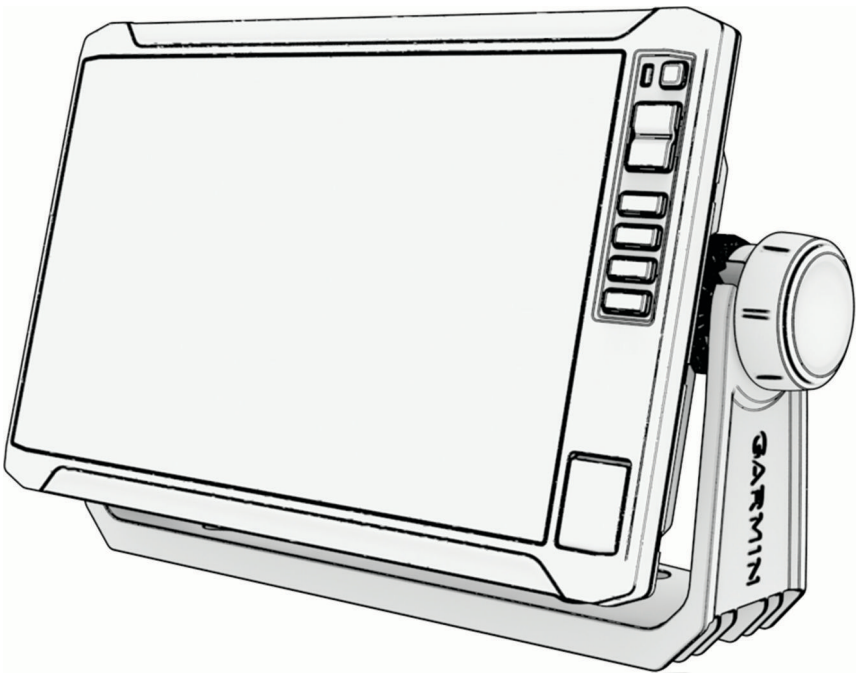
GARMIN®



ECHOMAP™ UHD2 6/7/9 SV

Naudotojo vadovas

© 2022 „Garmin Ltd.“ arba filialai

Visos teisės saugomos. Remiantis autorinių 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 įsipareigojimo 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.

Garmin®, „Garmin“ logotipas, ActiveCaptain® ir BlueChart® yra „Garmin Ltd.“ arba jos patronuojamųjų įmonių prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse. ECHOMAP™, Garmin ClearVü™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin LakeVü™, Garmin Quickdraw™, Garmin Navionics Vision+™, Panoptix™ ir OneChart™ yra „Garmin Ltd.“ arba jos patronuojamųjų įmonių prekių ženklai. Be atskirai duoto „Garmin“ leidimo šiuos prekių ženklus naudoti draudžiama.

Mac® yra „Apple Inc.“ registruotasis prekių ženklas JAV ir kitose šalyse. microSD® ir „microSD“ logotipas yra „SD-3C, LLC“ prekių ženklai. Standard Mapping® yra „Standard Mapping Service, LLC“ prekių ženklas. Wi-Fi® yra registruotasis „Wi-Fi Alliance Corporation“ ženklas. Windows® yra „Microsoft Corporation“ registruotasis prekių ženklas JAV ir kitose šalyse. Visi kiti prekių ženklai ir autorių teisės yra atitinkamų savininkų nuosavybė.

Turinys

Įžanga 1
vaizdas iš priekio 1
Įrenginio mygtukai 2
Sparčiojo klavišo priskyrimas 2
Jungties vaizdas 2
Patarimai ir spartieji mygtukai 3
Naudotojų vadovų prieiga kartploteryje 3
Vadovų radimas žiniatinklyje 3
Garmin palaikymo centras 3
Atminties kortelių įdėjimas 4
GPS palydovo signalų gavimas 4
GPS šaltinio pasirinkimas 4

Kartploterio tinkinimas 5
Meniu juosta 5
Meniu juostos slėpimas ir rodymas 5
Pradžios ekranas 6
Kategorijų elementų pertvarkymas 7
Sparčiojo klavišo priskyrimas 7
Laivo tipo nustatymas 7
Foninio apšvietimo koregavimas 7
Spalvų režimo koregavimas 7
Ekrano užrakto įjungimas 7
Automatinis kartploterio įjungimas 8
Automatinis sistemos išjungimas 8
Puslapių tinkinimas 8
Paleisties ekrano tinkinimas 8
Sujungto puslapio išdėstymo tinkinimas 8
Naujo sujungto puslapio kūrimas 9
Sujungto puslapio šalinimas 9
Duomenų perdangų tinkinimas 9

Programa ActiveCaptain® 10
ActiveCaptain vaidmenys 10
Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia 10
Programinės įrangos naujinimas naudojant programą ActiveCaptain 11
Jūrlapių naujinimas naudojant ActiveCaptain 11
Jūrlapių prenumeratos 12

Bendrinimas belaidžiu ryšiu 12
Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą 12
Dviejų suderinamų ECHOMAP įrenginių sujungimas naudotojo ir sonaro duomenims bendrinti 13
Sonaro duomenų bendrinimas 13
Belaidžio ryšio trikčių šalinimas 13
Belaidžio įrenginio prijungimas prie kartploterio 13
Wi-Fi tinklo valdymas 14
Wi-Fi pagrindinio įrenginio keitimas 14
Belaidžio kanalo keitimas 14
Belaidis vėjo jutiklis 14
Belaidžio jutiklio prijungimas prie kartploterio 14
Vėjo jutiklio orientacijos reguliavimas 14
Laivo duomenų peržiūra Garmin laikrodyje 15
Garmin laikrodžio susiejimas Garmin kartploteriui valdyti 15

