infraraudonųjų spindulių efektą MSX® (daugiaspektrinio dinaminio vaizdo) arba CTV (Color Thermal Vision™) režimui ir leidžia derinti efektus.

**IR / matomas:** rodo infraraudonųjų spindulių arba matomos šviesos vaizdą.

**Ieškoti:** apžvelgia apylinkes.

**Šaltis:** sustabdo kameros vaizdą.

**Keisti spalvas:** parenka infraraudonųjų spindulių vaizdo spalvų schemą.

**Keisti įvykio vietą:** pasirenkamas infraraudonųjų spindulių vaizdo režimas, pvz., diena, naktis, MOB arba švartavimasis.

**Vaizdo įrašo sąranka:** atidaro daugiau vaizdo įrašų parinkčių.

## Vaizdo nustatymai

Kai kurios kameros suteikia papildomų sąrankos parinkčių.

**PASTABA:** parinktys galimos ne visų modelių kameros ir kartploteriuose. Norint naudotis šia funkcija, gali tekti atnaujinti kameros programinę įrangą.

Vaizdo įrašo ekrane pasirinkite **Parinktys > Vaizdo įrašo sąranka**.

**Nustatyti įvestį:** susieja kamerą su vaizdo šaltiniu.

**Veidrodys:** apverčia vaizdą kaip galinio vaizdo veidrodėlis.

**Budėjimo rež.**: perjungia kamerą į budėjimo režimą, kad taupyty energiją ir apsaugotų objektyvą, kai jis nenaudojamas.

**Pradinė padėtis:** nustato pradinę kameros padėtį.

**Skenavimo greitis:** nustato, kaip greitai kamera juda skenavimo metu.

**Skenavimo plotis:** nustato skenavimo metu kamera užfiksuoto vaizdo plotį.

**Stabilizavimas:** mechaninėmis priemonėmis stabilizuoja vaizdą.

**Silpnas apšvietimas:** optimizuoja vaizdo įrašą esant prastam apšvietimui.

**Aspektas:** nustato kraštinių santykį.

**Aprasojimo valymas:** optimizuoja vaizdo įrašą, kad būtų galima naudoti miglotoje aplinkoje.

**Dinaminis diapazonas:** nustato platų arba standartinį diapazoną.

**El. Stabilizavimas:** stabilizuoja vaizdą, naudojant programinę vaizdo apdorojimo programą.

**Šviesus:** valdo kameroje integruotą šviesos šaltinį, kad padėtų apšviesti aplinką.

**Pavadinimas:** leidžia įvesti naują šios kameros pavadinimą.

**FLIR™ meniu:** Suteikia prieigą prie kameros nustatymų.

## Kameros susiejimas su vaizdo šaltiniu

Gali tekti susieti kamerą su vaizdo šaltiniu.

- 1 Vaizdo įrašo ekrane pasirinkite **Parinktys > Šaltinis**.
- 2 Pasirinkite kamerą.
- 3 Pasirinkite **Vaizdo įrašo sąranka > Nustatyti įvestį**.
- 4 Pasirinkite vaizdo įvestį.



## Vaizdo kameros judėjimo valdymas

### PRANEŠIMAS

Nenukreipkite kameros į saulę ar itin ryškius objektus. Gali būti pažeistas objektyvas.

Visada naudokite kartploterio valdiklius arba mygtukus, norėdami pasukti ir pakreipti kamerą. Nejudinkite kameros bloko rankomis. Rankinis kameros perkėlimas gali ją sugadinti.

**PASTABA:** ši funkcija pasiekama tik prijungus suderinamą kamerą. Norint naudotis šia funkcija, gali tekti atnaujinti kameros programinę įrangą.

Galite valdyti prijungtų vaizdo kamerų, kurios palaiko stumdymą, pakreipimą ir priartinimą, judesius.

### Vaizdo kamerų valdymas naudojant ekrano valdiklius

Ekrane esantys valdikliai leidžia valdyti panoraminio priartinimo (PTZ) kameras. Galimų funkcijų sąrašą rasite kameros vadove.

1 Vaizdo įrašo ekrane palieskite ekraną.

Ekrane rodomi vaizdo įrašo valdikliai.

2 Pasirinkite parinktį:

- Norėdami priartinti ir nutolinti, naudokite priartinimo mygtuką.
- Jei norite pasukti arba pakreipti kamerą, naudokite kompas rožę.

**PATARIMAS:** laikykite kompas rožę, kad toliau judintumėte kamerą norima kryptimi.

### Vaizdo kameros valdymas gestais

Kai tinkle prijungta vaizdo kamera palaiko atsakymus į gestus, galite valdyti kameras su pakreipimu ir priartinimu naudodami gestus tiesiogiai kartploterio ekrane. Galimų funkcijų sąrašo ieškokite kameros naudotojo vadove.

**PATARIMAS:** gestų naudojimas leidžia valdyti vaizdo įrašą, nerodant vaizdo valdiklių.

1 Vaizdo įrašo ekrane palieskite ekraną.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite priartinti ir nutolinti kameros vaizdą, naudokite sugnybimo ir mastelio keitimo gestus.
- Jei norite pasukti arba pakreipti kameros vaizdą, braukite ekranu norima kryptimi.

### Vaizdo įrašo išvaizdos konfigūravimas

**PASTABA:** parinktys galimos ne visų modelių kameros ir kartploteriuose.

1 Vaizdo įrašo ekrane pasirinkite **Parinktys > Vaizdo įrašo sąranka**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite, kad vaizdo įrašas būtų rodomas ištemptu formatu, pasirinkite **Aspektas > Ruožas**. Vaizdo įrašo formatas negali būti didesnis nei prijungto vaizdo įrenginio matmenys ir gali užpildyti ne visą ekraną.
- Jei norite, kad vaizdo įrašas būtų rodomas naudojant standartinį formato koeficientą, pasirinkite **Aspektas > Standart..**
- Jei norite pakoreguoti ryškumą, pasirinkite **Ryškumas**, o tada **Į viršų**, **Į apačią** arba **Automatinis**.
- Jei norite pakoreguoti spalvų sodrumą, pasirinkite **Saturacija**, o tada **Į viršų**, **Į apačią** arba **Automatinis**.
- Jei norite koreguoti kontrastą, pasirinkite **Kontrastas**, o tada **Į viršų**, **Į apačią** arba **Automatinis**.
- Jei norite leisti kartploteriui automatiškai pasirinkti šaltinio formatą, pasirinkite **Standart. > Automatinis**.

## Kameros rodinio keitimas

Jei naudojate suderinamą kamerą, pavyzdžiui, GC™ 245/255, galite keisti kameros rodinio tipą.

1 Pasirinkite  > **Laivas** > **Įrašas** > **Parinktys**.

2 Jei esate prijungę prie tinklo kelias kameras, pasirinkite **Šaltinis** ir pasirinkite kamerą, kurią konfigūruosite.

3 Pasirinkite **Kameros vaizdas** ir pasirinkite parinktį:

- Jei norite matyti tipinį kameros rodinį, pasirinkite **Standart..**
- Jei norite matyti plataus kampo rodinį su nedideliais žiediniais iškraipymais, pasirinkite **„Fish Eye“**.

**PASTABA:** kameros rodynyje „Fish Eye“ nerodomi atstumo žymekliai ar nuorodų linijos.

- Jei norite matyti laivo vaizdą iš viršaus, pasirinkite **Iš paukšč skrydž**

**PASTABA:** vaizdas iš paukščio skrydžio pasiekiamas tik jei jūsų kamerą sumontavo laivo statytojas ir sistema tinkamai sukalibruota. Vaizde iš paukščio skrydžio rodomi atstumo žymekliai, bet nerodomas nuorodų linijos.

## Veidrodinis arba pasuktas kameros vaizdas

Jei naudojate suderinamą kamerą, pavyzdžiui, GC 245/255, galite pakeisti kameros vaizdą, kad jis geriau atitiktų montavimo orientaciją.

1 Pasirinkite  > **Laivas** > **Įrašas** > **Parinktys**.

2 Jei tinkle turite kelias kameras, pasirinkite **Šaltinis** ir pasirinkite kamerą.

3 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite matyti veidrodinį vaizdo atspindį, pasirinkite **Vaizdo įrašo sąranka** > **Veidrodis**.
- Jei norite pasukti vaizdą 180 laipsnių, pasirinkite **Diegimas** > **Montavimas apgręžus**.

**PASTABA:** jei kamerą sumontavo laivo statytojas, apgręžta konfigūracija jau gali būti nustatyta ir jos pakeisti negalėsite.

## Nuorodų linijų konfigūravimas

Jei naudojate suderinamą kamerą, pavyzdžiui, GC 245/255, galite konfigūruoti nuorodų linijas, kurios naudingos švartuojant laivą.

**PASTABA:** jei jūsų kamerą sumontavo laivo statytojas, joje jau gali būti konfigūruota atstumo žymeklių funkcija, kuri skiriasi nuo nuorodų linijų funkcijos. Vadovaudamiesi toliau pateiktomis instrukcijomis galite pakeisti šią konfigūraciją ir vietoje atstumo žymeklių naudoti nuorodų linijas.

### PERSPĖJIMAS

Nuorodų linijas konfigūruoja naudotojas, jų paskirtis yra tik teikti vaizdinę informaciją. Jos ne visada gali padėti išvengti susidūrimo ir neturėtų būti naudojamos tiksliai atstumams nustatyti. Jūs patys privalote pasirūpinti saugiu laivo valdymu ir stebėti aplinką, kai valdote laivą.

- 1 Pasirinkite  > **Laivas** > **Įrašas** > **Parinktys**.
- 2 Jei esate prijungę prie tinklo kelias kameras, pasirinkite **Šaltinis** ir pasirinkite kamerą, kurią konfigūruosite.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei jūsų kamera palaiko atstumo žymeklius ir įjungiate nuorodų linijų funkciją pirmą kartą, pasirinkite **Vaizdo įrašo sąranka** > **Įjungti nuorodų linijas**, kad išjungtumėte atstumo žymeklius ir galėtumėte konfigūruoti nuorodų linijas.
  - Jei jūsų kamera nepalaiko atstumo žymeklių, pasirinkite **Vaizdo įrašo sąranka** > **Keisti nuorodų linijas**.
- 4 Pasirinkdami **Į viršų**, **Į apačią**, **Kairė** ir **Dešinė** koreguokite pirmąjį nuorodos tašką.
- 5 Nustatę pirmąjį nuorodos tašką, pasirinkite **Kitas** ir koreguokite kitą tašką.
- 6 Kartodami šiuos veiksmus nustatykite kitus tris taškus.

Rekomenduojame nustatyti nuorodų taškus taip, kad vertikalios linijos būtų sulygiuotos su prieplaukos kraštu šalia laivo, o raudona horizontali linija būtų visai šalia laivagalio.
- 7 Nustatę visus nuorodos taškus ir baigę konfigūruoti nuorodų linijas, uždarykite pasirinkdami **Atgal**.

**PATARIMAS:** galite pasirinkti išsaugoti kaip numatytąją, kad išsaugotumėte šią konfigūraciją ir vėliau galėtumėte ją atidaryti pasirinkdami **Atkurti numatytuosius nustatymus**.

## Kameros stebėjimas

Prisijungę prie suderinamos kameros, galite naudoti pažangias kameros stebėjimo funkcijas.

- Laikykite kamerą fiksuota kompasu kryptimi (Kompaso užraktas)
- Kamerą užfiksuokite fiksuotu kampu laivo atžvilgiu (Laivo užraktas)
- Stebėkite AIS, MARPA arba maršruto taško taikinius (taip pat žinomus kaip „slew to-cue“)

Jei norite naudoti bet kurią iš kameros stebėjimo funkcijų, turite prijungti suderinamus jutiklius ir kameras prie kartploterio naudodami Garmin BlueNet tinklą, „Garmin Marine“ tinklą arba NMEA 2000 tinklą.

Kad būtų palaikomos Kompasso užraktas ir Laivo užraktas funkcijos, turite prijungti šiuos jutiklius ir kameras:

- Laivų klasės kamera su stebėjimo funkcija, pavyzdžiui, naujesnio modelio FLIR IP vaizdo kamera
- GPS antena
- Kurso jutiklis

**PASTABA:** norint pasiekti geriausią kameros stebėjimo našumą, krypties jutiklis turėtų pateikti 9 ašių duomenis, įskaitant posūkį ir žingsnį.

Be jutiklių ir kamerų, reikalingų palaikyti Kompasso užraktas ir Laivo užraktas funkcijas, turite prijungti šiuos papildomus įrenginius prie Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo, kad užtikrintumėte AIS ir MARPA stebėjimo funkcijų veikimą:

- Jei norite stebėti taikinius naudodami AIS, turite prijungti suderinamą AIS imtuvą.
- Jei norite stebėti taikinius naudodami MARPA, turite prijungti suderinamą radaro įrenginį.

## Kameros kampo ir aukščio nustatymas

Jei kamera palaiko kameros sekimą ir yra prijungta reikiama įranga, turėtumėte sukonfigūruoti kameros kampą ir aukštį, kad gautumėte geriausius rezultatus naudodami kameros sekimo funkciją.

Turėtumėte atlikti nedidelius koregavimus, kol kameros vaizdas ir kameros sekimo našumas veiks taip, kaip tikėtasi.

- Kameros kampas vertė nurodo kampą, kuriuo nukreipta kameros priekinė dalis laivo priekio atžvilgiu. Nulinis Kameros kampas rodo, kad kameros priekis yra sulygiuotas su laivo priekiu.
- Kameros aukštis vertė nurodo, kaip aukštai kamera sumontuota virš krypties jutiklio.
- Norėdami nustatyti kameros kampą, pasirinkite **Laivas > Įrašas > Parinktys > Diegimas > Kameros kampas** ir įveskite vertę.
- Norėdami nustatyti kameros aukštį, pasirinkite **Laivas > Įrašas > Parinktys > Diegimas > Kameros aukštis** ir įveskite vertę.

## Kaip naudoti Kompasso užraktas

Jūsų stebėjimo kamera gali užsifikuoti kompasso kryptimi, nepaisant laivo kurso. Norint naudoti Kompasso užraktas reikalingi specialūs jutikliai ir įrenginiai (*Kameros stebėjimas, 191 psl.*).

- 1 Jei reikia, vaizdo ekrane pasirinkite **Parinktys > Šaltinis** ir pasirinkite suderinamą kamerą.
- 2 Vilkite ekraną, kad nukreiptumėte kamerą norima kryptimi.
- 3 Pasirinkite **Parinktys > Objekto stebėjimas > Kompasso užraktas**.
- 4 Jei norite grįžti į vaizdo ekraną, pasirinkite **Atgal**.  
Kameros vaizdas automatiškai koreguojamas taip, kad laivui judant būtų rodoma nurodyta kryptis.
- 5 Jei reikia, vilkite ekraną ir sureguliuokite kameros kampą.  
Kompasso užraktas ir toliau stebi naudodamas sureguliuotą kameros kampą.
- 6 Jei norite sustabdyti stebėjimą, pasirinkite **Parinktys > Objekto stebėjimas > Nustoti stebėti > Atgal**.

## Kaip naudoti Laivo užraktas

Jūsų stebėjimo funkciją turinti kamera gali užfiksuoti objektą, naudodama informaciją, kurią pateikia kiti įrenginiai, prijungti prie kartploterio. Atsižvelgiant į objektą, kurį norite stebėti, norint naudoti Laivo užraktas, reikalinga speciali įranga (*Kameros stebėjimas, 191 psl.*).

- 1 Jei reikia, vaizdo ekrane pasirinkite **Parinktys > Šaltinis** ir suderinamą kamerą.
- 2 Pasirinkite **Parinktys > Objekto stebėjimas** ir pasirinkite parinktį:
  - Jei norite stebėti laivą naudodami AIS padėties informaciją, pasirinkite **AIS sąrašas**.
  - Norėdami stebėti laivą arba objektą naudodami MARPA informaciją, pasirinkite **MARPA sąrašas**.
  - Norėdami stebėti konkrečią GPS koordinaciją vietą, pasirinkite **Kelio taškai**
- 3 Sąraše pasirinkite įrenginį ir **Peržiūrėti**.
- 4 Patikrinkite objekto informaciją ir pasirinkite **Stebėti naud. kamerą**.
- 5 Jei norite grįžti į vaizdo ekraną, pasirinkite **Atgal**.  
Kameros vaizdas automatiškai koreguojamas, kad būtų rodomas pasirinktas laivas arba objektas, kai bet kuris laivas juda.
- 6 Jei reikia, vilkite ekraną ir sureguliuokite kameros kampą.  
Laivo užraktas ir toliau seka laivą arba objektą naudodamas sureguliuotą kameros kampą.
- 7 Norėdami sustabdyti stebėjimą, pasirinkite **Parinktys > Objekto stebėjimas > Nustoti stebėti > Atgal**.

## GarminVIRB® Veiksmo kameros

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Nežiūrėkite vaizdo įrašų ar nuotraukų, kai vairuojate laivą. Jei neatsižvelgsite į sąlygas vandens telkinyje, gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

### PRANEŠIMAS

Kai kuriose jurisdikcijose fotografuoti ar viešai rodyti žmonių nuotraukas arba vaizdo įrašus be jų leidimo gali būti laikoma privatumo teisių pažeidimu. Jūs privalote žinoti ir laikytis privatumo įstatymų bei teisių atitinkamoje jurisdikcijoje (-ose).

**PASTABA:** GarminVIRB Veiksmo kameros nebegaminamos. Eikite į [support.garmin.com](http://support.garmin.com) norėdami gauti pagalbos dėl esamų kamerų.

Dauguma VIRB veiksmo kamerų jungiasi prie kartploterio iš kameros meniu (*Kaip prijungti VIRB veiksmo kamerą, 193 psl.*).

360 VIRB laipsnių veiksmo kamera jungiasi naudojant WPS (*360 laipsnių veiksmo kameros VIRB prijungimas, 193 psl.*).

Šiame vadove, išskyrus prijungimo instrukcijas, terminas „VIRB veiksmo kamera“ reiškia visus modelius. Tokiu atveju, kaip nurodyta aukščiau, terminas „VIRB 360 laipsnių kamera“ reiškia tik 360 modelį.

### 360 laipsnių veiksmo kameros VIRB prijungimas

Galite prijungti VIRB 360 laipsnių veiksmo kamerą prie kartploterio naudodami WPS. Jei prijungiate VIRB kamerą, prisijunkite naudodami kameros nustatymus (*Kaip prijungti VIRB veiksmo kamerą, 193 psl.*).

- 1 Nustatykite kartploterio Wi-Fi tinklą (*Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą, 28 psl.*).
- 2 Pakelkite kamerą prie kartploterio.
- 3 Pagrindiniame VIRB 360 laipsnių kameros meniu pasirinkite **Wireless > Wi-Fi**.
- 4 Jei reikia, pasirinkite **Wi-Fi** perjungimo jungiklį, kad įjungtumėte Wi-Fi technologiją.
- 5 Paspauskite ► ir pasirinkite **WPS**, tada paspauskite **OK**.
- 6 Kartploteryje pasirinkite **Laivas > VIRB® > **.

Kamera ieško Wi-Fi tinklo ir prisijungia.

Galite valdyti kamerą naudodamiesi kartploteriu.

### Kaip prijungti VIRB veiksmo kamerą

Galite prijungti VIRB veiksmo kamerą prie kartploterio naudodami kameros nustatymus. Jei jungiate VIRB 360 kamerą, prisijunkite naudodami VIRB programč (*360 laipsnių veiksmo kameros VIRB prijungimas, 193 psl.*).

- 1 Nustatykite kartploterio Wi-Fi tinklą (*Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą, 28 psl.*).
- 2 Pagrindiniame VIRB kameros meniu pasirinkite **Wireless > Wi-Fi > Status** ir įjunkite Wi-Fi belaidžio ryšio technologiją.
- 3 Pasirinkite **Mode > Connect**.
- 4 Pasirinkite **Add New**.

Kamera ieško netoliese esančių Wi-Fi tinklų.

- 5 Pasirinkite kartploterio Wi-Fi tinklą ir įveskite tinklo slaptažodį.
- Programėlė ir kamera prisijungia prie kartploterio Wi-Fi tinklo.

Galite valdyti kamerą naudodamiesi kartploteriu.

## VIRB veiksmo kameros valdymas naudojant kartploterį

Kad galėtumėte valdyti VIRB veiksmo kamerą naudojant kartploterį, turite prijungti įrenginius belaidžiu ryšiu.

Prie kartploterio galite prijungti iki penkių VIRB veiksmo kamerų.

Po to, kai prijungsite VIRB veiksmo kamerą prie kartploterio, skiltyje Laivas atsiras nauja parinktis. Naudodami kartploterį, galite pradėti ir sustabdyti VIRB veiksmo kameros vaizdo įrašymą.

**PASTABA:** VIRB vaizdas, rodomas kartploteryje, yra mažesnės raiškos, nei VIRB veiksmo kameros įrašė. Jei norite peržiūrėti didelės raiškos vaizdo įrašą, žiūrėkite jį kompiuteryje arba televizoriuje.

1 Pasirinkite **Laivas > VIRB®**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Norėdami nufotografuoti, pasirinkite .
- Jei norite pradėti įrašymą, pasirinkite .  
Įrašymo metu rodoma likusi įrašymo atmintis.
- Jei norite stabdyti įrašymą, vėl pasirinkite .
- Jei esate prijungę daugiau nei vieną VIRB veiksmo kamerą, rodyklėmis pasirinkite kitą valdytiną veiksmo kamerą.
- Jei norite peržiūrėti išsaugotus vaizdo įrašus ar vaizdus, pasirinkite .
- Jei norite slinkti ir pakreipti VIRB 360, vilkite pirštu ekrane.
- Jei norite grąžinti VIRB 360 rodinį į pradinę padėtį, pasirinkite .

## VIRB vaizdo kameros vaizdo atkūrimo valdymas

Galite peržiūrėti VIRB veiksmo kameros vaizdo įrašus ir vaizdus naudodami kartploterį.

**PASTABA:** VIRB vaizdas kartploteryje atkuriamas pačia kokybe kaip ir tiesioginis kartploterio vaizdas. Jei norite peržiūrėti didelės raiškos vaizdo įrašą, žiūrėkite jį kompiuteryje arba televizoriuje.

1 **VIRB®** ekrane pasirinkite .

2 Keletą sekundžių palaukite, kol bus įkelti miniatiūriniai vaizdai.

3 Pasirinkite vaizdo įrašą arba nuotrauką.

4 Valdykite atkūrimą naudodami ekrano mygtukus arba meniu parinktis:

- Jei norite sustabdyti vaizdo įrašą, pasirinkite .
- Jei norite trumpam sustabdyti vaizdo įrašą, pasirinkite .
- Jei norite iš naujo paleisti vaizdo įrašą, pasirinkite .
- Jei norite paleisti vaizdo įrašą, pasirinkite .
- Jei norite vaizdo įrašą prasukti į priekį arba atgal, vilkite slankiklį.

## Kaip ištrinti VIRB vaizdo įrašą

Galite ištrinti vaizdo įrašą arba vaizdą iš VIRB veiksmo kameros.

1 Atverkite VIRB vaizdo įrašą arba vaizdą, kad ištrintumėte.

2 Pasirinkite **Parinktys > Ištrinti failą**.

## Vaizdo įrašų skaidrių demonstracijos VIRB paleidimas

Veiksmo kameroje VIRB galite peržiūrėti vaizdo įrašų ir vaizdų skaidrių demonstraciją.

1 **VIRB®** ekrane pasirinkite .

2 Keletą sekundžių palaukite, kol bus įkelti miniatiūriniai vaizdai.

3 Pasirinkite vaizdo įrašą arba vaizdą.

4 Pasirinkite **Parinktys > Pradėti skaidrių demonstraciją**.

Norėdami sustabdyti demonstraciją, pasirinkite **Parinktys > Stabdyti skaidrių demonstraciją**.

## VIRB veiksmo kameros nustatymai

**PASTABA:** parinktys ir nustatymai taikomi ne visiems kamerų modeliams.

Pasirinkite **Laivas > VIRB® > Parinktys**.

**Pavadinimas:** leidžia įvesti naują VIRB veiksmo kameros pavadinimą.

**Įrašoma:** pradeda ir sustabdo įrašymą.

**Daryti nuotrauką:** nufotografuoja vaizdą.

**Atkūrimas:** leidžia peržiūrėti vaizdo įrašus ir nuotraukas.

**Šaltis:** sustabdo kameros vaizdą.

**Miegas:** įjungia VIRB veiksmo kamerą į mažai energijos naudojančią režimą, kad taupyti akumuliatoriaus energiją. Nepasiekama VIRB 360 kamerai.

**Vaizdo įrašo sąranka:** nustato vaizdo įrašą (*VIRB veiksmo kameros vaizdo sąrankos nustatymai, 195 psl.*).

**Redaguoti perdangas:** koreguojami ekrane rodomi duomenys (*Duomenų perdangų tinkinimas, 15 psl.*).

## VIRB veiksmo kameros vaizdo sąrankos nustatymai

**PASTABA:** parinktys ir nustatymai taikomi ne visiems kamerų modeliams.

Pasirinkite **Laivas > VIRB® > Parinktys > Vaizdo įrašo sąranka**.

**Aspektas:** nustatomas vaizdo įrašų kraštinių santykis.

**Video Mode:** nustato vaizdo įrašo režimą. Pvz., galite pasirinkti Slow-Mo parinktį ir filmuoti sulėtintus vaizdo įrašus.

**Video Size:** nustato vaizdo įrašų dydį arba pikselių matmenis.

**Video FPS:** nustato kadro per sekundę skaičių.

**Vaizdo įrašo laiko žyma:** prideda vaizdo įrašo įrašymo datą ir laiką.

**Nuotraukos laiko žyma:** prideda nuotraukos darymo datą ir laiką.

**Photo Size:** nustato nuotraukų dydį arba pikselių matmenis.

**Field of View:** nustato priartinimo lygį.

**Lęšių režimas:** nustato, kokį objektyvą ar objektyvus kamera naudoja filmuodama.

**Veidrodis:** galima apversti arba apsukti vaizdo įrašą.

**sukimas:** leidžia pasukti kameros kampą.

## VIRB veiksmo kameros valdiklių pridėjimas prie kitų ekranų

Kad galėtumėte valdyti VIRB veiksmo kamerą kartploteriu, turite prijungti įrenginius naudodami belaidį ryšį (*Belaidžio įrenginio prijungimas prie kartploterio, 28 psl.*)).

VIRB veiksmo kameros valdymo juostą galite pridėti prie kitų ekranų. Tai leidžia pradėti ir sustabdyti įrašymą naudojant kitas kartploterio funkcijas.

**1** Atidarykite ekraną, prie kurio norite pridėti VIRB veiksmo kameros valdymo juostą.

**2** Pasirinkite **Parinktys > Redaguoti perdangas > Apatinė juosta > VIRB juosta**.

Kai žiūrite ekraną, kuriame yra VIRB veiksmo kameros valdikliai, galite pasirinkti,  kad atidarytumėte VIRB veiksmo kameros viso ekrano rodinį.



## „HDMI Out“ vaizdo rodymo aspektai

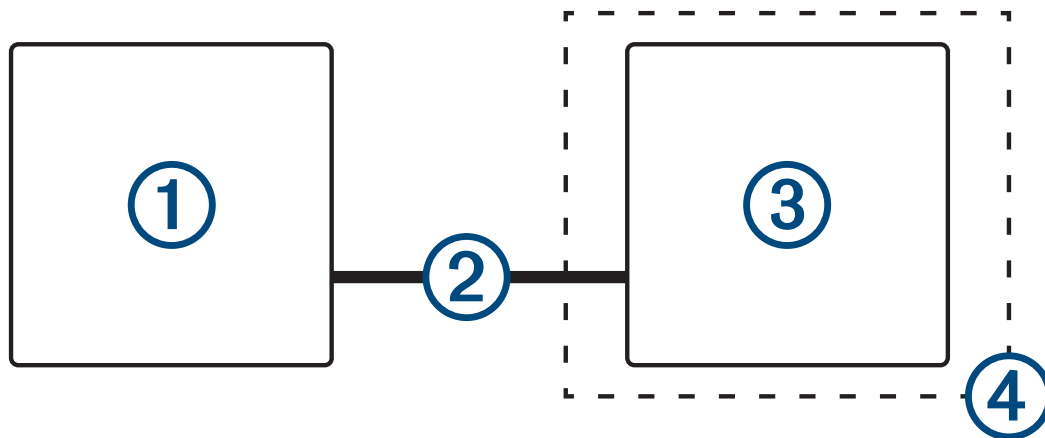
### PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte korozijos dėl drėgmės, prijungdami kartploterį prie vaizdo ekrano turite naudoti Garmin priedų kabelius. Naudojant kitokius kabelius, garantija netenka galios.

GPSMAP 12x3/16x3 kartploterio modeliuose yra HDMI išvesties galimybė, leidžianti dubliuoti kartploterio ekraną kitame įrenginyje, pavyzdžiui, televizoriuje ar monitoriuje.

Garmin HDMI priedo kabelis yra 4,5 m (15 pėdų) ilgio. Jei reikia ilgesnio kabelio, turite naudoti tik veikiantį HDMI kabelį. Reikės HDMI jungties norint sujungti du HDMI kabelius.

Visus kabelių sujungimus turite atlikti sausoje aplinkoje.



| Elementas | Aprašas                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| ①         | GPSMAP 12x3/16x3 kartploteris                                           |
| ②         | Garmin HDMI kabelis (HDMI OUT)                                          |
| ③         | Ekranas su „HDMI In“ prievadu, pavyzdžiui, monitorius arba televizorius |
| ④         | Sausa, nuo drėgmės apsaugota aplinka                                    |

## GC 100 kameros susiejimas su Garmin kartploteriu

Norint prijungti belaidį įrenginį prie kartploterio belaidžio ryšio tinklo, reikia konfigūruoti kartploterio Wi-Fi tinklą (*Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą, 28 psl.*).

**PASTABA:** norint susieti kamerą su kartploteriu, gali reikėti įkrauti vidinę jos bateriją. Galite įkrauti vidinę bateriją naudodami kameros maitinamąjį laikiklį arba galite prijungti kamerą prie maitinimo šaltinio „Micro USB“ kabeliu (nepateikiamas). „Micro USB“ prievadas yra kameros priekyje, po apsauginiu dangteliu.

- 1 Kai kamera yra 76 m (250 pėdų) atstumu (be klūčių) nuo kartploterio, tris kartus paspauskite .  
Šviesadiodė lemputė pradės mirksėti mėlynai.
- 2 Kartploteryje pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > „Garmin“ kamera > Pradėti**.  
Susiejus kartploterį su kamera, jame bus pateiktas pranešimas.

# Aplinkos vaizdo kamerų sistema

## ⚠️ ĮSPĖJIMAS

Nesikliaukite tik šia sistema švartuodami ir valdydami laivą.

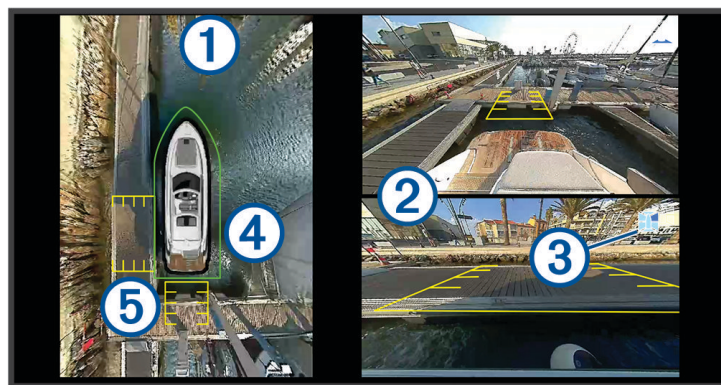
Kamerų rodomi objektai gali būti arčiau nei atrodo.

Tinkamai naudojant šią sistemą, ji gali padėti geriau įvertinti situaciją. Jei naudosite netinkamai, ekranas gali jus blaškyti. Jei nekreipiate dėmesio į aplinką laivo švartavimo ir eksploatavimo metu, galite nepastebėti kliūčių ar pavojų vandenyje arba aplink jį, o tai gali sukelti nelaimingą atsitikimą, žalą turtui, sužalojimą ar žūtį.

Aplinkinio vaizdo kamerų sistema – tai specialių kamerų rinkinys, įdiegtas ir sukonfigūruotas taip, kad jūsų laivas būtų matomas iš paukščio skrydžio, jog būtų galima lengvai matyti jūsų artimiausią aplinką. Taip pat galite peržiūrėti vaizdo įrašus iš bet kurios tam skirtos sistemos kameros, kuri padės manevruoti ir prisišvartuoti.

Aplinkinio vaizdo kamerų sistema yra tik tam tikruose laivuose, ją montuoja laivo statytojas.

Norėdami peržiūrėti aplinkinio vaizdo kameros ekraną, pagrindiniame ekrane pasirinkite **Laivas > Aplinkos rodinys**.



| Elementas | Aprašas                          | Informacija                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①         | Iš paukščio skrydžio             | Vaizdas iš paukščio skrydžio visada rodomas aplinkinio vaizdo kameros ekrane.<br>Vaizdą iš paukščio skrydžio galite įtraukti į kombinaciją su kitu ekranu, pvz., diagrama.                                                  |
| ②         | Individualūs kamerų srautai      | Pagal numatytuosius nustatymus aplinkinio vaizdo ekrane rodomi du atskiri kameros srautai. Galite tinkinti, kad būtų rodoma tik viena kamera.<br>Galite greitai pakeisti, kurios kameros rodomos šiuose sklaidos kanaluose. |
| ③         | Pasirinktos kameros indikatorius | Šis indikatorius rodo, kuri kamera rodoma atskirame kameros sklaidos kanale.                                                                                                                                                |
| ④         | Vaizdinis buferis                | Galite įjungti ir sukonfigūruoti vaizdinį buferį, kad paukščio skrydžio vaizde būtų rodoma linija, kuri gali padėti nuspręsti, ar objektai yra arti jūsų laivo.                                                             |
| ⑤         | Atstumo žymeklis                 | Galite įjungti šią funkciją, kad padėtumėte įvertinti atstumus manevruojant ar švartuojantis.                                                                                                                               |

## Kameros keitimas

Galite pakeisti, kuri kamera rodys tiesioginį srautą Aplinkos rodinys ekrane.

**1 Aplinkos rodinys** ekrane palieskite kameros srautą, kurį norite pakeisti.

**2** Palieskite  ir palieskite kamerą, kurią norite peržiūrėti.

## Kameros sklaidos kanalo peržiūra viso ekrano režimu

Į viso ekrano režimą galite perjungti bet kurį tiesioginį kameros sklaidos kanalą.

**PASTABA:** taip pat galite peržiūrėti kiekvieną kamerą Aplinkos vaizdo kamerų sistemos Įrašas ekrane.

1 **Aplinkos rodinys** ekrane pasirinkite kamerą, kurios vaizdą norite matyti viso ekrano režimu.

2 Pasirinkite  .

Kamera persijungia į viso ekrano režimą, o naudodami valdiklius galite keisti mastelį ir panoramą.

Jei norite grįžti į ekraną Aplinkos rodinys, pasirinkite .

## Aplinkos vaizdo kameros sistemos išdėstymo keitimas

Galite pakeisti Aplinkos rodinys ekrano išdėstymą, kad be vaizdo iš paukščio skrydžio būtų rodomas vienas arba du atskiri kameros srautai.

1 **Aplinkos rodinys** ekrane pasirinkite **Parinktys > Išdėstymas**.

2 Pasirinkite išdėstymą.

## Vaizdinio buferio rodymas ir slėpimas

Vaizdinis buferis yra reguliuojama perimetro linija, kurią galite nustatyti aplink savo laivą. Vaizdinis buferis rodomas tik vaizde iš paukščio skrydžio ir gali padėti nuspręsti, ar objektai yra arti jūsų laivo.

1 Aplinkinio vaizdo kameros ekrane pasirinkite **Parinktys > Vizualus buferis**.

2 Pasirinkite parinktį

- Jei norite matyti standartinį vaizdinį buferį, pasirinkite **Ijungta**
- Jei norite matyti vaizdinį buferį, kuris aptinka objektus ir nurodo galimą susidūrimo pavojų, pasirinkite **Aktyvus** (*Objektų aptikimas ir artėjimo įspėjimai, 199 psl.*).

## Vaizdinio buferio koregavimas

Kad galėtumėte koreguoti, vaizdinis buferis turi būti rodomas vaizde iš paukščio skrydžio.

1 Aplinkos vaizdo kameroje pasirinkite **Parinktys > Vizualus buferis > ...**.

2 Padidinkite arba sumažinkite vaizdinio buferio linijos diapazoną.

3 Pasirinkite **Atgal**.

## Atstumo žymeklio rodymas

Galite parodyti atstumo žymeklį, kad geriau suprastumėte atstumą manevruodami arba švartuodamiesi.

Atstumo žymekliai, rodomi vaizde iš paukščio skrydžio, nustatomi pagal atskirose kamerų srautuose pasirinktas kameras.

1 Aplinkinio vaizdo kameros ekrane pasirinkite **Parinktys > Atstumo žymeklis**.

2 Pasirinkite parinktį

- Jei norite matyti standartinį vaizdo žymeklį, pasirinkite **Ijungta**
- Jei norite matyti atstumo žymeklį, kuris aptinka objektus ir nurodo galimą susidūrimo pavojų, pasirinkite **Aktyvus** (*Objektų aptikimas ir artėjimo įspėjimai, 199 psl.*).

## Aplinkos vaizdo kameros judėjimo valdymas

Galite naudoti kartploterį, norėdami valdyti aplinkos vaizdo kamerų judėjimą, įskaitant slinkimą, pakreipimą ir priartinimą (*Vaizdo kameros judėjimo valdymas, 189 psl.*).

## Kameros pervadinimas

Aplinkos vaizdo kamerų sistemoje galite pakeisti bet kurios kameros pavadinimą.

- 1 Aplinkos rodinys ekrane pasirinkite **Parinktys > Pervardyti kameras**.
- 2 Pasirinkite kamerą, kurią norite pervardyti.
- 3 Įveskite naują kameros pavadinimą.
- 4 Pasirinkite **Parinktys > Pervardyti kameras**Baig..

## Kameros nustatymas veidrodiniam laivagalio vaizdui

Galite nustatyti, kad kamera rodytų veidrodinį laivagalio vaizdą, kuriame kameros vaizdas būtų rodomas taip, kaip žiūrėtumėte jį veidrodyje, pvz., galinio vaizdo veidrodėlyje. Veidrodinis laivagalio vaizdas yra naudingas švartuojant laivą doke.

Aplinkinio vaizdo kameros ekrane pasirinkite **Parinktys > Atspindėti laivagalio kamerą**.

## Objektų aptikimas ir artėjimo įspėjimai

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Konfigūruoti norimus šių funkcijų diapazonus privalote patys. „Garmin“ negali patvirtinti jūsų pasirinktų diapazonų efektyvumo.

Objektų aptikimo ir artėjimo įspėjimai tik suteikia informacijos apie situaciją švartuojant laivą ir ne visada gali padėti išvengti susidūrimų. Jūs patys esate atsakingi už saugų ir apdairų savo laivo valdymą, už aplinkos stebėjimą ir už saugių sprendimų priėmimą visada, kai būnate ant vandens.

Šios funkcijos skirtos naudoti tik švartuojant laivą. Kitais atvejais naudojantės jomis savo rizika.

Šios funkcijos veikimui gali turėti įtakos matomumas, apšvietimas ir kitos aplinkos sąlygos. Švartuodami laivą privalote stebėti aplinką.

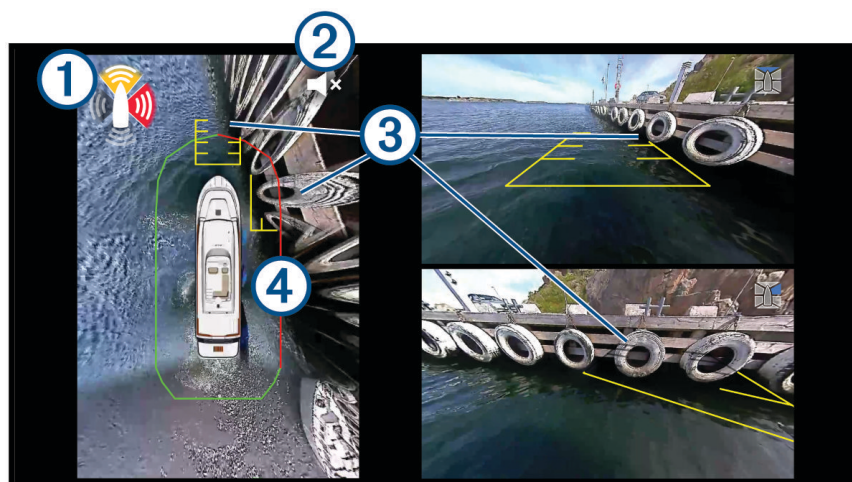
### ⚠ PERSPĖJIMAS

Pagal numatytuosius nustatymus artėjimo garsinis signalas yra išjungtas. Norint gauti artėjimo įspėjimus, reikia įjungti artėjimo garsinį signalą ir atšaukti jo nutildymą, taip pat įsitikinti, kad garsinio signalo nustatymas yra įjungtas (*Artėjimo garsinio signalo įjungimas, 200 psl.*). Jei negirdėsite artėjimo įspėjimų, galite patirti sužalojimų arba turtinę žalą.

Galite konfigūruoti, kad aplinkinio vaizdo kamerų sistema automatiškai aptiktų objektus nurodytame diapazone ir pateiktų matomus bei girdimus įspėjimus. Vienintelė šios funkcijos paskirtis – padėti švartuoti laivą.

Jei vaizdinis buferis, atstumo žymeklis ar abi šios funkcijos nustatytos kaip Aktyvus, jos automatiškai aptinka buferį arba žymeklį palietusius objektus ir pasikeičia šių sričių spalva, taip identifikuojant objektus ir įspėjant, kad galite su jais susidurti. Šis nustatymas bendrinamas su visais prie tinklo prijungtais suderinamais ekranais.

Taip pat galite įjungti ir konfigūruoti garsinį artėjimo signalą, kuris skamba aptikus objektų nurodytame diapazone. Kai kurie (bet ne visi) artėjimo garsinio signalo nustatymai bendrinami tinkle. Gali reikėti konfigūruoti tam tikrus nustatymus kiekviename ekrane, kuriame norite girdėti įspėjimus (*Artėjimo garsinio signalo įjungimas, 200 psl.*).



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | <p>Pranešimas apie artėjimo garsinio signalo įspėjimą. Nurodoma laivo sritis, siunčianti artėjimo įspėjimą (kairysis bortas, dešinysis bortas, laivapriekis ir laivagalys). Paryškintos sritys spalva rodo nustatytą įspėjimo rimtumą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geltona: 1 lygis – lėtas pasikartojantis pypsėjimas</li> <li>• Oranžinė: 2 lygis – greitesnis pasikartojantis pypsėjimas</li> <li>• Raudona: 3 lygis – nuolatinis pypsėjimas</li> </ul> |
| ② | <p>Artėjimo garsinio signalo būseną (<i>Objektų aptikimas ir artėjimo įspėjimai, 199 psl.</i>)</p> <p><b>PATARIMAS:</b> pasirinkdami šią piktogramą galite greitai nutildyti artėjimo signalą arba atšaukti jo nutildymą.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| ③ | <p>Pilko atspalvio linijos rodo objektus, kuriuos aptiko atstumo žymeklis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ④ | <p>Raudonos linijos rodo objektus, kuriuos aptiko virtualusis buferis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Artėjimo garsinio signalo įjungimas

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Pagal numatytuosius nustatymus artėjimo garsinis signalas yra išjungtas. Norint gauti artėjimo įspėjimus, reikia įjungti artėjimo garsinį signalą, atšaukti jo nutildymą ir įsitikinti, kad sistemos nustatymas Garsinės signalizacijos įrenginys yra įjungtas. Jei negirdėsite artėjimo įspėjimų, galite patirti sužalojimų arba turtinę žalą.

Galite įjungti ir konfigūruoti artėjimo įspėjimo veikseną, kai nurodytose srityse prie laivo aptinkama objektų. Kai kurie nustatymai bendrinami su visais prie tinklo prijungtais kartploteriais, o kitus reikia nustatyti kiekviename kartploteryje atskirai:

- Įjungtos ir išjungtos laivo sritys bendrinamos tinkle.
- Paties garsinio signalo būseną nebendrinama tinkle. Reikia įjungti, išjungti arba nutildyti artėjimo garsinį signalą kiekviename kartploteryje atskirai.

1 Aplinkinio vaizdo kameros ekrane pasirinkite **Parinktys > Artumo garsinis signalas**.

2 Pasirinkite laivo sritį ar sritis, kuriose norite įjungti artėjimo garsinį signalą.

**PASTABA:** norint įjungti artėjimo garsinį signalą, reikia pasirinkti bent vieną laivo sritį.

3 Jei reikia, pasirinkite **Garsinės signalizacijos įrenginys** ir atšaukite garsinio signalo nutildymą.

## Artėjimo garsinio signalo nutildymo veikseną

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Net jei artėjimo garsinis signalas yra įjungtas, o jo nutildymas atšauktas, uždarius ekraną Aplinkos rodinys, artėjimo garsinis signalas nutildomas. Jei norite atšaukti nutildymą, grįžkite į ekraną Aplinkos rodinys.

Artėjimo garsinis signalas nutildomas arba nutildymas atšaukiamas įvairiose situacijose:

- Jutiklinio ekrano įrenginyje garsinis signalas nutildomas arba jo nutildymas atšaukiamas palietus  **x**.
- Mygtukiniame įrenginyje garsinis signalas nutildomas arba jo nutildymas atšaukiamas pasirinkus **Parinkty** > **Artumo garsinis signalas**.
- Išėjus iš ekrano Aplinkos rodinys, artėjimo garsinis signalas nutildomas. Grįžus į ekraną Aplinkos rodinys, garsinio signalo nutildymas atšaukiamas.
- Jei kartploteryje išjungsitė visus įspėjimus, artėjimo garsinis signalas taip pat bus išjungtas (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.).
- Ši funkcija skirta naudoti tik švartuojantis, todėl jei plaukiančio laivo greitis viršija 16 km/h (10 myl./h), artėjimo garsinis signalas nutildomas. Kai laivo greitis tampa mažesnis nei 16 km/h (10 myl./h), garsinio signalo nutildymas atšaukiamas.

## Šviesadiodžio apšvietimo valdymas

Jei įrengėte Garmin Spectra™ apšvietimo valdiklį, galite suaktyvinti ir keisti prijungtus šviesadiodžius šviestuvus naudodami kartploterį. Galite greitai įjungti ir išjungti šviesadiodžius šviestuvus bei koreguoti jų ryškumą, spalvą ir efektus. Taip pat galite kurti prijungtų šviesadiodžių šviestuvų grupes ir specialias scenas, kad galėtumėte greitai perjungti skirtingus šviestuvus ir šviesos efektus.

Jei suderinamas Fusion grotuvas prijungtas prie to paties NMEA 2000 kaip Garmin Spectra apšvietimo valdiklis ir kartploteris, galite valdyti šviestuvus iš grotuvo ir konfigūruoti šviestuvus, kad jie reaguotų į grotuve leidžiamą muziką.

Norint naudotis šviesadiodžio apšvietimo valdikliu kartploteryje, reikia įrengti vieną ar kelis Garmin Spectra apšvietimo valdiklius ir prijungti šviesadiodžius šviestuvus. Daugiau informacijos apie įrengimą žr. įrengimo instrukcijose, pateiktose su Garmin Spectra apšvietimo valdikliu.

Galite atidaryti šviesadiodžio apšvietimo ekraną pasirinkdami **Mano laivas** > **Apšvietimas**.

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Nustatius tam tikrus šviesadiodžių šviestuvų efektus arba kad šviesadiodžiai šviestuvai reaguotų į muziką, jie gali mirksėti įvairiais intervalais. Jei sergate epilepsija arba esate jautrūs ryškioms ar mirkčiojančioms šviesoms, pasitarkite su gydytoju.

### PRANEŠIMAS

Norint valdyti prijungtus šviestuvus kartploteryje arba suderinamame grotuve, pirmiausia reikia inicializuoti šviestuvus (*Prijungtų šviesadiodžių šviestuvų inicializavimas*, 202 psl.).

Tam tikrų spalvų šviesos diodų, pavyzdžiui, raudonų ir žalių, naudojimas laive gali pažeisti įstatymus, teisės aktus ir standartus, taikomus laivų navigacijos žibintų naudojimui ir (arba) valdymui. Tik naudotojas yra atsakingas už tokių įstatymų, teisės aktų ir standartų laikymąsi. Garmin nėra atsakinga už jokiais baudas, nuobaudas ar žalą, kuri gali būti patirta dėl tokio reikalavimų nesilaikymo.

## Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio konfigūravimas

Galite konfigūruoti informaciją apie prijungtus Garmin Spectra apšvietimo valdiklius ir prijungtus šviesadiodžius šviestuvus. Reikia apibrėžti prijungtų šviesadiodžių šviestuvų tipą, kad galėtumėte naudoti juos prijungto kartploterio ar grotuvo programinėje įrangoje.



## Prijungtų šviesadiodžių šviestuvų inicializavimas

Prieš atliekant bet kokius veiksmus su prijungtais šviesadiodžiais šviestuvais iš kartploterio arba grotuvo, pirmiausia reikia inicializuoti šviestuvus pateikiant informacijos apie šviesos šaltinio, palaikomo prijungtų šviesos diodų, tipą.

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Žibintai**.

Atidaromas pasiekiamų šviestuvų sąrašas. Kiekvieną šviestuvą, kuris pažymėtas geltonu apskritimu ir fraze Nenaudojama prie Žibinto išvestis, reikia inicializuoti, kad sistema galėtų jį naudoti.

- 2 Kairėje esančiame sąraše pasirinkite šviestuvą.

- 3 Pasirinkite **Žibinto išvestis** ir pasirinkite prijungtų šviesos diodų tipą:

- **RGB:** prijungti pritemdomi šviesos diodai palaiko visą spalvų diapazoną.
- **RGBW:** prijungti pritemdomi šviesos diodai palaiko visą spalvų diapazoną ir kokybišką baltą šviesą.
- **CRGBW:** prijungti pritemdomi šviesos diodai palaiko visą spalvų diapazoną ir įvairios temperatūros baltą šviesą.
- **Vienas kanalas:** pritemdomi šviesos diodai palaiko vieną konkrečią spalvą.

**PATARIMAS:** pasirinkdami Identifikuoti galite įjungti atitinkamą šviestuvą, tai padeda rasti ir išbandyti pasirinkto tipo šviesos diodus.

- 4 Kartokite šiuos veiksmus su visais prijungtais šviestuvais, kol inicializuosite visus reikiamus šviesadiodžius šviestuvus.

## Šviesadiodžio šviestuvo pavadinimo keitimas

Galite suteikti prijungtam šviesadiodžiui šviestuvui pasirinktinį pavadinimą, kad būtų lengviau jį atpažinti šviesadiodžio apšvietimo valdymo ekrane ir konfigūracijos meniu.

**PASTABA:** pasirinktiniai šviesadiodžių šviestuvų pavadinimai sinchronizuojami su visais kartploteriais ir grotuvais, prijungtais prie to paties Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo. Pasirinktiniai šviesadiodžių šviestuvų pavadinimai nesinchronizuojami su NMEA 2000 tinklu, todėl, kad įrenginiai veiktų optimaliai, prijunkite juos naudodami Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo jungtį.

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Žibintai**.

Atidaromas pasiekiamų šviestuvų sąrašas.

- 2 Pasirinkite šviestuvą, kurio pavadinimą norite keisti.
- 3 Pasirinkite **Pervardyti** ir įveskite naują šviestuvo pavadinimą.

## Šviesadiodžių šviestuvų susiejimas su garso zona

Jei Garmin Spectra apšvietimo valdiklis prijungtas prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip suderinamas Fusion grotuvas, galite susieti prijungtus šviestuvus su garso zona. Susieję šviestuvus su garso zona, galite konfigūruoti šviestuvus, kad jie būtų sinchronizuojami su atitinkamoje garso zonoje leidžiama muzika.

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Žibintai**.

Atidaromas pasiekiamų šviestuvų ir šviestuvų grupių sąrašas.

- 2 Kairėje esančiame sąraše pasirinkite šviestuvą, kurį norite susieti su garso zona.
- 3 Pasirinkite **Garso zonos > Pasirinkti garso zoną**.

Atidaromas garso zonų visuose prijungtuose suderinamuose Fusion grotuvuose sąrašas.

- 4 Pasirinkite garso zoną, su kuria norite susieti šviestuvus.



## Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio pavadinimo keitimas

Pagal numatytuosius nustatymus visiems prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip kartploteris prijungtiems apšvietimo valdikliams suteikiamas bendrasis pavadinimas. Galite pakeisti prijungtų valdiklių pavadinimus, kad būtų lengviau juos atpažinti.

**PASTABA:** apšvietimo valdiklio informacija, pavyzdžiui, prijungtų valdiklių istorija ir pasirinktiniai pavadinimai, sinchronizuojama su kartploteriais ir grotuvais, prijungtais prie to paties Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo. Ši informacija nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu, todėl, kad įrenginiai veiktų optimaliai, prijunkite įrenginius naudodami Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo jungtį.

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Apšvietimo valdikliai**.

Atidaromas visų prijungtų apšvietimo valdiklių sąrašas.

- 2 Pasirinkite apšvietimo valdiklį.

- 3 Pasirinkite **Pervardyti** ir įveskite naują apšvietimo valdiklio pavadinimą.

## Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio šalinimas

Prijungus apšvietimo valdiklį prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip kartploteris, apšvietimo valdiklio informacija išsaugoma kartploteryje, net jei atjungiate apšvietimo valdiklį. Jei norite visiškai pašalinti valdiklį arba pakeisti jį nauju valdikliu, galite pašalinti išsaugotą informaciją apie senąjį valdiklį iš kartploterio.

**PASTABA:** apšvietimo valdiklio informacija, pavyzdžiui, prijungtų valdiklių istorija ir pasirinktiniai pavadinimai, sinchronizuojama su kartploteriais ir grotuvais, prijungtais prie to paties Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo. Ši informacija nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu, todėl, kad įrenginiai veiktų optimaliai, turėtumėte prijungti įrenginius naudodami Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo jungtį.

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Apšvietimo valdikliai**.

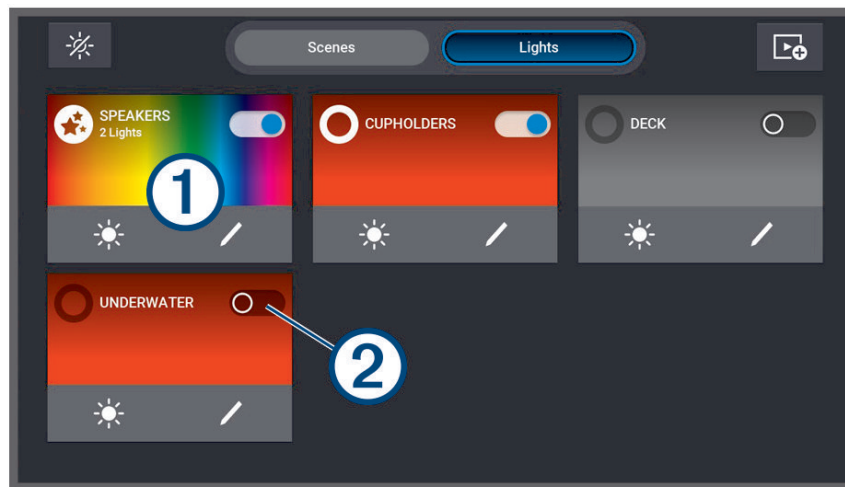
Atidaromas visų prijungtų apšvietimo valdiklių sąrašas. Atjungti valdikliai pažymėti juodu simboliu X.

- 2 Pasirinkite norimą pašalinti apšvietimo valdiklį.

- 3 Pasirinkite **Pamiršti**.

## Šviesadiodžio apšvietimo valdymo ekranas

Galite atidaryti šviesadiodžio apšvietimo ekraną pasirinkdami **Mano laivas > Apšvietimas**.



|          |                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Išjungia visus prijungtus šviestuvus ir scenas.                                                                                                                                              |
| Scenos   | Rodomos visos sukurtos scenos.                                                                                                                                                               |
| Žibintai | Rodomi visi prijungti šviesadiodžiai šviestuvai ir jų grupės.                                                                                                                                |
|          | Kuriama nauja scena.                                                                                                                                                                         |
| ①        | Šviestuvo, šviestuvų grupės arba scenos pavadinimas ir informacija.<br>Pasirinkite, jei norite įjungti arba išjungti šviestuvą ar šviestuvų grupę.<br>Pasirinkite, jei norite įjungti sceną. |
| ②        | Rodoma, ar šviestuvas arba šviestuvų grupė yra įjungtas (-a), ar išjungtas (-a).                                                                                                             |
|          | Galite greitai pakeisti šviestuvo, šviestuvų grupės arba scenos ryškumą.                                                                                                                     |
|          | Galite greitai redaguoti šviestuvo, šviestuvų grupės ar scenos ypatybes, spalvą ir efektus.                                                                                                  |

### Šviesadiodžių šviestuvų įjungimas ir išjungimas

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Redaguoti žibintą**.  
Atidaromas pasiekiamų šviestuvų ir šviestuvų grupių sąrašas.
- 2 Pasirinkite šviestuvą arba šviestuvų grupę.
- 3 Pasirinkite **Ijungti** arba **Išjungti**.

**PATARIMAS:** galite pasirinkti perjungiklį prie šviestuvo arba šviestuvų grupės tiesiog apšvietimo valdymo ekrane ir greitai įjungti arba išjungti šviestuvus bei šviestuvų grupes.

### Šviesadiodžio šviestuvo ryškumo reguliavimas

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Redaguoti žibintą**.  
Atidaromas pasiekiamų šviestuvų ir šviestuvų grupių sąrašas.
- 2 Pasirinkite norimą koreguoti šviestuvą arba šviestuvų grupę.
- 3 Reguliokite ryškumo lygį pasirinkto šviestuvo arba šviestuvų grupės ekrano apačioje.

**PATARIMAS:** galite pasirinkti prie šviestuvo ar šviestuvų grupės tiesiog apšvietimo valdymo ekrane ir greitai reguliuoti šviestuvo arba šviestuvų grupės ryškumą.

## Šviesadiodžio šviestuvo spalvos keitimas

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Redaguoti žibintą**.

Atidaromas pasiekiamų šviestuvų ir šviestuvų grupių sąrašas.

- 2 Pasirinkite šviestuvą arba šviestuvų grupę.

- 3 Pasirinkite **Spalv. parink. > Spalva**.

- 4 Priklausomai nuo prijungto šviestuvo tipo pasirinkite parinktį:

- Jei norite keisti prijungto šviestuvo RGB spalvą, pasirinkite **Spalva**.
- Jei norite keisti baltos šviesos atspalvį, pasirinkite **Balta**.

Atidaromas spalvos arba baltos šviesos gradiento langas ir iš anksto nustatytų spalvų ar baltos šviesos parinkčių rinkinys.

- 5 Pasirinkite spalvą arba baltos šviesos atspalvį.

**PATARIMAS:** galite pasirinkti  prie šviestuvo ar šviestuvų grupės tiesiog apšvietimo valdymo ekrane ir greitai pakeisti šviestuvo arba šviestuvų grupės spalvą ar efektą.

## Šviesadiodžių šviestuvų efektų keitimas

### ĮSPĖJIMAS

Pasirinkus tam tikrus šviesadiodžių šviestuvų efektus, jie gali mirksėti įvairiais intervalais. Jei sergate epilepsija arba esate jautrūs ryškioms ar mirkčiojančioms šviesoms, pasitarkite su gydytoju.

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Redaguoti žibintą**.

Atidaromas pasiekiamų šviestuvų ir šviestuvų grupių sąrašas.

- 2 Pasirinkite norimą koreguoti šviestuvą arba šviestuvų grupę.

- 3 Pasirinkite **Efektai > Efektas**.

Atidaromas iš anksto nustatytų šviesos efektų sąrašas

- 4 Sąraše pasirinkite efektą.

Ekrane rodomos efekto spalvos ir raštai, o atitinkamas šviestuvas arba šviestuvų grupė pradeda naudoti pasirinktą efektą.

- 5 Jei reikia, pasirinkite **Efektas** ir pasirinkite kitą efektą, kol šviestuvas arba šviestuvų grupė naudos norimą efektą.

**PATARIMAS:** galite pasirinkti  prie šviestuvo ar šviestuvų grupės tiesiog apšvietimo valdymo ekrane ir greitai pakeisti šviestuvo arba šviestuvų grupės efektą ar spalvą.

## Šviesadiodžių šviestuvų reagavimo į muziką nustatymas

Norint naudoti funkciją Gars. sinch. ir nustatyti, kad šviestuvai reaguotų į grotuve leidžiamą muziką, reikia susieti šviestuvą arba šviestuvų grupę su garso zona prijungtame suderinamame grotuve (*Šviesadiodžių šviestuvų susiejimas su garso zona, 202 psl.*).

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Nustačius, kad šviesadiodžiai šviestuvai reaguotų į muziką, jie gali mirksėti įvairiais intervalais. Jei sergate epilepsija arba esate jautrūs ryškioms ar mirkčiojančioms šviesoms, pasitarkite su gydytoju.

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Redaguoti žibintą**.  
Atidaromas pasiekiamų šviestuvų ir šviestuvų grupių sąrašas.
- 2 Pasirinkite norimą koreguoti šviestuvą arba šviestuvų grupę.
- 3 Pasirinkite **Gars. sinch.**.
- 4 Priklausomai nuo prijungto šviestuvo tipo pasirinkite parinktį:
  - Jei norite, kad šviestuvai reaguotų į tylensnius ir garsesnius grojančios muzikos elementus, pasirinkite **Režimas > Spalvų mišinys**.
  - Jei norite, kad šviestuvai reaguotų į žemus arba aukštus grojančios muzikos dažnius, pasirinkite **Režimas > Garso spektras**.
- 5 Jei reikia, pasirinkite su tylensniais ir garsesniais arba žemo ir aukšto dažnio elementais susietas spalvas, priklausomai nuo pasirinkto režimo.  
**PATARIMAS:** galite pasirinkti  prie šviestuvo ar šviestuvų grupės tiesiog apšvietimo valdymo ekrane ir greitai pakeisti šviestuvo arba šviestuvų grupės spalvą ar efektą.

## Šviesadiodžių šviestuvų scenos

Scena – tai šviesadiodžių šviestuvų rinkinys, kurį galima nustatyti keistis į nustatytą spalvų ir efektų rinkinį. Galite sukurti iki 20 scenų, kiekvienoje scenoje gali būti bet koks prijungtų šviestuvų ar šviestuvų grupių skaičius. Galite konfigūruoti, kad visi scenos šviestuvai veiktų vienodai arba nepriklausomai vieni nuo kitų.

Scena skiriasi nuo šviestuvų grupės tuo, kad galite pridėti šviestuvą ar šviestuvų grupę prie bet kokio sukurtų scenų skaičiaus. Gali būti bet kiek scenų su prijungtu šviestuvu ar šviestuvų grupe. Šviestuvų grupei taikoma daugiau apribojimų ir nustatomi konkretūs šviestuvai, kurie turėtų reguliariai veikti tokiu pačiu būdu (*Šviesadiodžių šviestuvų grupės, 207 psl.*).

**PASTABA:** jūsų sukurtos šviesadiodžių šviestuvų scenos sinchronizuojamos su visais kartploteriais ir grotuvais, prijungtais prie to paties Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo. Šviesadiodžių šviestuvų scenų informacija nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu, todėl, kad įrenginiai veiktų optimaliai, prijunkite juos naudodami Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo jungtį.

## Naujos šviesadiodžių šviestuvų scenos kūrimas

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Scenos**.
- 2 Pasirinkite **Parinktys > Kurti naują sceną**.  
**PATARIMAS:** galite bet kada pasirinkti  apšvietimo valdymo ekrane ir greitai sukurti naują sceną.
- 3 Įveskite scenos pavadinimą ir pasirinkite **Baig.**.  
Naujoji scena rodoma apšvietimo valdymo ekrane.

Sukūrus sceną, reikia ją redaguoti pridėdant arba šalinant šviestuvus ir nustatant, kaip jie turėtų veikti įjungus sceną.

## Šviesadiodžių šviestuvų scenos redagavimas

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Scenos**.

2 Pasirinkite **Parinktys > Redaguoti sceną**.

3 Pasirinkite scenos pavadinimą.

**PATARIMAS:** galite pasirinkti  prie scenos tiesiog apšvietimo valdymo ekrane ir greitai redaguoti sceną.

4 Jei norite redaguoti scenos veikseną, pasirinkite vieną ar kelias parinktis:

- Jei norite pakeisti scenos pavadinimą, pasirinkite **Pervardyti** ir įveskite naują pavadinimą.
- Jei pakeitėte scenos šviestuvų būseną ir veikseną bei norite atnaujinti sceną, kad būtų naudojama dabartinė visų scenos šviestuvų būsena, pasirinkite **Iš naujo išsaugoti sceną**.
- Jei norite pridėti šviestuvų ar šviestuvų grupių prie scenos arba šalinti iš jos, pasirinkite **Pridėti / šalinti žibintus** ir pasirinkite norimus įtraukti į sceną šviestuvus bei šviestuvų grupes.

## Šviesadiodžių šviestuvų scenos įjungimas

Norint įjungti sceną, turi būti sukurta bent viena scena.

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Scenos**.

2 Pasirinkdami  ant scenos įjunkite ją.

**PATARIMAS:** jei norite išjungti visus scenos šviestuvus, pasirinkite **Parinktys > Redaguoti sceną**, pasirinkite scenos pavadinimą ir pasirinkite Išjungti lemputes.

## Šviesadiodžių šviestuvų scenos šalinimas

Galite pašalinti savo sukurtas šviesadiodžių šviestuvų scenas. Scenos šalinimas neturi įtakos jokiems prie scenos pridėtiems šviestuvams ar šviestuvų grupėms.

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Scenos**.

2 Pasirinkite **Parinktys > Šalinti sceną**.

3 Pasirinkite norimos pašalinti scenos pavadinimą ir pasirinkdami **Taip** patvirtinkite.

## Šviesadiodžių šviestuvų grupės

Grupę sudaro du ar daugiau prijungtų šviesadiodžių šviestuvų, kurie yra susieti tarpusavyje, kad reguliariai veiktų tokiu pačiu būdu. Pavyzdžiui, šviesos diodai ant garsiakalbių rinkinio gali būti prijungti prie vieno prievado apšvietimo valdiklyje, o šviesos diodai ant žemadažnio garsiakalbio toje pačioje zonoje – prie kito prievado apšvietimo valdiklyje. Pridėjus abu šiuos rinkinius prie grupės, apšvietimo puslapyje jie bus rodomi kaip vienas jungiklis ir galėsite juos įjungti bei išjungti kartu.

Grupė skiriasi nuo scenos tuo, kad prijungtas šviesadiodis žibintas vienu metu gali priklausyti tik vienai grupei. Be to, grupė rodoma apšvietimo puslapio skirtuke Žibintai kartu su kitais prijungtais šviestuvais.

**PASTABA:** jūsų sukurtos šviesadiodžių šviestuvų grupės sinchronizuojamos su visais kartploteriais ir grotuvais, prijungtais prie to paties Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo. Šviesadiodžių šviestuvų grupės informacija nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu, todėl, kad įrenginiai veiktų optimaliai, prijunkite įrenginius naudodami Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo jungtį.

## Šviestuvų kūrimas ir pridėjimas prie šviesadiodžių šviestuvų grupės

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinktys > Diegimas > Žibintai**.

Atidaromas pasiekiamų šviestuvų sąrašas.

2 Pasirinkite šviestuvą, kurį norite pridėti prie šviestuvų grupės, ir pasirinkite **Žibintų grupė > Pasirinkti grupę**.

3 Pasirinkite **Sukurti naują grupę** ir įveskite naujosios grupės pavadinimą.

Naujoji grupė sukuriamą, o pasirinktas šviestuvas pridedamas prie grupės.

4 Pasirinkite kitą šviestuvą, kurį norite pridėti prie šviestuvų grupės, ir pasirinkite **Žibintų grupė > Pasirinkti grupę**.

5 Pasirinkite šviestuvų grupės pavadinimą ir pridėkite šviestuvą prie grupės.

6 Kartokite, kol grupėje bus visi šviestuvai, kuriuos norite pridėti.

## Šviesadiodžių šviestuvų grupės redagavimas

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinkty** > **Diegimas** > **Žibintai**.  
Atidaromas pasiekiamų šviestuvų sąrašas.
- 2 Pasirinkite šviestuvą, kurį norite pridėti prie grupės ar šalinti iš jos.
- 3 Pasirinkite **Žibintų grupę** ir pasirinkite parinktį:
  - Jei norite pridėti šviestuvą prie grupės, pasirinkite **Pasirinkti grupę**.
  - Jei norite perkelti šviestuvą į kitą grupę, pasirinkite **Keisti grupę** ir pasirinkite kitą grupę arba sukurkite naują grupę.
  - Jei norite pašalinti šviestuvą iš grupės, pasirinkite **Šalinti iš grupės**.
- 4 Kartokite su kitais šviestuvais, kol jie visi bus norimose grupėse.

## Šviesadiodžių šviestuvų grupės pavadinimo keitimas

**PASTABA:** šviesadiodžių šviestuvų grupės informacija sinchronizuojama su visais kartploteriais ir grotuvais, prijungtais prie to paties Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo.

- 1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Parinkty** > **Diegimas** > **Žibintai**.  
Atidaromas pasiekiamų šviestuvų sąrašas.
- 2 Pasirinkite šviestuvą grupėje, kurios pavadinimą norite keisti.
- 3 Pasirinkite **Žibintų grupę** > **Pervardyti** ir įveskite naują grupės pavadinimą.

# Įrenginio konfigūracija

## Sistemos nustatymai

Pasirinkite  > **Sistema**.

**Garsai ir vaizdas:** galima pakeisti ekrano ir garso nustatymus (jei yra).

**Palydovinis padėties nustatymas:** pateikiama informacijos apie GPS palydovus ir nustatymus.

**Sistemos informacija:** pateikiama informacijos apie prie tinklo prijungtus įrenginius ir programinės įrangos versiją.

**Stotelės informacija:** koreguojama stotelės sąranka.

**Automatinis galios didinimas:** kontroliuoja, kurie įrenginiai įsijungia automatiškai, kai įjungiamas maitinimas.

**Automatinis maitinimo išjungimas:** sistema automatiškai išjungiamas, jei pasirinktą laiką veikė miego režimu.

**Imitatorius:** įjungia arba išjungia simulatorių ir leidžia nustatyti laiką, datą, greitį ir simuliuojamą vietą.

## Garso ir ekrano nustatymai

Pasirinkite  > **Sistema** > **Garsai ir vaizdas**.

**Garsinės signalizacijos įrenginys:** įjungiamas ir išjungiamas tonas, kuris naudojamas pavojaus signalams ir parinktim.

**Garso sąranka:** konfigūruojama garso išvestis.

**Apšvietimas:** nustatomas foninio apšvietimo ryškumas. Galite pasirinkti parinktį Automatinis, kad foninio apšvietimo ryškumas būtų reguliuojamas automatiškai, pagal aplinkos apšvietimą.

**Foninio apšvietimo sinchronizavimas:** sinchronizuoja kitų stoties kartploterių foninio apšvietimo ryškumą.

**Spalvų tipas:** nustatomas diena arba naktis pritaikytų spalvų rodymas. Galite pasirinkti parinktį Automatinis, kad leistumėte įrenginiui automatiškai nustatyti dieną ar naktį pritaikytų spalvų rodymą priklausomai nuo paros meto.

**Paleidimo vaizdas:** nustatomas vaizdas, rodomas įjungus įrenginį.

**Paleidimo išdėstymas:** nustatomas išdėstymas, rodomas įjungus įrenginį.

**Ekrano užraktas:** nustatoma apsaugos nuo vagystės funkcija, kuri reikalauja apsauginio PIN kodo (asmeninio identifikavimo numerio) ir padeda išvengti neleistino įrenginio naudojimo (*Ekrano užrakto įjungimas, 13 psl.*).

## Garso nustatymai

Galite koreguoti garsinius pavojaus signalus, perspėjimus ir įspėjimus, skambančius per prijungtus garso įrenginius.

Pasirinkite  > **Sistema** > **Garsai ir vaizdas** > **Garso sąranka**.

**Garso išvestis:** įjungiamo garsinių perspėjimų garso išvestis.

**Garsiniai perspėjimai:** nustatoma, kurie sistemos pavojaus signalai ir perspėjimai leidžiami per suderinamą garso išvestį. Pavojaus signalas praneša apie situaciją, kuri gali būti pavojinga keleiviams, todėl reikia nedelsiant imtis veiksmų. Įspėjimas praneša apie situaciją, kuri gali būti pavojinga laivo įrangai arba pačiam laivui, todėl labai greitai reikės imtis veiksmų. Visi kiti pranešimai ir informacija klasifikuojami kaip perspėjimai.

**Garsinių perspėjimų kalba:** nustatoma sakomų perspėjimų kalba.

**Garsinių perspėjimų įrenginys:** nustatoma, kad įrenginys kontroliuotų perspėjimų leidimo laiką.

**Garsinių perspėjimų šaltinis:** garso įrenginys perjungiamas į pasirinktą šaltinį, kai leidžiamas perspėjimas.

## Palydovinio padėties nustatymo (GPS) nustatymai

**PASTABA:** šie nustatymai gali keistis priklausomai nuo pasirinkto GPS šaltinio. Kai kuriuose modeliuose galimos ne visos parinktys.

Pasirinkite  > **Sistema** > **Palydovinis padėties nustatymas**.

**Šaltinis:** leidžiama pasirinkti norimą GPS duomenų šaltinį.

**Greičio filtras:** nurodomas vidutinis laivo greitis per trumpą laikotarpį, kad būtų galima sklandžiau įvertinti greičio vertes.

**WAAS/EGNOS:** įjungia arba išjungia WAAS (Šiaurės Amerikoje) arba EGNOS (Europoje) duomenis, todėl gali būti teikiama tikslesnė GPS padėties informacija. Naudojant WAAS arba EGNOS duomenis gali užtrukti ilgiau, kol įrenginys užfiksuos palydovus.

**Padėties nustatymo režimas > Tik GPS:** padėties duomenims nustatyti GPS šaltinis naudoja tik GPS palydovus.

**Padėties nustatymo režimas > GPS ir GLONASS:** padėties duomenims nustatyti GPS šaltinis naudoja GPS ir GLONASS (Rusijos palydovų sistemos) palydovus. Kai sistema naudojama esant prastam dangaus matomumui, GLONASS duomenis galima naudoti su GPS, kad padėties informacija būtų dar tikslesnė.

**Padėties nustatymo režimas > Kelios palydovų grupės:** padėties duomenims nustatyti GPS šaltinis naudoja GPS duomenis iš visų pasiekiamų palydovų grupių.

**Padėties nustatymo režimas > Kelios palydovų grupės ir keli dažniai:** padėties duomenims nustatyti GPS šaltinis naudoja GPS duomenis iš visų pasiekiamų palydovų grupių ir L1 bei L5 dažnius.

## Stotelės nustatymai

Pasirinkite  > **Sistema** > **Stotelės informacija**.

**Keisti stotelę:** visoje stotelėje nustatomas naujas numatytyjų nustatymų rinkinys priklausomai nuo stotelės vietos. Be to, galite naudoti šį rodinį kaip autonominį atskirą rodinį, užuot grupavę jį su kitais rodiniais stotelei sukurti.

**Įvesties įrenginio susiejimas:** galite susieti GRID nuotolinės įvesties įrenginį ar kitą suderinamą įvesties įrenginį su šia stotele.

**Rodymo tvarka:** nustatoma rodinų tvarka, kuri yra svarbi naudojant GRID nuotolinės įvesties įrenginį.

**Autopilotas įgalintas:** galite kontroliuoti autopilotą iš šio įrenginio.

**Iš naujo nustatyti išdėstymus:** atkuriami visų šios stotelės išdėstymų gamykliniai numatytieji nustatymai.

**Atkurti stotelės nustatymus:** visi stotelės nustatymai visuose prie stotelės prijungtuose įrenginiuose pakeičiami gamykliniais numatytaisiais nustatymais ir reikia atlikti pradinę stotelės sąranką.



## Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra

Galite peržiūrėti programinės įrangos versiją, bazinio žemėlapių versiją, visą papildomų žemėlapių informaciją (jei taikytina), pasirinktinio Garmin radaro programinės įrangos versiją (jei taikytina) ir įrenginio ID numerį. Šios informacijos jums gali reikėti, kai naujinote sistemos programinę įrangą ar įsigyjate papildomų žemėlapių duomenų.

Pasirinkite  > **Sistema** > **Sistemos informacija** > **Programinės įrangos informacija**.

### Įvykių žurnalo peržiūra

Įvykių žurnale rodomas sistemos įvykių sąrašas.

- 1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Sistemos informacija** > **Įvykių žurnalas**.
- 2 Jei reikia, sąraše pasirinkite įvykį ir pasirinkę **Peržiūrėti** peržiūrėkite daugiau informacijos apie įvykį.

### Įvykių rūšiavimas ir filtravimas

- 1 **Įvykių žurnalas** pasirinkite **Rikiuoti pagal**.
- 2 Pasirinkite įvykių žurnalo rūšiavimo arba filtravimo parinktį.

### Įvykių įrašymas atminties kortelėje

- 1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.
- 2 **Įvykių žurnalas** pasirinkite **Išsaugoti kortelėje**.

### Visų įvykių išvalymas iš įvykių žurnalo

Įvykių žurnalas pasirinkite **Išvalyti įvykių žurnalą**.

## El. etikečių reglamentavimo ir atitikties informacijos peržiūra

Šio įrenginio etiketė pateikiama elektroniniu būdu. El. etiketėje gali būti pateikiama teisinė informacija, pvz., identifikavimo numeriai, pateikti pagal FCC arba regioninį atitikties ženklą, taip pat atitinkama informacija apie produktus ir licencijas. Yra ne visuose modeliuose.

- 1 Pasirinkite .
- 2 Pasirinkite **Sistema**.
- 3 Pasirinkite **Reguliavimo informacija**.

## Parinkčių nustatymai

Pasirinkite  > **Nuostatos**.

**Vienetai:** nustatomi matavimo vienetai.

**Kalba:** nustatoma ekrano teksto kalba.

**Navigacija:** nustatomos navigacijos parinktys.

**Filtrai:** glodinamos duomenų laukeliuose rodomos vertės; tai gali sumažinti triukšmą arba atskleisti ilgalaikes tendencijas. Didinant filtro nustatymą, glodinimas didėja, o mažinant nustatymą – mažėja. Nustačius filtro vertę 0, filtras išjungiamas, o rodoma vertė yra neapdorota vertė iš šaltinio. Be to, galite sinchronizuoti šiuos nustatymus visuose įrenginiuose, kuriuose įjungtas nustatymas Sinchronizuoti filtras.

**Klaviatūros išdėstymas:** klavišų išdėstymas ekrano klaviatūroje.

**Ekrano kopijos fiksavimas:** įrenginiui leidžiama išsaugoti ekrano vaizdus.

**Meniu juostos rodinys:** meniu juosta rodoma arba automatiškai paslepiama, kai jos nereikia.

## Matavimo vienetų nustatymai

Pasirinkite  > **Nuostatos** > **Vienetai**.

**Sistemos vienetai:** nustatomas įrenginyje naudojamų vienetų formatas. Pavyzdžiui, pasirinkus **Tinkintas** > **Gylis** > **Jūros sieksniai** nustatomas gylio vieneto formatas Jūros sieksniai.

**Variantai:** nustatomas magnetinis nuokrypis, kampas tarp magnetinės šiaurės ir tikrosios šiaurės, siekiant nustatyti esamą padėtį.

**Šiaurės nuoroda:** nustatomos krypties nuorodos, naudojamos apskaičiuojant krypties informaciją. Teis. – nustatoma geografinė šiaurė kaip šiaurės nuoroda. Tinklelis – nustatoma koordinatų plokštumos šiaurė kaip šiaurės nuoroda (000°). Magnetinis – nustatoma magnetinė šiaurė kaip šiaurės nuoroda.

**Padėties formatai:** nustatomas padėties formatai, kuriuo pateikiamas atitinkamos padėties rodmuo. Nekeiskite šio nustatymo, nebent naudojate žemėlapij ar jūrlapij, kuriame naudojamas kitas padėties formatai.

**Koordinatų sistema:** nustatoma koordinatų sistema, pagal kurią sudaromas žemėlapis. Nekeiskite šio nustatymo, nebent naudojate žemėlapij ar jūrlapij, kuriame naudojamas kita koordinatų sistema.

**Trukmė:** nustatomas laiko formatai, laiko juosta ir vasaros laikas.

## Navigacijos nustatymai

**PASTABA:** norint naudoti tam tikrus nustatymus ir parinktis, reikia papildomų jūrlapių ar aparatūros.

Pasirinkite  > **Nuostatos** > **Navigacija**.

**Maršruto etiketės:** nustatomas etikečių, rodomų žemėlapyje ties maršruto posūkiais, tipas.

**Perėjimas į posūkį:** reguliuojama, kaip kartploteris pereina prie kito posūkio ar atkarpos maršrute. Galite nustatyti, kad perėjimas būtų grindžiamas laiku arba atstumu prieš posūkį. Galite didinti laiko arba atstumo vertę, jei norite padidinti autopiloto tikslumą plaukdamis maršrutu arba automatinės nuorodos linija su daug dažnų posūkių arba didesniu greičiu. Jei maršrutas tiesesnis ar lėtesnis, sumažinus šią vertę galima pagerinti autopiloto tikslumą.

**Greičio šaltiniai:** nustatomas greičio rodmenų šaltinis.

**Automatinė nuoroda:** nustatomi Pageidaujamas gylis, Vertikalus tarpas ir Atstumas iki kranto linijos matmenys, kai naudojate tam tikrais mokamais žemėlapiais.

**Maršruto pradžia:** pasirenkamas pradžios taškas navigacijos maršrutui.

## Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas

### PERSPĖJIMAS

Pageidaujamas gylis ir Vertikalus tarpas nustatymai turi įtakos tam, kaip kartploteris apskaičiuoja Automatinę nuoroda kelią. Jei Automatinė nuoroda kelio atkarpa yra seklesnė nei Pageidaujamas gylis arba žemesnė nei Vertikalus tarpas nustatymai, tokia Automatinė nuoroda kelio atkarpa rodoma kaip ištisinė oranžinė linija arba raudona brūkšniuota linija Garmin Navionics+ ir Garmin Navionics Vision+ žūrlapiuose bei kaip purpurinė ir pilkai brūkšniuota linija ankstesnėse versijose. Kai laivas įplaukia į vieną iš tokių zonų, pateikiamas įspėjamasis pranešimas ([Maršruto spalviniai kodai, 53 psl.](#)).

**PASTABA:** tam tikruose regionuose automatinės nuorodos siūlomos su mokamais žūrlapiais.

**PASTABA:** kai kuriems žemėlapiams taikomi ne visi nustatymai.

Apskaičiuodami Automatinę nuoroda kelią galite nustatyti kartploterio naudojamus parametrus.

Pasirinkite  > **Nuostatos** > **Navigacija** > **Automatinė nuoroda**.

**Pageidaujamas gylis:** nustatomas minimalus vandens gylis (atsižvelgiant į žūrlapio gylio duomenis), kuriuo laivas gali saugiai plaukti.

**PASTABA:** mokamuose žūrlapiuose (išleistuose iki 2016 m.) minimalus vandens gylis yra 3 pėdos (apie 91 cm). Jei įvesite vertę, mažesnę už 3 pėdas, apskaičiuodami Automatinę nuoroda kelius žūrlapiai naudos tik 3 pėdų gylį.

**Vertikalus tarpas:** nustatomas minimalus tilto ar kliūtis, po kuria laivas gali saugiai praplaukti, aukštis (remiantis žūrlapio duomenimis).

**Atstumas iki kranto linijos:** nustatomas Automatinė nuoroda kelio atstumas iki kranto linijos. Kelias gali pasislinkti, jei naviguodami šį nustatymą pakeisite. Galimos šio nustatymo vertės yra santykinės, ne absoliučios. Siekdami užtikrinti, kad kelias būtų nustatytas tinkamu atstumu nuo kranto, galite įvertinti kelio nustatymą naudodami vieną ar daugiau žinomų kelionės tikslų, į kuriuos reikia naviguoti siauru vandens keliu ([Atstumo iki kranto koregavimas, 63 psl.](#)).

## Atstumo iki kranto koregavimas

Atstumas iki kranto linijos nustatymas rodo, kaip arti prie kranto nustatėte Automatinę nuoroda liniją. Automatinė nuoroda linija gali pasislinkti, jei naviguodami šį nustatymą pakeisite. Galimos nustatymo Atstumas iki kranto linijos vertės yra santykinės, ne absoliučios. Siekdami užtikrinti, kad Automatinė nuoroda linija būtų nustatyta tinkamu atstumu nuo kranto, galite įvertinti Automatinę nuoroda linijos nustatymą naudodami vieną ar daugiau žinomų kelionės tikslų, į kuriuos reikia naviguoti siauru vandens keliu.

- 1 Švartuokite laivą arba išmeskite inkarą.
- 2 Pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Įprastinis.**
- 3 Pasirinkite kelionės tikslą, į kurį navigavote anksčiau.
- 4 Pasirinkite **Naviguoti į > Automatinė nuoroda.**
- 5 Peržiūrėkite **Automatinė nuoroda** linijos padėtį ir nuspręskite, ar ties linija nėra žinomų kliūčių ir ar posūkiai užtikrina efektyvią kelionę.
- 6 Pasirinkite parinktį:
  - Jei linijos padėtis jums tinka, pasirinkite **Parinktys > Navigacijos parinktys > Stabdyti navigaciją** ir pereikite prie 10 veiksmo.
  - Jei linija yra per arti žinomų kliūčių, pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Tolimas.**
  - Jei posūkiai linijoje yra per platūs, pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Šalia.**
- 7 Jei 6 veiksmo pasirinkote **Šalia** arba **Tolimas**, peržiūrėkite **Automatinė nuoroda** linijos padėtį ir nuspręskite, ar ties linija nėra žinomų kliūčių ir ar posūkiai užtikrina efektyvią kelionę.

Automatinė nuoroda išlaiko didelį atstumą nuo kliūčių atviruose vandenyse, net jei Atstumas iki kranto linijos nustatėte Šalia arba Artim.. Dėl to kartploteris gali iš naujo nenustatyti Automatinę nuoroda linijos, nebent norint pasiekti pasirinktą kelionės tikslą reikia naviguoti per siaurą vandens kelią.
- 8 Pasirinkite parinktį:
  - Jei linijos padėtis jums tinka, pasirinkite **Parinktys > Navigacijos parinktys > Stabdyti navigaciją** ir pereikite prie 10 veiksmo.
  - Jei linija yra per arti žinomų kliūčių, pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Tolimiausias.**
  - Jei posūkiai linijoje yra per platūs, pasirinkite  > **Nuostatos > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Artim..**
- 9 Jei 8 veiksmo pasirinkote **Artim.** arba **Tolimiausias**, peržiūrėkite **Automatinė nuoroda** linijos padėtį ir nuspręskite, ar ties linija nėra žinomų kliūčių ir ar posūkiai užtikrina efektyvią kelionę.

Automatinė nuoroda kelias išlaiko didelį atstumą nuo kliūčių atviruose vandenyse, net jei Atstumas iki kranto linijos nustatėte Šalia arba Artim.. Dėl to kartploteris gali iš naujo nenustatyti Automatinę nuoroda linijos, nebent norint pasiekti pasirinktą kelionės tikslą reikia naviguoti per siaurą vandens kelią.
- 10 Mažiausiai dar vieną kartą atlikite 3–9 veiksmus naudodami kitą kelionės tikslą, kol gerai susipažinsite su **Atstumas iki kranto linijos** nustatymo funkcija.

## Ryšio nustatymai

### Prijungtų įrenginių peržiūra

Galite peržiūrėti laive prijungtų įrenginių sąrašus ir sužinoti, prie kurio kartploterio įrenginys prijungtas (arba su kuriuo kartploteriu susietas).

- 1 Pasirinkite  > **Komunikacijos**.
- 2 Pasirinkite tinklą.
- 3 Pasirinkite **Įrenginių sąrašas**.

Atsidarys tinklo įrenginių sąrašas. Jei įrenginys prijungtas prie konkretaus kartploterio (arba su juo susietas), kartploterio pavadinimas rodomas šalia įrenginio pavadinimo.

**PASTABA:** kai kurie į NMEA 2000 įrenginių sąrašą įtraukti įrenginiai gali būti prijungti prie kartploterio kitoje laivo stotelėje. Pasirinkę **Susijęs su:** galite matyti daugiau informacijos apie tai, prie kurio kartploterio įrenginys prijungtas.

### NMEA 0183 nustatymai

Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **NMEA 0183 sąranka**.

**Uostų tipai:** žr. *Ryšio formato nustatymas kiekvienam NMEA 0183 prievadui, 214 psl.*

**Išvesties sekos:** žr. *NMEA 0183 išvesties sekų konfigūravimas, 214 psl.*

**Padėties tikslumas:** koreguojamas skaitmenų, esančių į dešinę nuo dešimtainės trupmenos kablelio, skaičius perduodant NMEA išvestį.

**XTE tikslumas:** koreguojamas skaitmenų, esančių į dešinę nuo dešimtainės trupmenos kablelio, skaičius NMEA kryžminio pėdsako klaidos išvesčiai.

**Kelio taško ID:** naviguojant įrenginyje nustatomas kelio taškų pavadinimų arba numerių perdavimas naudojant NMEA 0183. Naudojant numerius galima išspręsti suderinamumo problemas, kylančias dėl senesnių NMEA 0183 autopilotų.

**Atkurti numatytuosius nustatymus:** atkuriami NMEA 0183 pradiniai numatytieji gamykliniai nustatymai.

**Diagnostika:** rodoma NMEA 0183 diagnostinė informacija.

### NMEA 0183 išvesties sekų konfigūravimas

Galite įjungti ir išjungti NMEA 0183 išvesties sekas.

- 1 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **NMEA 0183 sąranka** > **Išvesties sekos**.
- 2 Pasirinkite parinktį.
- 3 Pasirinkite vieną ar kelias NMEA 0183 išvesties sekas ir pasirinkite **Atgal**.
- 4 Kartodami 2 ir 3 veiksmus įjunkite arba išjunkite papildomas išvesties sekas.

### Ryšio formato nustatymas kiekvienam NMEA 0183 prievadui

Galite konfigūruoti ryšio formatą kiekvienam vidiniam NMEA 0183 prievadui, kai jungiate kartploterį prie išorinių NMEA 0183 įrenginių, kompiuterio ar kitų Garmin įrenginių.

- 1 Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **NMEA 0183 sąranka** > **Uostų tipai**.
- 2 Pasirinkite įvesties arba išvesties prievadą.
- 3 Pasirinkite formatą:
  - Jei norite pagerinti standartinių NMEA 0183 duomenų įvestį arba išvestį, DSC ir sonaro NMEA įvestį, skirtą DPT, MTW ir VHW sekoms, pasirinkite **NMEA st.**
  - Jei norite pagerinti standartinių NMEA 0183 duomenų įvestį arba išvestį daugeliui AIS imtuvų, pasirinkite **NMEA didelis greitis**.
  - Jei norite pagerinti Garmin patentuotų duomenų įvestį arba išvestį sąsajai su Garmin programine įranga, pasirinkite **Garmin**.
- 4 Kartodami 2 ir 3 veiksmus konfigūruokite papildomas įvesties ar išvesties prievadus.

## NMEA 2000 nustatymai

Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **NMEA 2000 sąranka**.

**Įrenginių sąrašas:** rodomi prie tinklo prijungti įrenginiai ir galima nustatyti tam tikrų keitiklių, prijungtų NMEA 2000 tinklu, parinktis.

**Pavadinti įrenginius:** prijungtiems įrenginiams suteikiamos etiketės.

### Pavadinimų suteikimas tinklo įrenginiams ir jutikliams

Įrenginiams ir jutikliams, prijungtiems prie „Garmin Marine Network“ tinklo ir NMEA 2000 tinklo, galite suteikti pavadinimus.

- 1 Pasirinkite  > **Komunikacijos**.
- 2 Pasirinkite **Jūrų tinklas** arba **NMEA 2000 sąranka** > **Įrenginių sąrašas**.
- 3 Kairėje esančiame sąraše pasirinkite įrenginį.
- 4 Pasirinkite **Keisti pavadinimą**.
- 5 Įveskite pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**

## Garmin BlueNet tinklas ir senasis „Garmin Marine“ tinklas

Garmin BlueNet tinklas suteikia galimybę greitai ir lengvai bendrinti duomenis iš Garmin išorinių įrenginių su kartploteriu. Galite prijungti suderinamus įrenginius naudodami Garmin BlueNet technologiją, kad gautumėte duomenis iš kitų prijungtų įrenginių ir kartploterių bei bendrintumėte duomenis su jais.

Yra dviejų tipų tinklo technologijos, kurias naudoja Garmin jūriniai įrenginiai. Senoji „Garmin Marine“ tinklo technologija turi didesnes jungtis ir buvo naudojama daugelį metų. Naujesnė Garmin BlueNet tinklo technologija turi mažesnes jungtis ir gali pasiekti didesnį greitį nei ankstesnė tinklo technologija. Galite prijungti „Garmin Marine“ tinklo įrenginius prie kitų Garmin BlueNet įrenginių, kad galėtumėte dalytis duomenimis tarpusavyje, kai tinklas yra tinkamai struktūrizuotas. Daugiau informacijos rasite adresu [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet).

Galite peržiūrėti visus prie Garmin BlueNet tinklo prijungtus įrenginius ir kiekvienam įrenginiui pridėti arba pakeisti pasirinktinį pavadinimą.

Pasirinkite  > **Komunikacijos** > **„BlueNet™“ tinklas** arba **Jūrų tinklas**.

## Pavojaus signalų nustatymas

### **PERSPĖJIMAS**

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

### Navigacijos signalai

Pasirinkite  > **Pavojaus signalai** > **Navigacija**.

**Atvykimas:** nustatoma, kad signalas skambėtų, kai esate nurodytu atstumu ar laiku nuo posūkio arba kelionės tikslo.

**Inkaro įtraukimas:** nustatoma, kad signalas skambėtų, kai laivas su išmestu inkaru viršija nurodytą dreifavimo atstumą.

### **ĮSPĖJIMAS**

Dreifavimo išmetus inkarą pavojaus signalas – tai įrankis, skirtas tik padėti suprasti situaciją, jis nebūtinai padės išvengti užplaukimo ant sekumos ar susidūrimo. Jūs patys esate atsakingi už saugų ir apdairų savo laivo valdymą, už aplinkos stebėjimą ir už saugių sprendimų priėmimą visada, kai būnate ant vandens.

**Nuo kurso:** nustatoma, kad signalas skambėtų, kai nurodytu atstumu nukrypstate nuo kurso.

**Ribos pavojaus signalai:** išjungiami ir įjungiami visi ribos pavojaus signalai.

## Dreifavimo išmetus inkarą pavojaus signalo nustatymas

Galite nustatyti, kad pajudėjus iš leidžiamo spindulio, kurį nustatėte konfigūruodami pavojaus signalą, skambėtų garsinis įspėjimas.

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Dreifavimo išmetus inkarą pavojaus signalas – tai įrankis, skirtas tik padėti suprasti situaciją, jis nebūtinai padės išvengti užplaukimo ant seklos ar susidūrimo. Jūs patys esate atsakingi už saugų ir apdairų savo laivo valdymą, už aplinkos stebėjimą ir už saugių sprendimų priėmimą visada, kai būnate ant vandens. Jei nepaisysite šio įspėjimo, gali būti sugadintas turtas, gali būti sunkiai sužaloti ar net žūti žmonės.

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

- 1 Pasirinkite  > **Pavojaus signalai** > **Navigacija** > **Inkaro įtraukimas**.
- 2 Pasirinkdami **Pavojaus signalas**: įjunkite pavojaus signalą.
- 3 Pasirinkite **Nustatyti spindulį** ir pasirinkite atstumą jūrlapyje.
- 4 Pasirinkite **Atgal**.

## Sistemos pavojaus signalai

Pasirinkite  > **Pavojaus signalai** > **Sistema**.

### Laikrodis

nustatomas žadintuvas.

**Įtaiso įtampa**: nustatomas signalas, skambantis, kai baterijos įtampa pasiekia nustatytą žemą lygį.

**GPS tikslumas**: nustatomas signalas, skambantis, jei GPS vietos tikslumas neatitinka naudotojo nustatytos vertės.

## Sonaro pavojaus signalai

### ⚠ ĮSPĖJIMAS

Sonaro pavojaus signalas – tai įrankis, skirtas tik padėti suprasti padėtį, jis nebūtinai visada padės išvengti užplaukimo ant seklos. Jūs patys privalote pasirūpinti saugiu laivo valdymu.

### ⚠ PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

**PASTABA**: kai kuriems keitikliams kai kurios parinktys negalimos.

Reikiamame sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys** > **Sonaro sąranka** > **Pavojaus signalai**.

Sonaro pavojaus signalus taip pat galite atidaryti pasirinkę  > **Pavojaus signalai** > **Sonaras**.

**Seklus vanduo**: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis mažesnis nei nustatyta vertė.

**Gilus vanduo**: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis didesnis nei nustatyta vertė.

**„FrontVü“ įspėj. signalas**: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis priekyje mažesnis nei nustatyta vertė – tai gali padėti išvengti seklos (*Garmin FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas*, 103 psl.). Šis pavojaus signalas galimas tik naudojant Panoptix Garmin FrontVü keitiklius.

**Vandens temp.**: nustatoma, kad signalas skambėtų, kai keitiklis praneša, kad temperatūra yra 1,1 °C (2 °F) didesnė ar mažesnė už nustatytą temperatūrą.

**Kontūras**: nustatoma, kad signalas skambėtų, kai keitiklis nurodytame gylyje tarp vandens paviršiaus ir dugno aptinka objektą.

**Žuvis**: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai įrenginys po vandeniu aptinka plūduriuojantį objektą.

-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų aptikus bet kokio dydžio žuvį.
-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų tik kai aptinkamos vidutinio dydžio arba didelės žuvis.
-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų tik kai aptinkamos didelės žuvis.



## Orų pavojaus signalų nustatymas

Norint nustatyti orų pavojaus signalus, reikia prijungti suderinamą kartploterį prie orų įrenginio, pvz., GXM įrenginio, ir turėti galiojančią orų prenumeratą.

- 1 Pasirinkite  > **Pavojaus signalai** > **Orai**.
- 2 Įjunkite konkrečių orų reiškinių pavojaus signalus.

## Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas

### PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

Jei norite nustatyti degalų kiekio pavojaus signalą, prie kartploterio reikia prijungti suderinamą degalų srauto jutiklį.

Galite nustatyti, kad pavojaus signalas skambėtų, kai bendras laive likęs degalų kiekis pasieks jūsų nurodytą lygį.

- 1 Pasirinkite  > **Pavojaus signalai** > **Degalai** > **Visas laive esančių degalų kiekis** > **Įjungta**.
- 2 Įveskite likusį degalų kiekį, kuriam esant suveikia pavojaus signalas, ir pasirinkite **Baig..**

## Mano laivas nustatymai

**PASTABA:** norint naudoti tam tikrus nustatymus ir parinktis, reikia papildomų jūrlapių ar aparatūros.

Pasirinkite  > **Mano laivas**.

**Keitikliai:** rodomi visi prie tinklo prijungti keitikliai, galima keisti keitikius ir peržiūrėti diagnostikos informaciją (*Keitiklio tipo pasirinkimas*, 90 psl.).

**Gylis ir inkaro įtvirtinimas:** galima įvesti informaciją apie kilį (*Kilio nuokrypio nustatymas*, 72 psl.) ir inkarą.

Parinkties Inkaro aukštis vertė rodo inkaro aukštį virš vandens linijos. Inkaro aprėptis yra naudojamo inkaro lyno ilgio ir vertikalaus atstumo nuo laivo pirmagalio iki vandens dugno santykis. Šie inkaro nustatymai naudojami skaičiuojant duomenų lauką Objekto inkaro lynas.

**Temp. nuokrypis:** galima nustatyti korekcijos vertę siekiant kompensuoti vandens temperatūros rodmenį iš prijungto vandens temperatūros jutiklio arba temperatūros matavimo keitiklio (*Vandens temperatūros korekcijos nustatymas*, 219 psl.).

**Kalibruoti vandens greitį:** kalibruojamas greičio nustatymo keitiklis arba jutiklis (*Vandens greičio matavimo įrenginio kalibravimas*, 220 psl.).

**Degalai:** nustatoma bendra degalų bakų talpa ir jūsų laivo bakuose likęs degalų kiekis (*Degalų nustatymai*, 219 psl.).

**Laivo tipas:** įgalinamos tam tikros kartploterio funkcijos pagal laivo tipą.

**Perjungiamo:** nustatomos skaitmeninio perjungimo grandinės, pvz., SeaStar® ir CZone™ įrenginiai.

**Polinė lentelė:** įgalinami polinės lentelės duomenys, jei laivo tipas nėra „variklinis laivas“.

**Sistemos profiliai:** galima išsaugoti sistemos profilį atminties kortelėje ir importuoti sistemos profilio nustatymus iš atminties kortelės. Tai gali būti naudinga frachtuojamiems arba flotilės laivams, taip pat norint bendrinti sąrankos informaciją su draugu.

**Korpuso ID numeris:** galima įvesti korpuso identifikavimo numerį (HIN). HIN gali būti pritvirtintas prie viršutinės dešinėsios tranco pusės arba užbortinėje pusėje.

**„Optimus“ vairavimo sistema:** galima koreguoti Optimus vairavimo sistemos parametrus.

## Kilio nuokrypio nustatymas

Galite įvesti kilio nuokrypį, kad kompensuotumėte vandens gylio rodmenį (dėl keitiklio įrengimo vietos). Tai leidžia matyti vandens gylį po kiliu arba tikrą vandens gylį, priklausomai nuo jūsų poreikių.

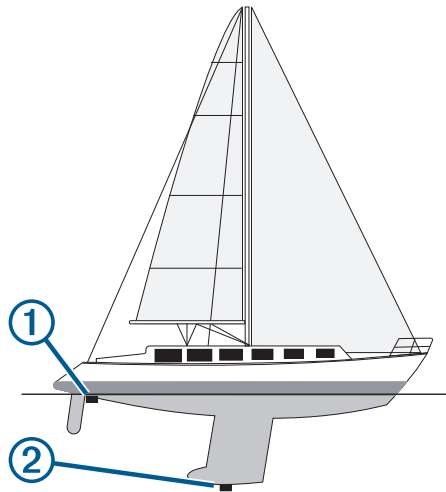
Jei norite žinoti vandens gylį po kiliu ar žemiausiu laivo tašku ir keitiklis sumontuotas ties vaterlinija arba bet kur virš kilio galo, išmatuokite atstumą nuo keitiklio vietos iki laivo kilio.

Jei norite žinoti tikrą vandens gylį ir keitiklis sumontuotas po vaterlinija, išmatuokite atstumą nuo keitiklio apačios iki vaterlinijos.

**PASTABA:** ši parinktis galima tik jei turite patikimus gylio duomenis.

### 1 Išmatuokite atstumą:

- Jei keitiklis sumontuotas ties vaterlinija ① arba bet kur virš kilio galo, išmatuokite atstumą nuo keitiklio vietos iki laivo kilio. Įveskite šią vertę kaip teigiamą skaičių.
- Jei keitiklis sumontuotas kilio apačioje ② ir norite žinoti tikrą vandens gylį, išmatuokite atstumą nuo keitiklio iki vaterlinijos. Įveskite šią vertę kaip neigiamą skaičių.



### 2 Atlikite veiksmą:

- Jei keitiklis prijungtas prie kartploterio arba sonaro modulio, pasirinkite > **Mano laivas** > **Gylis ir inkaro įtvirtinimas** > **Kilio nuokrypis**.
- Jei keitiklis prijungtas prie NMEA 2000 tinklo, pasirinkite > **Komunikacijos** > **NMEA 2000 sąranka** > **Įrenginių sąrašas**, pasirinkite keitiklį ir pasirinkite **Peržiūrėti** > **Kilio nuokrypis**.

### 3 Pasirinkite , jei keitiklis sumontuotas vaterlinijos lygyje, arba pasirinkite , jei keitiklis sumontuotas kilio apačioje.

### 4 Įveskite atstumą, nustatytą 1 veiksmo.

## Vandens temperatūros korekcijos nustatymas

Temperatūros korekcija kompensuoja temperatūros jutiklio arba temperatūrą matuojančio keitiklio rodmenis.

- 1 Matuokite vandens temperatūrą naudodami temperatūros jutiklį arba temperatūrą matuojantį keitiklį, prijungtą prie tinklo.
- 2 Išmatuokite vandens temperatūrą naudodami kitą temperatūros jutiklį arba patikrintą tikslų termometrą.
- 3 1 veiksmo išmatuotą temperatūrą atimkite iš 2 veiksmo išmatuotos temperatūros.  
Ši vertė ir bus temperatūros korekcija. Atlikdami 5 veiksmą šią vertę įveskite kaip teigiamą skaičių, jei jutiklis nustato žemesnę nei iš tikrųjų vandens temperatūrą. Atlikdami 5 veiksmą šią vertę įveskite kaip neigiamą skaičių, jei jutiklis nustato aukštesnę nei iš tikrųjų vandens temperatūrą.
- 4 Atlikite veiksmą:
  - Jei jutiklis arba keitiklis prijungtas prie kartploterio arba sonaro modulio, pasirinkite  > **Mano laivas** > **Temp. nuokrypis**.
  - Jei jutiklis arba keitiklis prijungtas prie NMEA 2000 tinklo, pasirinkite  > **Komunikacijos** > **NMEA 2000 sąranka** > **Įrenginių sąrašas**, pasirinkite keitiklį ir pasirinkite **Peržiūrėti** > **Temp. nuokrypis**.
- 5 Įveskite temperatūros korekcijos vertę, apskaičiuotą 3 veiksmo.

## Degalų nustatymai

Pasirinkite  > **Mano laivas** > **Degalai**.

**Iš viso liko degalų:** galima stebėti, kiek degalų liko laive, naudojantis degalų srauto jutikliais arba degalų bako lygio jutikliais. Pasirinkus parinktį Degalų srautas, naudojami degalų srauto jutikliai. Pasirinkus parinktį Degal. bak., naudojami degalų bako lygio jutikliai.

**Degalų bako talpa:** galite įvesti kiekvieno laive sumontuoto degalų bako talpą. Šis nustatymas pasiekiamas, jei prie nustatymo Iš viso liko degalų pasirinkta Degal. bak.. Kartploteris naudoja informaciją iš bako lygio jutiklių, todėl užpildžius bakus jums nereikia įvesti informacijos apie degalus rankiniu būdu.

**Degalų bako talpa:** galite įvesti bendrą visų laive sumontuotų degalų bakų talpą. Šis nustatymas pasiekiamas, jei prie nustatymo Iš viso liko degalų pasirinkta Degalų srautas. Užpildžius bakus degalais, reikia įvesti informaciją apie degalus rankiniu būdu, naudojantis viena iš toliau nurodytų parinkčių.

- Jei užpildėte visus laivo degalų bakus pasirinkite Užpildyti visus bakus. Degalų lygis nustatomas kaip maksimalus.
- Jei įpylėte mažiau nei visą baką degalų, pasirinkite Į laivą įpilti degalų ir įveskite įpiltą kiekį.
- Jei norite nurodyti visą laivo bakuose esantį degalų kiekį, pasirinkite Nustatyti visą laive esančių degalų kiekį ir įveskite visą bakuose esantį degalų kiekį.

## Degalų sąnaudos

Nustatoma, kaip degalų sąnaudų duomenys rodomi duomenų laukuose ir kitose kartploterio vietose.

- Jei norite, kad degalų sąnaudų duomenys būtų rodomi vos gavus juos iš variklio, pasirinkite Momentinis. Ši funkcija palaikoma ne visuose varikliuose.
- Jei norite, kad kartploteris skaičiuotų degalų sąnaudų duomenis pagal degalų vartojimo spartos matavimus, pasirinkite Vidinis.
- Jei norite, kad kartploteris naudotų iš variklio gaunamus duomenis arba, jei variklis jų negauna, juos apskaičiuotų, pasirinkite Automatinis. Tai yra numatytasis nustatymas.

Garmin neatsako už variklio teikiamų degalų sąnaudų duomenų tikslumą.

## Vandens greičio matavimo įrenginio kalibravimas

Jei prijungėte greičio jutiklį arba greitį matuojantį keitiklį, galite kalibruoti greičio matavimo įrenginį, kad pagerintumėte kartploteryje rodomų vandens greičio duomenų tikslumą.

### 1 Atlikite veiksmą:

- Jei jutiklis arba keitiklis prijungtas prie kartploterio arba sonaro modulio, pasirinkite  > **Mano laivas** > **Kalibruoti vandens greitį**.
- Jei jutiklis arba keitiklis prijungtas prie NMEA 2000 tinklo, pasirinkite  > **Komunikacijos** > **NMEA 2000 sąranka** > **Įrenginių sąrašas**, pasirinkite keitiklį ir pasirinkite **Peržiūrėti** > **Kalibruoti vandens greitį**.

### 2 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

Jei laivas juda nepakankamai greitai arba jei greičio jutiklis neregistruoja greičio, rodomas pranešimas.

### 3 Pasirinkite **Gerai** ir saugiai padidinkite laivo greitį.

### 4 Jei pranešimas rodomas dar kartą, sustabdykite laivą ir patikrinkite, ar neužstrigęs greičio matavimo ratukas..

### 5 Jei ratukas sukasi laisvai, patikrinkite laido jungtis.

### 6 Jei pranešimą vis tiek gaunate, susisieki su Garmin palaikymo darbuotoju.

## Kiti laivo nustatymai

### PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 208 psl.). Jei neįjungsime girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

Suderinamą kartploterį prijungę prie AIS įrenginio arba VHF radijo galite nustatyti, kaip kiti laivai turėtų būti rodomi kartploteryje.

Pasirinkite  > **Kiti laivai**.

**AIS:** įjungiamas ir išjungiamas AIS signalo priėmimas.

**DSC:** įjungiamas ir išjungiamas skaitmeninis atrankinis šaukinys (DSC).

**Susidūr. p. signl:** nustatomas susidūrimo pavojaus signalas (*Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas*, 41 psl.).

**AIS–EPIRB bandymas:** įjungiami bandomieji signalai iš nelaimės vietos žymėjimo radijo švyturių (EPIRB).

**AIS–MOB bandymas:** įjungiami bandomieji signalai iš „žmogus už borto“ (MOB) įrenginių.

**AIS–SART bandymas:** įjungiamas bandomasis perdavimas iš paieškos ir gelbėjimo švyturių (SART).

## Nustatymai, sinchronizuojami „Garmin Marine Network“ tinkle

GarminECHOMAP™ ir GPSMAP kartploteriai sinchronizuoja tam tikrus nustatymus, kai prijungiate juos prie „Garmin Marine Network“ tinklo.

Jei taikoma, su įrenginiu sinchronizuojami toliau nurodyti nustatymai.

Pavojaus signalų nustatymai (sinchronizuojamas ir pavojaus signalų patvirtinimas):

- Atvykimas
- Inkaro įtraukimas
- Nuo kurso
- GPS tikslumas
- Seklus vanduo
- Gilus vanduo (nėra GPSMAP 8400/8600 serijos įrenginiuose)
- Vandens temp.
- Kontūras (nėra „echoMAP 70s“ ir GPSMAP 507/701 serijos įrenginiuose)
- Žuvis
- Susidūr. p. signl

Bendrieji nustatymai:

- Automatinė nuoroda Pageidaujamas gylis
- Automatinė nuoroda Vertikalus tarpas
- Garsinės signalizacijos įrenginys
- Spalvų tipas
- Klaviatūros išdėstymas
- Kalba
- Koordinačių sistema
- Kryptis
- Padėties formatas
- Sistemos vienetai
- Kalibruoti vandens greitį
- Radaro antenos dydis

Jūrlapio nustatymai:

- Jūrlapio ribos
- Pavojaus spalvos
- Krypties linija
- LV sausumoje
- Šviesos sektoriai
- Navigacijos įrenginio dydis
- Navigacijos įrenginio tipas
- Nuotraukos taškai
- Pageidaujamas gylis
- Seklumo atspalviai
- Aptarnavimo taškai
- Laivo piktograma (galima sinchronizuoti ne visuose modeliuose)

## Pirminių kartploterio gamyklinių nustatymų atkūrimas

**PASTABA:** taikoma visiems prie tinklo prijungtiems įrenginiams.

1 Pasirinkite  > **Sistema** > **Sistemos informacija** > **Nst. vėl.**

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite atkurti įrenginio numatytuosius nustatymus, pasirinkite **Atkurti numatytuosius nustatymus**. Šiuo veiksmu atkursite numatytuosius konfigūracijos nustatymus, bet nepašalinsite išsaugotų naudotojo duomenų, žemėlapių ar programinės įrangos naujinių.
- Jei norite atkurti visų stoties įrenginių numatytuosius gamyklinius nustatymus, pasirinkite **Atkurti stotelės nustatymus**. Šiuo veiksmu atkursite numatytuosius konfigūracijos nustatymus, bet nepašalinsite išsaugotų naudotojo duomenų, žemėlapių ar programinės įrangos naujinių.
- Jei norite išvalyti išsaugotus duomenis, pasirinkite **Šalinti naudotojo duomenis**. Tai nepaveiks žemėlapių ar programinės įrangos naujinių.
- Kad išvalytumėte išsaugotus duomenis ir atkurtumėte numatytąsias gamyklines vertes, atjunkite kartploterį nuo „Garmin Marine Network“ tinklo ir pasirinkite **Šalinti duomenis ir atkurti nustatymus**. Tai nepaveiks žemėlapių ar programinės įrangos naujinių.

## Naudotojo duomenų bendrinimas ir tvarkymas

### ĮSPĖJIMAS

Ši funkcija suteikia galimybę importuoti trečiųjų šalių sugeneruotus duomenis iš kitų įrenginių. Garmin neteikia jokių garantijų dėl trečiųjų šalių sugeneruotų duomenų tikslumo, išsamumo ar savalaikiškumo. Tokiais duomenimis kliaujatės tik savo rizika.

Naudotojo duomenis galite bendrinti su suderinamais įrenginiais. Naudotojo duomenis sudaro kelio taškai, išsaugoti pėdsakai, maršrutai ir ribos.

- Naudotojo duomenys bendrinami su kitais įrenginiais, prijungtais prie Garmin BlueNet tinklo arba „Garmin Marine Network“ tinklo.
- Naudodami atminties kortelę naudotojo duomenis galite bendrinti ir perkelti į skirtingus įrenginius. Naudojamą atminties kortelę reikia suformatuoti failų tipui, palaikomam visuose įrenginiuose, su kuriais norite bendrinti naudotojo duomenis. Pavyzdžiui, jei vienas jūsų įrenginys palaiko tik FAT32 formato korteles, o kitas – exFat formato korteles, naudokite FAT32 formato kortelę, kurią galės skaityti abu įrenginiai (*Atminties kortelės, 8 psl.*).

## Failo tipo parinkimas trečiųjų šalių kelio taškams ir maršrutams

Galite importuoti kelio taškus ir maršrutus iš trečiųjų šalių įrenginių ir juos eksportuoti.

1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.

2 Pasirinkite **Kur vyksite** > **Tvarkyti naudotojo duomenis** > **Duomenų perdavimas** > **Failo tipas**.

3 Pasirinkite **GPX**.

Jei norite dar kartą perduoti duomenis naudodami Garmin įrenginius, pasirinkite failo tipą ADM.

## Naudotojo duomenų kopijavimas iš atminties kortelės

Naudotojo duomenis galite perkelti iš atminties kortelės į kitus įrenginius. Naudotojo duomenis sudaro kelio taškai, maršrutai, automatinės nuorodos keliai, pėdsakai ir ribos.

**PASTABA:** palaikomi tik tie ribų failai, kurių plėtinys yra .adm.

- 1 Atminties kortelę įdėkite į lizdą.
- 2 Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Duomenų perdavimas**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite atminties kortelę, į kurią kopijuosite duomenis.
- 4 Pasirinkite nustatymą:
  - Jei norite perkelti duomenis iš atminties kortelės į kartploterį ir juos pridėti prie esamų naudotojo duomenų, pasirinkite **Sujungti iš kortelės**.
  - Jei norite perkelti duomenis iš atminties kortelės į kartploterį ir jais pakeisti esamus naudotojo duomenis, pasirinkite **Pakeisti iš kortelės**.
- 5 Pasirinkite failo pavadinimą.

## Visų naudotojo duomenų kopijavimas į atminties kortelę

Galite išsaugoti visus naudotojo duomenis atminties kortelėje ir perkelti juos į kitus įrenginius. Naudotojo duomenis sudaro kelio taškai, maršrutai, automatinės nuorodos keliai, pėdsakai ir ribos.

- 1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.
- 2 Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Duomenų perdavimas > Išsaugoti viską kortelėje**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite atminties kortelę, į kurią kopijuosite duomenis.
- 4 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite sukurti naują failą, pasirinkite **Pridėti naują failą** ir įveskite pavadinimą.
  - Jei prie esamo failo norite pridėti informacijos, sąraše pasirinkite failą, tada pasirinkite **Išsaugoti kortelėje**.

## Naudotojo duomenų kopijavimas iš nurodytos zonos į atminties kortelę

Galite išsaugoti naudotojo duomenis iš nurodytos zonos į atminties kortelę ir perkelti į kitus įrenginius. Naudotojo duomenis sudaro kelio taškai, maršrutai, automatinės nuorodos keliai, pėdsakai ir ribos.

- 1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.
- 2 Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Duomenų perdavimas > Išsaugotą rajoną kortelėje**.
- 3 Pasirinkite parinktį:
  - Jei anksčiau apibrėžėte zonos ribą, apimančią norimus perkelti naudotojo duomenis, pasirinkite zonos pavadinimą ir pasirinkite **Pasirinkite sritį**.
  - Jei norite apibrėžti naują zoną su perkeltiniais naudotojo duomenimis, pasirinkite **Nauja sritis** ir apibrėžkite zoną vadovaudamiesi ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
- 4 Pasirinkite **Išsaugotą rajoną kortelėje**.
- 5 Jei reikia, pasirinkite atminties kortelę, į kurią kopijuosite duomenis.
- 6 Pasirinkite parinktį:
  - Jei norite sukurti naują failą, pasirinkite **Pridėti naują failą** ir įveskite pavadinimą.
  - Jei prie esamo failo norite pridėti informacijos, sąraše pasirinkite failą, tada pasirinkite **Išsaugoti kortelėje**.



## Integruotų žemėlapių naujinimas naudojant atminties kortelę ir Garmin Express

Galite atnaujinti integruotus žemėlapius naudodami kompiuterio programą Garmin Express ir atminties kortelę.

- 1 Įdėkite atminties kortelę į kortelių lizdą kompiuteryje (*Atminties kortelės, 8 psl.*).
- 2 Atidarykite programą Garmin Express.  
Jei savo kompiuteryje nesate įdiegę programos Garmin Express, galite atsisiųsti ją iš [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 3 Jei reikia, registruokite savo įrenginį (*Įrenginio registravimas naudojantis programa Garmin Express, 227 psl.*).
- 4 Spustelėkite **Laivas > Peržiūrėti išsamią informaciją**.
- 5 Šalia žemėlapių, kurį naujinate, spustelėkite **Atsisiųsti**.
- 6 Vykdydami ekrane pateikiamas instrukcijas atlikite atsisiuntimą.
- 7 Palaukite, kol naujinys bus atsiųstas.  
Naujinio siuntimasis gali trukti gana ilgai.
- 8 Kai atsisiuntimas baigsis, išimkite kortelę iš kompiuterio.
- 9 Įdėkite atminties kortelę į kortelių lizdą (*Atminties kortelės, 8 psl.*).
- 10 Kartploteryje pasirinkite  > **Sistema > Sistemos informacija > Atnaujinti integruotą žemėlapi**.  
Atnaujintas žemėlapis rodomas kartploteryje.

## Duomenų atsarginių kopijų išsaugojimas kompiuteryje

- 1 Atminties kortelę įdėkite į lizdą.
- 2 Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Duomenų perdavimas > Išsaugoti kortelėje**.
- 3 Sąrašą pasirinkite failo pavadinimą arba **Pridėti naują failą**.
- 4 Pasirinkite **Išsaugoti kortelėje**.
- 5 Pašalinkite atminties kortelę ir ją įdėkite į prie kompiuterio prijungto kortelių skaitytuvą.
- 6 Atidarykite Garmin\UserData aplanką, esantį atminties kortelėje.
- 7 Iš kortelės nukopijuokite atsarginės kopijos failą ir jį įklijuokite bet kurioje kompiuterio vietoje.

## Atsarginių duomenų kopijų atkūrimas kartploteryje

- 1 Atminties kortelę įdėkite į prie kompiuterio prijungtą kortelių skaitytuvą.
- 2 Iš kompiuterio atsarginį failą nukopijuokite į atminties kortelę, į aplanką pavadinimu Garmin\UserData.
- 3 Atminties kortelę įdėkite į lizdą.
- 4 Pasirinkite **Kur vyksite > Tvarkyti naudotojo duomenis > Duomenų perdavimas > Pakeisti iš kortelės**.

## Sistemos informacijos išsaugojimas atminties kortelėje

Sistemos informaciją galite išsaugoti atminties kortelėje kaip trikčių šalinimo įrankį. Produkto palaikymo komandos atstovas gali jūsų paprašyti naudoti šią informaciją gaunant tinklo duomenis.

- 1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.
- 2 Pasirinkite  > **Sistema > Sistemos informacija > „Garmin“ įrenginiai > Išsaugoti kortelėje**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite atminties kortelę, kurioje išsaugosite sistemos informaciją.
- 4 Išimkite atminties kortelę.

# Priedas

## Įrenginio priežiūra

### PRANEŠIMAS

Nenaudokite aštrių daiktų įrenginiui valyti.

Nenaudokite cheminių valiklių, tirpiklių ir vabzdžių repelentų, kurie gali pažeisti plastikines dalis ir apdailą.

Po chloruoto, druskingo vandens, apsaugos nuo saulės, kosmetikos, alkoholio ar kitų stiprių cheminių medžiagų poveikio kruopščiai nuplaukite švariu vandeniu. Ilgalakis šių medžiagų poveikis gali sugadinti korpusą.

Jutiklinio ekrano niekada nevaldykite kietu ar aštriu daiktu, nes galite jį sugadinti.

## Ekrano valymas

### PRANEŠIMAS

Valikliai, kuriuose yra amoniako, pažeis antirefleksinę dangą.

Įrenginys padengtas specialia antirefleksine danga, kuri labai jautriai reaguoja į vaškinius ir abrazyvinius valiklius.

- 1 Naudokite akinių lęšių valiklį (su šluoste), jei nurodyta, kad juo saugu valyti antirefleksines dangas.
- 2 Ekraną atsargiai valykite minkšta, švaria, nepūkuota šluoste.

## ActiveCaptain ir Garmin Express

Programos ActiveCaptain ir Garmin Express padeda valdyti jūsų Garmin kartploterį ir kitus įrenginius.

**ActiveCaptain:** programa mobiliesiems ActiveCaptain leidžia lengvai susieti jūsų suderinamą mobilųjį įrenginį ir suderinamą Garmin kartploterį, žūrlapius bei „Garmin Quickdraw Contours“ bendruomenę ([Programa ActiveCaptain, 24 psl.](#)). Ši programa leidžia stebėti ir sekti savo laivą naudojantis OnDeck™ sistema. Programa suteikia neribotą prieigą prie jūsų kartografijos ir greitą bei mobilų būdą atsisiųsti žūrlapius naudojantis OneChart™ funkcija, pateikia nuorodą pranešimams gauti kartploteryje bei suteikia prieigą prie ActiveCaptain bendruomenės, kurioje galite skaityti ir rašyti atsiliepimus apie prieplaukas ir kitas svarbias laivybos vietas. Naudodamiesi šia programa taip pat galite planuoti savo kelionę ir sinchronizuoti naudotojo duomenis. Programa tikrina, ar nėra naujinių jūsų įrenginiams, ir praneša, jei jų yra. Be to, galite valdyti kartploterį naudodamiesi Garmin Helm funkcija.

**Garmin Express:** kompiuterio programa Garmin Express suteikia galimybę atsisiųsti ir atnaujinti Garmin kartploterio programinę įrangą bei žūrlapius naudojantis kompiuteriu ir atminties kortele ([Garmin Express programa, 226 psl.](#)). Naudokite programą Garmin Express norėdami greičiau atsisiųsti didesnius duomenų kiekius ir naujinius bei išvengti duomenų mokesčių, kurie gali būti taikomi naudojantis tam tikrais mobiliaisiais įrenginiais.

| Funkcija                                                                                                                           | Programa mobilie-<br>siems ActiveCap-<br>tain | Kompiuterio<br>programa Garmin<br>Express |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Užregistruokite savo naują „Garmin Marine“ įrenginį                                                                                | Taip                                          | Taip                                      |
| Atnaujinkite savo Garmin kartploterio programinę įrangą                                                                            | Taip                                          | Taip                                      |
| Atnaujinkite savo Garmin jūrlapius                                                                                                 | Taip                                          | Taip                                      |
| Atsisiųskite naujų Garmin jūrlapių                                                                                                 | Taip                                          | Taip                                      |
| Pasiekite „Garmin Quickdraw Contours“ bendruomenę ir atsisiųskite kontūrinių žemėlapių arba bendrinkite juos su kitais naudotojais | Taip                                          | Ne                                        |
| Stebėkite ir sekite savo laivą naudodamiesi OnDeck sistema                                                                         | Taip                                          | Ne                                        |
| Sinchronizuokite mobilių įrenginį su savo Garmin kartploteriu                                                                      | Taip                                          | Ne                                        |
| Pasiekite ActiveCaptain bendruomenę ir raskite arba pateikite atsiliepimų apie prieplaukas ir kitas laivybai svarbias vietas       | Taip                                          | Ne                                        |
| Gaukite išmaniuosius pranešimus kartploteryje                                                                                      | Taip                                          | Ne                                        |
| Valdykite kartploterį naudodamiesi Garmin Helm                                                                                     | Taip                                          | Ne                                        |

## Garmin Express programa

Kompiuterio programa Garmin Express suteikia galimybę atsisiųsti ir atnaujinti Garmin įrenginio programinę įrangą ir jūrlapius bei užregistruoti savo įrenginį naudojantis kompiuteriu ir atminties kortele. Rekomenduojame ją didesniems atsisiuntimams ir naujinimams, kad duomenys būtų perkelti greičiau ir išvengtumėte duomenų mokesčių, kurie gali būti taikomi naudojant tam tikrus mobiliuosius įrenginius.

### Programos Garmin Express diegimas kompiuteryje

Programą Garmin Express galite įdiegti Windows® arba Mac® kompiuteryje.

- 1 Eikite į [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 2 Pasirinkite **Atsisiųsti skirtą „Windows“** arba **Atsisiųsti skirtą „Mac“**.
- 3 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

## Įrenginio registravimas naudojantis programa Garmin Express

**PASTABA:** registruokite savo įrenginį naudodami programą ActiveCaptain ir mobilųjį įrenginį (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 25 psl.*).

Padėkite mums teikti geresnį palaikymą užpildydami internetinės registracijos formą šiandien. Išsaugokite pardavimo kvito originalą arba jo nuotrauką.

- 1 Kompiuteryje įdiekite programą Garmin Express (*Programos Garmin Express diegimas kompiuteryje, 226 psl.*).
- 2 Įdėkite atminties kortelę į kartploterio kortelių lizdą (*Atminties kortelės, 8 psl.*).
- 3 Kelias sekundes palaukite.  
Kartploteryje atidaromas kortelių tvarkymo puslapis ir sukuriamas failas pavadinimu GarminDevice.xml atminties kortelės aplanke Garmin.
- 4 Išimkite atminties kortelę iš įrenginio.
- 5 Kompiuteryje atidarykite programą Garmin Express.
- 6 Į kompiuterį įstatykite atminties kortelę.
- 7 Jei reikia, pasirinkite **Pradžią**.
- 8 Jei reikia, kol programa ieško, pasirinkite parinktį **Prisijungti**, šalia parinktės **Turite jūrlapių ar įrenginių?** maždaug ekrano apačioje.
- 9 Sukurkite Garmin paskyrą arba prisijunkite prie jos.
- 10 Nustatydami laivo duomenis vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
- 11 Pasirinkite **+** > **Pridėti**.

Programa Garmin Express atminties kortelėje ieško įrenginio informacijos.

- 12 Jei norite užregistruoti įrenginį, pasirinkite **Pridėti įrenginį**.

Baigus registraciją, programa Garmin Express ieško įrenginiui skirtų papildomų jūrlapių ir jų naujinių.

Pridėję įrenginių prie kartploterių tinklo, kartokite šiuos veiksmus, jei norite registruoti naujų įrenginių naudodami programą Garmin Express.

## Jūrlapių naujinimas naudojantis programa Garmin Express

Vidiniai kortelių skaitytuvai GPSMAP 7x3, 9x3, 12x3 ir 15x3 serijos kartploteriuose palaiko iki 32 GB, FAT32 formato ir 4 ar aukštesnės spartos klasės atminties korteles<sup>9</sup>. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 spartos klasės atminties kortelę. Nuo 34.00 programinės įrangos versijos GPSMAP 16x3 serijos kartploteriai palaiko iki 1 TB, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

Jūrlapio naujinio atsisuntimas gali trukti iki kelių valandų.

Jūrlapių naujinams naudokite tuščią atminties kortelę. Atnaujinimo proceso metu kortelės turinys ištrinamas ir ji formatuojama iš naujo.

1 Kompiuteryje įdiekite programą Garmin Express ([Programos Garmin Express diegimas kompiuteryje, 226 psl.](#)).

2 Kompiuteryje atidarykite programą Garmin Express.

3 Pasirinkite savo laivą ir įrenginį.

4 Jei yra jūrlapių naujinių, pasirinkite **Jūrlapių naujiniai > Tęsti**.

5 Perskaitykite sąlygas ir sutikite su jomis.

6 Prijunkite kartploterio jūrlapių atminties kortelę prie kompiuterio.

7 Pasirinkite diską atminties kortelei.

8 Perskaitykite įspėjimą apie formatavimą ir pasirinkite **Gerai**.

9 Palaukite, kol jūrlapių naujinys bus nukopijuotas į atminties kortelę.

**PASTABA:** naujinio failo kopijavimas į kortelę gali trukti nuo kelių minučių iki kelių valandų.

10 Uždarykite programą Garmin Express.

11 Ištraukite atminties kortelę iš kompiuterio.

12 Įjunkite kartploterį.

13 Pasirodžius pradžios ekranui į kortelių lizdą įdėkite atminties kortelę.

**PASTABA:** jei norite, kad būtų rodomos naujinimo instrukcijos, prieš įdedant kortelę įrenginys turi būti visiškai paleistas.

14 Pasirinkite **Atnaujinti programinę įrangą > Taip**.

15 Kelias minutes palaukite, kol baigsis naujinimo procesas.

16 Gavę raginimą, palikite atminties kortelę lizde ir iš naujo paleiskite kartploterį.

17 Išimkite atminties kortelę.

**PASTABA:** jei atminties kortelė išimama prieš įrenginiui baigus paleidimą iš naujo, naujinimas bus nebaigtas.

<sup>9</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos prie GPSMAP 7x3, 9x3, 12x3 ir 15x3 serijų kartploterių galite prijungti išorinį USB kortelių skaitytuvą ir naudoti iki 1 TB talpos, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

## Programinės įrangos naujiniai

Montuojant naują įrenginį arba priedą gali reikėti atnaujinti programinę įrangą.

Galite naudoti programą mobiliesiems ActiveCaptain, kad atnaujintumėte programinę įrangą (*Programinės įrangos naujinimas naudojant programą ActiveCaptain, 27 psl.*).

Norėdami atnaujinti kartploterio programinę įrangą, taip pat galite naudoti Garmin Express darbalaukio programą (*Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express, 229 psl.*).

Vidiniai kortelių skaitytuvai GPSMAP 7x3, 9x3, 12x3 ir 15x3 serijos kartploteriuose palaiko iki 32 GB, FAT32 formato ir 4 ar aukštesnės spartos klasės atminties korteles<sup>9</sup>. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 spartos klasės atminties kortelę. Nuo 34.00 programinės įrangos versijos GPSMAP 16x3 serijos kartploteriai palaiko iki 1 TB, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

Prieš atnaujindami programinę įrangą turėtumėte patikrinti įrenginyje įdiegtą programinės įrangos versiją (*Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra, 210 psl.*). Tada eikite adresu [garmin.com/support/software/marine.html](http://garmin.com/support/software/marine.html), pasirinkite Peržiūrėti visus įrenginius šiame komplekte ir palyginkite įdiegtą programinės įrangos versiją bei nurodytą jūsų produkto programinės įrangos versiją.

Jei įrenginyje įdiegta programinės įrangos versija yra senesnė nei nurodytoji svetainėje, turėtumėte atnaujinti programinę įrangą naudodami ActiveCaptain programą mobiliesiems (*Programinės įrangos naujinimas naudojant programą ActiveCaptain, 27 psl.*) arba Garmin Express darbalaukio programą (*Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express, 229 psl.*).

### Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express

Programinės įrangos naujinį į atminties kortelę galite nukopijuoti naudodami kompiuterį su programa Garmin Express.

Vidiniai kortelių skaitytuvai GPSMAP 7x3, 9x3, 12x3 ir 15x3 serijos kartploteriuose palaiko iki 32 GB, FAT32 formato ir 4 ar aukštesnės spartos klasės atminties korteles<sup>9</sup>. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 spartos klasės atminties kortelę. Nuo 34.00 programinės įrangos versijos GPSMAP 16x3 serijos kartploteriai palaiko iki 1 TB, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

Programinės įrangos atsisiuntimas gali trukti nuo kelių minučių iki kelių valandų.

Programinės įrangos naujiniams naudokite tuščią atminties kortelę. Atnaujinimo proceso metu kortelės turinys ištrinamas ir ji formatuojama iš naujo.

- 1 Atminties kortelę įdėkite į kompiuterio kortelių lizdą.
- 2 Įdiekite programą Garmin Express (*Programos Garmin Express diegimas kompiuteryje, 226 psl.*).
- 3 Pasirinkite savo laivą ir įrenginį.
- 4 Pasirinkite **Programinės įrangos naujiniai > Tęsti**.
- 5 Perskaitykite sąlygas ir sutikite su jomis.
- 6 Pasirinkite diską atminties kortelei.
- 7 Perskaitykite įspėjimą apie formatavimą iš naujo ir pasirinkite **Tęsti**.
- 8 Palaukite, kol programinės įrangos naujinys bus nukopijuotas į atminties kortelę.  
**PASTABA:** naujinio failo kopijavimas į kortelę gali trukti nuo kelių minučių iki kelių valandų.
- 9 Uždarykite programą Garmin Express.
- 10 Ištraukite atminties kortelę iš kompiuterio.

Kai įkelsite naujinį į atminties kortelę, įdiekite programinę įrangą kartploteryje (*Įrenginio programinės įrangos naujinimas naudojant atminties kortelę, 230 psl.*).

<sup>9</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos prie GPSMAP 7x3, 9x3, 12x3 ir 15x3 serijų kartploterių galite prijungti išorinį USB kortelių skaitytuvą ir naudoti iki 1 TB talpos, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

## Įrenginio programinės įrangos naujinimas naudojant atminties kortelę

Norint atnaujinti programinę įrangą naudojant atminties kortelę, reikia gauti atminties kortelę su programinės įrangos naujiniu arba įkelti naujausią programinę įrangą į atminties kortelę naudojantis programa Garmin Express ([Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express, 229 psl.](#)).

- 1 Įjunkite kartploterį.
- 2 Pasirodžius pradžios ekranui į kortelių lizdą įdėkite atminties kortelę.  
**PASTABA:** jei norite, kad būtų rodomos programinės įrangos naujinimo instrukcijos, prie įdedant kortelę įrenginys turi būti visiškai paleistas.
- 3 Pasirinkite **Įdiegti dabar > Atnaujinti programinę įrangą > Taip**.
- 4 Kelias minutes palaukite, kol baigsis programinės įrangos atnaujinimo procesas.
- 5 Gavę raginimą, palikite atminties kortelę lizde ir iš naujo paleiskite kartploterį.
- 6 Išimkite atminties kortelę.  
**PASTABA:** jei atminties kortelė pašalinama prieš visiškai iš naujo paleidžiant kartploterį, programinės įrangos naujinimas bus nebaigtas.

## Vaizdų peržiūra atminties kortelėje

Galite peržiūrėti atminties kortelėje išsaugotus vaizdus. Galite peržiūrėti .jpg, .png ir .bmp failus.

- 1 Įdėkite atminties kortelę su vaizdų failais į kortelės lizdą.
- 2 Pasirinkite  > **Vaizdų peržiūros priemonė**.
- 3 Pasirinkite aplanką, kuriame yra vaizdai.
- 4 Keletą sekundžių palaukite, kol bus įkelti miniatiūriniai vaizdai.
- 5 Pasirinkite vaizdą.
- 6 Slinkitės vaizdais naudodamiesi rodyklėmis.
- 7 Jei reikia, pasirinkite **Parinktys > Pradėti skaidrių demonstraciją**.

## Ekranų kopijos

Galite padaryti bet kokio kartploterio ekrano nuotrauką ir išsaugoti ją kaip .png failą. Ekranų nuotrauką galite perkelti į kompiuterį. Taip pat galite peržiūrėti ekranų kopiją vaizdų žiūryklėje ([Vaizdų peržiūra atminties kortelėje, 230 psl.](#)).

### Ekranų kopijų fiksavimas

- 1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.
- 2 Eikite į ekraną, kurį norite užfiksuoti.
- 3 Paspauskite ir bent šešias sekundes palaikykite  arba .

Atidaromas pranešimas, kuriame patvirtinamas ekranų nuotraukos sukūrimas ir nurodomas atminties kortelėje įrašyto failo pavadinimas.

### Ekranų nuotraukų kopijavimas į kompiuterį

- 1 Atminties kortelę išimkite iš kompiuterio ir įdėkite į prie kompiuterio prijungtą kortelių skaitytuvą.
- 2 Naudodami „Windows Explorer“ atidarykite „Garmin\scrn“ aplanką, esantį atminties kortelėje.
- 3 Nukopijuokite vaizdo failą iš kortelės ir įklijuokite jį bet kurioje kompiuterio vietoje.



## Trikčių šalinimas

### Mano įrenginys neužfiksuoja GPS signalų

Jei įrenginys neužfiksuoja palydovo signalų, tai gali vykti dėl kelių priežasčių. Jei įrenginys nuo paskutinio palydovų užfiksavimo nukeliavo didelį atstumą arba jei jis buvo išjungtas ilgiau nei kelias savaites ar mėnesius, jis gali tinkamai neužfiksuoti palydovų.

- Įsitikinkite, kad įrenginyje naudojama naujausia programinė įranga. Jei programinė įranga nėra naujausia, atnaujinkite ją (*Programinės įrangos naujiniai, 229 psl.*).
- Įsitikinkite, kad įrenginys laikomas po atviro dangumi, kad antena galėtų priimti GPS signalą. Jei įrenginys sumontuotas kabinoje, jis turėtų būti netoli lango, kad galėtų priimti GPS signalą.

### Įrenginys neįsijungia arba nuolat išsijungia

Jei įrenginiai nenumatyti išsijungia arba neįsijungia, tai gali reikšti įrenginio maitinimo problemą. Siekdami išspręsti maitinimo problemą patikrinkite toliau išvardytus aspektus.

- Įsitikinkite, kad maitinimo šaltinis generuoja energiją.  
Tai galite patikrinti keliais būdais. Pavyzdžiui, galite patikrinti, ar veikia kiti prie atitinkamo šaltinio prijungti įrenginiai.
- Patikrinkite maitinimo kabelyje esantį saugiklį.  
Saugiklis turi būti laikiklyje, prijungtame prie maitinimo kabelio raudono laido. Patikrinkite, ar įdėtas tinkamo dydžio saugiklis. Kokio tiksliai dydžio saugiklio reikia, nurodyta ant kabelio etiketės arba montavimo instrukcijoje. Patikrinkite ar saugiklio viduje veikia jungtis. Saugiklį galite patikrinti multimetru. Jei saugiklis tinkamas, multimetras turi rodyti 0 ohm.
- Patikrinkite, ar įrenginiui tiekiama bent 12 V NS įtampa.  
Jei norite patikrinti įtampą, išmatuokite maitinimo ir įžeminimo lizdų maitinimo kabelių DC įtampą. Jei įtampa žemesnė nei 12 V NS, įrenginys neįsijungs.
- Jei įrenginio maitinimas tinkamas, bet jis neįsijungia, susisiekite su Garmin produkto palaikymo komanda.

### Mano įrenginys nekuria kelio taškų tinkamoje vietoje

Galite rankiniu būdu įvesti kelio taško vietą ir perkelti bei bendrinti duomenis iš vieno įrenginio į kitą. Jei rankiniu būdu įvedėte kelio tašką naudodami koordinates, bet taškas nerodomas ten, kur turėtų būti, gali būti, kad žemėlapių koordinačių sistema ir padėties formatas nesutampa su koordinačių sistema ir padėties formatu, kurie buvo pradžioje naudojami pažyminti kelio tašką.

Padėties formatas – tai būdas, kuriuo GPS imtuvo padėtis rodoma ekrane. Paprastai ji rodoma kaip platuma / ilguma laipsniais, naudojant laipsnių, minučių ir sekundžių arba tik laipsnių parinktis ir vieną iš kelių tinkamo formato.

Žemėlapių koordinačių sistema yra matematinis modelis, kuris apibūdina dalį Žemės paviršiaus. Platumos ir ilgumos linijos popieriniame žemėlapyje nurodo konkrečią žemėlapių koordinačių sistemą.

- 1 Sužinokite, kokia žemėlapių koordinačių sistema ir padėties formatas buvo naudoti, kai buvo sukurtas pirminis kelio taškas.  
Jei pirminis kelio taškas paimtas iš žemėlapių, žemėlapyje turėtų būti pateiktas žemėlapių koordinačių sistemą pažymintis ženklas ir padėties formatas, naudotas kuriant žemėlapij. Ši informacija dažniausiai pateikiama šalia sutartinių ženklų paaiškinimo.
- 2 Pasirinkite  > **Nuostatos > Vienetai.**
- 3 Pasirinkite tinkamą žemėlapių koordinačių sistemą ir padėties formato nustatymus.
- 4 Dar kartą sukurkite kelio tašką.

## Specifikacijos

### GPSMAP 7x3 specifikacijos

|                                                         |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matmenys (P × A × G)                                    | 192,3 × 140,3 × 74,1 mm (7 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> × 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> col.) |
| Matmenys su dangteliu lanko tipo laikiklyje (P × A × G) | 200,2 × 156,3 × 101,2 mm ( 7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 4 col.)                              |
| Tarpas iki artimiausios kliūtis už kartploterio         | 27,8 mm (2 col.)                                                                                                                |
| Ekrano dydis (P × A)                                    | 154,6 × 91,0 mm (6 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> col.)<br>17,8 cm (7 col.) įstrižainė           |
| Ekrano skiriamoji geba                                  | WSVGA, 1024 × 600 pikselių                                                                                                      |
| Svoris                                                  | 1,3 kg (2,8 svaro)                                                                                                              |
| Saugus atstumas iki kompas                              | 35 cm (13,78 col.)                                                                                                              |
| Maks. energijos suvartojimas esant 10 V NS              | Modeliai be sonaro: 17,6 W<br>Modeliai su sonaru: 35,9 W                                                                        |
| Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS                   | Modeliai be sonaro: 1,08 A<br>Modeliai su sonaru: 1,18 A                                                                        |
| Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS                    | Modeliai be sonaro: 1,45 A<br>Modeliai su sonaru: 2,96 A                                                                        |
| Temperatūros diapazonas                                 | Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)                                                                                            |
| Medžiaga                                                | Polikarbonato plastikas ir aliuminio liejinys                                                                                   |
| Atsparumo vandeniui klasė                               | IEC 60529 IPX7 <sup>10</sup>                                                                                                    |
| Įėjimo įtampa                                           | Nuo 10 iki 32 V NS                                                                                                              |
| Saugiklis                                               | 6 A, 125 V, spartusis                                                                                                           |
| NMEA 2000 LEN esant 9 V NS                              | 2                                                                                                                               |
| NMEA 2000 naudojimas                                    | 75 mA maks.                                                                                                                     |
| Maks. kelio taškų skaičius                              | 5 000                                                                                                                           |
| Maks. maršrutų skaičius                                 | 100                                                                                                                             |
| Maks. aktyvių maršruto taškų skaičius                   | 50 000 taškų, 50 išsaugotų maršrutų                                                                                             |
| Belaidžio ryšio dažnis                                  | 2,4 GHz esant 18,3 dBm, maksimali vertė                                                                                         |
| Atminties kortelė                                       | 2 microSD atminties kortelių lizdai; maksimali kortelės talpa 32 GB <sup>11</sup> .                                             |

<sup>10</sup> Įrenginys atsparus vandens poveikiui iki 1 m gylio iki 30 min. Daugiau informacijos žr. [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>11</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos prie GPSMAP 7x3, 9x3 ir 12x3 serijų kartploterių galite prijungti išorinį USB kortelių skaitytuvą ir naudoti iki 1 TB talpos, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

## GPSMAP 9x3 specifikacijos

|                                                         |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matmenys (P × A × G)                                    | 233,0 × 162,3 × 75,8 mm (9 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> × 6 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 3 col.)                      |
| Matmenys su dangteliu lanko tipo laikiklyje (P × A × G) | 256,2 × 178,1 × 104,7 mm (10 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 7 × 4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> col.)                    |
| Tarpas iki artimiausios kliūtis už kartploterio         | 33,2 mm (1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> col.)                                                                           |
| Ekrano dydis (P × A)                                    | 198,7 × 111,8 mm (7 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> × 4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> col.)<br>22,9 cm (9 col.) įstrižainė |
| Ekrano skiriamoji geba                                  | WXGA, 1280 × 720 pikselių                                                                                              |
| Svoris                                                  | 1,6 kg (3,6 svaro)                                                                                                     |
| Saugus atstumas iki kompas                              | 30 cm (11,81 col.)                                                                                                     |
| Maks. energijos suvartojimas esant 10 V NS              | Modeliai be sonaro: 22,0 W<br>Modeliai su sonaru: 40,2 W                                                               |
| Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS                   | Modeliai be sonaro: 1,34 A<br>Modeliai su sonaru: 1,37 A                                                               |
| Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS                    | Modeliai be sonaro: 1,78 A<br>Modeliai su sonaru: 3,20 A                                                               |
| Temperatūros diapazonas                                 | Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)                                                                                   |
| Medžiaga                                                | Polikarbonato plastikas ir aliuminio liejinys                                                                          |
| Atsparumo vandeniui klasė                               | IEC 60529 IPX7 <sup>12</sup>                                                                                           |
| Įėjimo įtampa                                           | Nuo 10 iki 32 V NS                                                                                                     |
| Saugiklis                                               | 6 A, 125 V, spartusis                                                                                                  |
| NMEA 2000 LEN esant 9 V NS                              | 2                                                                                                                      |
| NMEA 2000 naudojimas                                    | 75 mA maks.                                                                                                            |
| Maks. kelio taškų skaičius                              | 5 000                                                                                                                  |
| Maks. maršrutų skaičius                                 | 100                                                                                                                    |
| Maks. aktyvių maršruto taškų skaičius                   | 50 000 taškų, 50 išsaugotų maršrutų                                                                                    |
| Belaidžio ryšio dažnis                                  | 2,4 GHz esant 18,3 dBm, maksimali vertė                                                                                |
| Atminties kortelė                                       | 2 microSD atminties kortelių lizdai; maksimali kortelės talpa 32 GB <sup>13</sup> .                                    |

<sup>12</sup> Įrenginys atsparus vandens poveikiui iki 1 m gylio iki 30 min. Daugiau informacijos žr. [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>13</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos prie GPSMAP 7x3, 9x3 ir 12x3 serijų kartploterių galite prijungti išorinį USB kortelių skaitytuvą ir naudoti iki 1 TB talpos, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

## GPSMAP 12x3 specifikacijos

|                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Matmenys (P × A × G)                                    | 308,3 × 227,6 × 81,8 mm (12 1/8 × 8 15/16 × 3 1/4 col.)                             |
| Matmenys su dangteliu lanko tipo laikiklyje (P × A × G) | 327,2 × 246,3 × 113,8 mm (12 7/8 × 9 11/16 × 4 1/2 col.)                            |
| Tarpas iki artimiausios kliūtis už kartploterio         | 93,6 mm (3 11/16 col.)                                                              |
| Ekrano dydis (P × A)                                    | 262,1 × 164,2 mm (10 15/16 × 6 7/16 col.)<br>30,7 cm (12,1 col.) įstrižainė         |
| Ekrano skiriamoji geba                                  | WXGA, 1280 × 800 pikselių                                                           |
| Svoris                                                  | 3,0 kg (6,6 svaro)                                                                  |
| Saugus atstumas iki kompas                              | 45 cm (17,72 col.)                                                                  |
| Maks. energijos suvartojimas esant 10 V NS              | Modeliai be sonaro: 26,5 W<br>Modeliai su sonaru: 43,0 W                            |
| Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS                   | Modeliai be sonaro: 1,67 A<br>Modeliai su sonaru: 1,68 A                            |
| Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS                    | Modeliai be sonaro: 2,15 A<br>Modeliai su sonaru: 3,56 A                            |
| Temperatūros diapazonas                                 | Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)                                                |
| Medžiaga                                                | Polikarbonato plastikas ir aliuminio liejinys                                       |
| Atsparumo vandeniui klasė                               | IEC 60529 IPX7 <sup>14</sup>                                                        |
| Įėjimo įtampa                                           | Nuo 10 iki 32 V NS                                                                  |
| Saugiklis                                               | 6 A, 125 V, spartusis                                                               |
| NMEA 2000 LEN esant 9 V NS                              | 2                                                                                   |
| NMEA 2000 naudojimas                                    | 75 mA maks.                                                                         |
| Maks. kelio taškų skaičius                              | 5 000                                                                               |
| Maks. maršrutų skaičius                                 | 100                                                                                 |
| Maks. aktyvių maršruto taškų skaičius                   | 50 000 taškų, 50 išsaugotų maršrutų                                                 |
| Belaidžio ryšio dažnis                                  | 2,4 GHz esant 18,3 dBm, maksimali vertė                                             |
| Atminties kortelė                                       | 2 microSD atminties kortelių lizdai; maksimali kortelės talpa 32 GB <sup>15</sup> . |

<sup>14</sup> Įrenginys atsparus vandens poveikiui iki 1 m gylio iki 30 min. Daugiau informacijos žr. [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>15</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos prie GPSMAP 7x3, 9x3 ir 12x3 serijų kartploterių galite prijungti išorinį USB kortelių skaitytuvą ir naudoti iki 1 TB talpos, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

## GPSMAP 16x3 specifikacijos

|                                                         |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Matmenys (P × A × G)                                    | 384,7 × 266,4 × 78 mm (15 1/8 × 10 1/2 × 3 1/16 col.)                            |
| Matmenys su dangteliu lanko tipo laikiklyje (P × A × G) | 405,9 × 277,3 × 110 mm (16 × 10 15/16 × 4 3/8 col.)                              |
| Tarpas iki artimiausios kliūtis už kartploterio         | 94 mm (3 3/4 col.)                                                               |
| Ekrano dydis (P × A)                                    | 345,2 × 194,6 mm (13 9/16 × 7 11/16 col.)<br>396,3 mm (15 5/8 col.) įstrižainė   |
| Ekrano skiriamoji geba                                  | FHD, 1920 × 1080 pikselių (IPS)                                                  |
| Svoris                                                  | 4,45 kg (9,8 sv.)                                                                |
| Saugus atstumas iki kompas                              | 85 cm (33,5 col.)                                                                |
| Maks. energijos suvartojimas esant 10 V NS              | Modeliai be sonaro: 46,0 W<br>Modeliai su sonaru: 74,75 W                        |
| Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS                   | Modeliai be sonaro: 2,90 A<br>Modeliai su sonaru: 3,61 A                         |
| Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS                    | Modeliai be sonaro: 3,73 A<br>Modeliai su sonaru: 6,07 A                         |
| Temperatūros diapazonas                                 | Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)                                             |
| Medžiaga                                                | Polikarbonato plastikas ir aliuminio liejinys                                    |
| Atsparumo vandeniui klasė                               | IEC 60529 IPX7 <sup>16</sup>                                                     |
| Įėjimo įtampa                                           | Nuo 10 iki 32 V NS                                                               |
| Saugiklis                                               | 8 A, 125 V, spartusis                                                            |
| NMEA 2000 LEN esant 9 V NS                              | 2                                                                                |
| NMEA 2000 naudojimas                                    | 75 mA maks.                                                                      |
| Maks. kelio taškų skaičius                              | 5 000                                                                            |
| Maks. maršrutų skaičius                                 | 100                                                                              |
| Maks. aktyvių maršruto taškų skaičius                   | 50 000 taškų, 50 išsaugotų maršrutų                                              |
| Belaidžio ryšio dažnis                                  | 2,4 GHz esant 19,7 dBm, maksimali vertė                                          |
| Atminties kortelė                                       | 2 microSD atminties kortelių lizdai; maksimali kortelės talpa 1 TB <sup>17</sup> |

<sup>16</sup> Įrenginys atsparus vandens poveikiui iki 1 m gylio iki 30 min. Daugiau informacijos žr. [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>17</sup> Nuo 34.00 programinės įrangos versijos GPSMAP 16x3 serijos įrenginiai suderinami su iki 1 TB, exFAT formato atminties kortelėmis.

## GPSMAP 15x3 specifikacijos

|                                                         |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matmenys (P × A × G)                                    | 388,9 × 178,5 × 82,9 mm (15 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> × 7 × 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> col.)                                                     |
| Matmenys su dangteliu lanko tipo laikiklyje (P × A × G) | 397,1 × 182,5 × 113,7 mm (15 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 7 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> × 4 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> col.)                       |
| Ekrano dydis (P × A)                                    | 345,2 × 194,6 mm (13 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> × 7 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> col.)<br>369,1 mm (15 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> col.) įstrižainė |
| Ekrano skiriamoji geba                                  | 1920 × 720 pikselių (IPS)                                                                                                                              |
| Svoris                                                  | 3,26 kg (7,2 svar.)                                                                                                                                    |
| Saugus atstumas iki kompas                              | 50 cm (19,7 col.)                                                                                                                                      |
| Maks. energijos suvartojimas esant 10 V NS              | 56,93 W                                                                                                                                                |
| Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS                   | 2,44 A                                                                                                                                                 |
| Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS                    | 4,31 A                                                                                                                                                 |
| Temperatūros diapazonas                                 | Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)                                                                                                                   |
| Medžiaga                                                | Polikarbonato plastikas ir aliuminio liejinys                                                                                                          |
| Atsparumo vandeniui klasė                               | IEC 60529 IPX7 <sup>18</sup>                                                                                                                           |
| Įėjimo įtampa                                           | Nuo 10 iki 32 V NS                                                                                                                                     |
| Saugiklis                                               | 6 A, 125 V, spartusis                                                                                                                                  |
| NMEA 2000 LEN esant 9 V NS                              | 2                                                                                                                                                      |
| NMEA 2000 naudojimas                                    | 75 mA maks.                                                                                                                                            |
| Maks. kelio taškų skaičius                              | 5 000                                                                                                                                                  |
| Maks. maršrutų skaičius                                 | 100                                                                                                                                                    |
| Maks. aktyvių maršruto taškų skaičius                   | 50 000 taškų, 50 išsaugotų maršrutų                                                                                                                    |
| USB jungtis                                             | USB mikrojungtis suderinamam Garmin kortelių skaitytuvui <sup>19</sup>                                                                                 |
| Belaidžio ryšio dažnis                                  | 2,4 GHz esant 18,4 dBm, maksimali vertė                                                                                                                |
| Atminties kortelė                                       | 2 microSD atminties kortelių lizdai, maks. kortelės talpa 32 GB, FAT32 arba exFAT formatas ir 10 arba aukštesnė spartos klasė.                         |

<sup>18</sup> Įrenginys atsparus vandens poveikiui iki 1 m gylio iki 30 min. Daugiau informacijos žr. [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>19</sup> Rekomenduojami tik suderinami Garmin kortelių skaitytuvai. Nėra garantuojama, kad trečiųjų šalių kortelių skaitytuvai bus visiškai suderinami.

## Sonaro modelių specifikacijos

| Specifikacija                                       | Matmuo                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonaro dažniai <sup>20</sup>                        | Tradicinis: 50/200, 77/200, 83/200 kHz<br>Vieno kanalo CHIRP: nuo 40 iki 250 kHz<br>Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz<br>Itin didelė raiška Garmin ClearVü: 800 kHz, CHIRP diapazonas: 760–880 kHz<br>Itin didelė raiška SideVü: 1 200 kHz, CHIRP diapazonas: 1 060–1 170 kHz |
| Sonaro perduodamo signalo lygis (RMS) <sup>21</sup> | CHIRP: 1000 W<br>Garmin ClearVü ir SideVü CHIRP: 500 W                                                                                                                                                                                                                            |
| Sonaro gylis <sup>22</sup>                          | 5 000 pėdų esant 1 kW                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Rekomenduojami paleidimo vaizdo matmenys

Kad paleidimo vaizdai būtų optimaliai, naudokite toliau nurodytų matmenų (pikseliais) vaizdą.

| Modelis            | Ekrano skiriamoji geba | Vaizdo plotis | Vaizdo aukštis |
|--------------------|------------------------|---------------|----------------|
| GPSMAP 7x3         | WSVGA                  | 880           | 270            |
| GPSMAP 9x3 ir 12x3 | WXGA                   | 1080          | 350            |
| GPSMAP 16x3        | FHD                    | 1240          | 450            |

<sup>20</sup> Priklauso nuo keitiklio.

<sup>21</sup> Priklauso nuo keitiklio klasės ir gylio.

<sup>22</sup> Priklauso nuo keitiklio, vandens druskingumo, dugno tipo ir kitų vandens sąlygų.



## NMEA 2000 PGN informacija

### Siuntimas ir priėmimas

| PGN    | Aprašas                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 059392 | ISO patvirtinimas                                           |
| 059904 | ISO užklausa                                                |
| 060160 | ISO transporto protokolas: duomenų perdavimas               |
| 060416 | ISO transporto protokolas: ryšio valdymas                   |
| 060928 | ISO adresas pareikalautas                                   |
| 126208 | Užklausų grupės funkcija                                    |
| 126993 | Širdies plakimas                                            |
| 126996 | Produkto informacija                                        |
| 126998 | Konfigūracijos informacija                                  |
| 127237 | Krypties / pėdsako valdymas                                 |
| 127245 | Vairas                                                      |
| 127250 | Laivo kursas                                                |
| 127258 | Magnetinis nuokrypis                                        |
| 127488 | Variklio parametrai: spartusis atnaujinimas                 |
| 127489 | Variklio parametrai: dinaminiai                             |
| 127490 | Elektrinės pavaros būseną: dinaminė                         |
| 127491 | Elektros energijos saugyklos būseną: dinaminė               |
| 127493 | Transmisijos parametrai: dinaminiai                         |
| 127494 | Elektrinės pavaros informacija                              |
| 127495 | Elektros energijos saugyklos informacija                    |
| 127505 | Skysčių lygis                                               |
| 127508 | Baterijos būseną                                            |
| 128002 | Elektrinės pavaros būseną: spartusis atnaujinimas           |
| 128003 | Elektros energijos saugyklos būseną: spartusis atnaujinimas |
| 128259 | Greitis: pagal vandenį                                      |
| 128267 | Vandens gylis                                               |
| 129025 | Padėtis: spartusis atnaujinimas                             |
| 129026 | COG ir SOG: spartus atnaujinimas                            |
| 129029 | GNSS padėties duomenys                                      |
| 129283 | Šoninis nuokrypis                                           |
| 129284 | Navigacijos duomenys                                        |

| PGN    | Aprašas                                         |
|--------|-------------------------------------------------|
| 129285 | Navigacija – maršruto / kelio taškų informacija |
| 129539 | GNSS DOP                                        |
| 129540 | Matomi GNSS palydovai                           |
| 130060 | Etiketė                                         |
| 130306 | Vėjo duomenys                                   |
| 130310 | Aplinkos parametrai (nebenaudojami)             |
| 130312 | Temperatūra (nebenaudojama)                     |

#### Siuntimas

| PGN    | Aprašas                                         |
|--------|-------------------------------------------------|
| 126464 | PGN sąrašo siuntimo ir priėmimo grupės funkcija |
| 126984 | Atsakas į įspėjimą                              |
| 127258 | Magnetinė variacija                             |
| 127497 | Kelionės parametrai: variklis                   |
| 127502 | Jungiklių grupės valdymas (NEBENAUDOJAMA)       |

#### Priėmimas

| PGN    | Aprašas                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 065030 | Generatoriaus vidutiniai baziniai kintamosios srovės dydžiai (GAAC) |
| 065240 | Disponuojamas adresas                                               |
| 126983 | Įspėjimas                                                           |
| 126985 | Įspėjimo tekstas                                                    |
| 126987 | Įspėjimo riba                                                       |
| 126988 | Įspėjimo vertė                                                      |
| 126992 | Sistemos laikas                                                     |
| 127233 | Žmogus už borto                                                     |
| 127237 | Krypties / pėdsako valdymas                                         |
| 127245 | Vairas                                                              |
| 127251 | Sukimosi greitis                                                    |
| 127252 | Vertikalus supimas                                                  |
| 127257 | Aukščio padėtis                                                     |
| 127498 | Variklio parametrai: statiniai                                      |
| 127501 | Jungiklių grupės būseną                                             |
| 127503 | KS įėjimo būseną (nebenaudojama)                                    |

| PGN    | Aprašas                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 127504 | KS išėjimo būseną (nebenaudojama)                                             |
| 127506 | NS išsami būseną                                                              |
| 127507 | Įkroviklio būseną                                                             |
| 127509 | Apgręžiklio būseną                                                            |
| 128000 | Jūrinis pavėjinis kampas                                                      |
| 128275 | Atstumo žurnalas                                                              |
| 128780 | Tiesinis vykdytuvas                                                           |
| 129038 | AIS klasės A padėties ataskaita                                               |
| 129039 | AIS klasės B padėties ataskaita                                               |
| 129040 | AIS klasės B išplėstinė padėties ataskaita                                    |
| 129041 | AIS navigacijos pagalbos priemonių (AtoN) ataskaita                           |
| 129044 | Tam tikras dydis                                                              |
| 129285 | Navigacija: maršruto, kelio taškų informacija                                 |
| 129794 | AIS klasės A statiniai ir su kelione susiję duomenys                          |
| 129798 | AIS SAR orlaivio padėties ataskaita                                           |
| 129799 | Radijo dažnis, režimas, maitinimas                                            |
| 129802 | AIS su saugumu susijęs transliuojamas pranešimas                              |
| 129808 | DSC šaukinio informacija                                                      |
| 129809 | AIS klasės B „CS“ statinių duomenų ataskaita, A dalis                         |
| 129810 | AIS klasės B „CS“ statinių duomenų ataskaita, B dalis                         |
| 130067 | Maršrutų ir kelio taškų tarnyba: maršruto ar kelio taško pavadinimas ir vieta |
| 130311 | Aplinkos parametrai (nebenaudojami)                                           |
| 130313 | Drėgnumas                                                                     |
| 130314 | Faktinis slėgis                                                               |
| 130316 | Temperatūra: išplėstinis diapazonas                                           |
| 130569 | Pramogos: dabartinis failas ir būseną                                         |
| 130570 | Pramogos: bibliotekos duomenų failas                                          |
| 130571 | Pramogos: bibliotekos duomenų grupė                                           |
| 130573 | Pramogos: palaikomi šaltinio duomenys                                         |
| 130574 | Pramogos: palaikomos zonos duomenys                                           |
| 130576 | Posvyrio skirtuko būseną                                                      |
| 130577 | Krypties duomenys                                                             |

## J1939 informacija

Kartploteris gali priimti J1939 sakinius. Kartploteris negali perduoti duomenų per J1939 tinklą.

| Aprašas                                                                   | PGN   | SPN  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Variklio procentinė apkrova esant dabartiniam greičiui                    | 61443 | 92   |
| Variklio greitis                                                          | 61444 | 190  |
| Variklio kolektoriaus išmetamųjų dujų temperatūra – dešinysis kolektorius | 65031 | 2433 |
| Variklio kolektoriaus išmetamųjų dujų temperatūra – kairysis kolektorius  | 65031 | 2434 |
| Pagalbinis variklio aušinimo skystis                                      | 65172 |      |
| Aktyvūs diagnostikos gedimų kodai                                         | 65226 |      |
| Transporto priemonės atstumas                                             | 65248 |      |
| Vanduo degalų indikatoriuje                                               | 65279 |      |
| Variklis laukia lempučių įjungimo                                         | 65252 | 1081 |
| Variklio per didelio greičio bandymas                                     | 65252 | 2812 |
| Variklio oro išjungimo komandos būseną                                    | 65252 | 2813 |
| Variklio signalizacijos išvesties komandos būseną                         | 65252 | 2814 |
| Bendras variklio darbo laikas                                             | 65253 | 247  |
| Navigacija pagrįstas transporto priemonės greitis                         | 65256 | 517  |
| Variklio degalų temperatūra 1                                             | 65262 | 174  |
| Variklio alyvos temperatūra 1                                             | 65262 | 175  |
| Variklio degalų tiekimo slėgis                                            | 65263 | 94   |
| Variklio alyvos slėgis                                                    | 65263 | 100  |
| Variklio aušalo slėgis                                                    | 65263 | 109  |
| Variklio aušalo temperatūra                                               | 65263 | 110  |
| Variklio aušalo lygis                                                     | 65263 | 111  |
| Variklio degalų sunaudojimas                                              | 65266 | 183  |
| Vidutinės variklio degalų sąnaudos                                        | 65266 | 185  |
| Variklio įsiurbimo kolektoriaus #1 slėgis                                 | 65270 | 102  |
| Baterijos potencialas / tiekiamoji galia 1                                | 65271 | 168  |
| Transmisijos alyvos temperatūra                                           | 65272 | 177  |
| Transmisijos alyvos slėgis                                                | 65272 | 127  |
| Degalų lygis                                                              | 65276 | 96   |
| Variklio alyvos filtro slėgio skirtumas                                   | 65276 | 969  |

## Su NMEA 0183 susijusi informacija

### Siuntimas

| Kodas  | Aprašas                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| GPAPB  | APB: krypties ar pėdsakų valdiklio (autopiloto) sakinyš „B“     |
| GPBOD  | BOD: pelengas (iš pradžios taško į kelionės tikslą)             |
| GPBWC  | BWC: pelengas ir atstumas iki kelio taško                       |
| GPGGA  | GGA: globalinės padėties nustatymo sistemos koregavimo duomenys |
| GPGLL  | GLL: geografinė padėtis (platuma ir ilguma)                     |
| GPGSA  | GSA: GNSS DOP ir aktyvūs palydovai                              |
| GPGSV  | GSV: GNSS palydovų vaizdas                                      |
| GPRMB  | RMB: rekomenduojama būtinoji navigacijos informacija            |
| GPRMC  | RMC: rekomenduojami būtinieji konkretūs GNSS duomenys           |
| GP RTE | RTE: maršrutai                                                  |
| GPVTG  | VTG: kursas pagal sausumą ir greitis pagal sausumą              |
| GPWPL  | WPL: kelio taško vieta                                          |
| GPXTE  | XTE: kryžminio pėdsako klaida                                   |
| PGRME  | E: apskaičiuota klaida                                          |
| PGRMM  | M: žemėlapių koordinatijų sistema                               |
| PGRMZ  | Z: aukščio taškas                                               |
| SDDBT  | DBT: gylis po keitikliu                                         |
| SDDPT  | DPT: gylis                                                      |
| SDMTW  | MTW: vandens temperatūra                                        |
| SDVHW  | VHW: vandens greitis ir kryptis                                 |
| TLB    | Taikinio etiketė                                                |
| TLL    | Taikinio platuma ir ilguma                                      |
| TTD    | Stebimi taikinio duomenys                                       |
| ZDA    | Laikas ir data                                                  |

## Priėmimas

| Kodas | Aprašas                                      |
|-------|----------------------------------------------|
| DPT   | Gylis                                        |
| DBT   | Gylis po keitikliu                           |
| MTW   | Vandens temperatūra                          |
| VHW   | Vandens greitis ir kryptis                   |
| WPL   | Kelio taško vieta                            |
| DSC   | Skaitmeninio atrankinio šaukinio informacija |
| DSE   | Išplėstinis skaitmeninis atrankinis šaukinys |
| HDG   | Kryptis, nuokrypis ir variantai              |
| HDM   | Kryptis, magnetinė                           |
| MWD   | Vėjo kryptis ir greitis                      |
| MDA   | Meteorologinės informacijos rinkinys         |
| MWV   | Vėjo greitis ir kampas                       |
| RTE   | Maršrutai                                    |
| VDM   | AIS VHF duomenų nuorodos pranešimas          |

Išsamios informacijos apie Nacionalinės laivų elektronikos asociacijos (NMEA) formatą ir sakinius galite įsigyti adresu [www.nmea.org](http://www.nmea.org).

## Tinklo sąsajos ir paslaugos

Įrenginiai, prijungti prie kartploterio Garmin BlueNet kabeliu, „Garmin Marine Network“ kabeliu ar kitu eterneto kabeliu, naudoja šias sąsajas ir paslaugas. Šios sąsajos ir paslaugos yra įjungtos pagal numatytuosius nustatymus, negali būti išjungtos ir yra būtinos tinkamam įrangos veikimui.

- Garmin patentuotos paslaugos
- DHCP
- HTTP
- LLDP
- NFS
- RPC Bind
- SSH
- Telnet
- mDNS

**PASTABA:** prijungus prie tinklo naują kartploterį, privati informacija sinchronizuojama su naujai pridėtu įrenginiu.