Jūrlapiai ir jūrlapių 3D rodiniai 16
Detalūs jūrlapiai 16
Jūrlapių prenumeratos suaktyvinimas 17
Jūrlapių prenumeratos įsigijimas naudojantis ActiveCaptain 17
Prenumeratos pratęsimas 17
Navigacijos ir žvejybos jūrlapiai 18
Jūrlapio simboliai 18
Artinimas ir tolinimas naudojantis jutikliniu ekranu 18
Atstumo matavimas jūrlapyje 19
Kelio taško kūrimas jūrlapyje 19
Vietos ir objekto informacijos peržiūra jūrlapyje 19
Pagalbinių navigacijos įrenginių informacijos peržiūra 19
Navigavimas į jūrlapio tašką 20
Mokamų jūrlapių funkcijos 21
Fish Eye 3D jūrlapio rodinys 21
Potvynių stebėjimo stoties informacijos peržiūra 22
Animuoti potvynių ir srovių indikatoriai 22

Potvynių ir atoslūgių bei srovių indikatorių rodymas 22
Palydovo vaizdų rodymas navigacijos jūrlapyje 23
Orientyrų aeronuotraukų peržiūra 23
Automatinė identifikavimo sistema 23
AIS objektų simboliai 24
Suaktyvintų AIS objektų kryptis ir projektuojamas kursas 24
AIS grėsmių sąrašo peržiūra 25
AIS laivo kaip objekto suaktyvinimas 25
Informacijos apie stebimo AIS laivo peržiūra 25
AIS laivo kaip objekto pasyvinimas 25
AIS laivų rodymas jūrlapyje arba jūrlapio 3D rodinyje 25
Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas 26
AIS navigacijos priemonės 26
AIS nelaimės signalai 27
AIS signalų priėmimo išjungimas 28
AIS transliuojamų įspėjamųjų pranešimų išjungimas 28
Jūrlapių meniu 29
Jūrlapio sluoksniai 29
Jūrlapio sluoksnių nustatymai 29
Gylio sluoksnio nustatymai 30
Laivo sluoksnių nustatymai 30
Kurso linijų nustatymas 31
Naudotojo duomenų sluoksnių nustatymas 31
Kitų laivų sluoksnių nustatymai 31
Vandens sluoksnių nustatymai 32
Gylio diapazono atspalviai 32
Jūrlapio nustatymai 33
„Fish Eye 3D“ nustatymai 33
Palaikomi žemėlapiai 33

„ Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimas 34

Vandens telkinio žemėlapio kūrimas naudojant funkciją „Garmin Quickdraw Contours“ 34
Etiketės pridėjimas prie „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapio 34
Garmin Quickdraw bendruomenė 35
Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant ActiveCaptain 35
Kaip atsisiųsti Garmin Quickdraw bendruomenės žemėlapius naudojant ActiveCaptain 35
„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių bendrinimas su Garmin Quickdraw bendruomene naudojant ActiveCaptain 35
„Garmin Quickdraw Contours“ nustatymai 36

Navigavimas naudojant kartploterį 36

Pagrindiniai klausimai apie navigaciją 37
Maršruto spalviniai kodai 37
Kelionės tikslai 38
Kelionės tikslo paieška pagal pavadinimą 38
Kelionės tikslo pasirinkimas naudojant navigacijos jūrlapį 38
Paslaugų laivams vietų paieška 38
Nustatykite tiesioginį kursą ir juo plaukite naudodami funkciją „Vykti į“ 38
Navigacijos sustabdymas 39
Kelio taškai 39
Esamos vietos kaip kelio taško žymėjimas 39
Kelio taško kūrimas kitoje vietoje 39
Žmogaus už borto (MOB) vietos žymėjimas 39
Kelio taško projektavimas 39
Visų kelio taškų sąrašo peržiūra 39
Išsaugoto kelio taško redagavimas 40
Išsaugoto kelio taško perkėlimas 40
Išsaugoto kelio taško paieška ir navigavimas į jį 41
Kelio taško arba MOB šalinimas 41
Visų kelio taškų šalinimas 41
Maršrutai 41
Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo 42
Maršruto kūrimas ir išsaugojimas ... 42

Maršrutų ir automatinės nuorodos kelių sąrašo peržiūra 42
Išsaugoto maršruto redagavimas 42
Išsaugoto maršruto radimas ir navigavimas pagal jį 43
Maršruto, lygiagretaus išsaugotam maršrutui, paieška ir navigavimas pagal jį 43
Paieškos modelio inicializavimas 44
Išsaugoto maršruto šalinimas 44
Visų išsaugotų maršrutų pašalinimas 44
Automatinė nuoroda 44
Kaip nustatyti ir sekti Automatinė nuoroda kelią 44
Automatinė nuoroda kelio kūrimas ir išsaugojimas 45
Išsaugoto Automatinė nuoroda kelio koregavimas 45
Vykdomo Automatinė nuoroda apskaičiavimo atšaukimas 45
Suplanuoto atvykimo nustatymas 45
Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas 46
Atstumo iki kranto koregavimas .. 47
Pėdsakai 47
Pėdsakų rodymas 47
Aktyvaus pėdsako spalvos nustatymas 48
Aktyvios trasos išsaugojimas 48
Išsaugotų pėdsakų sąrašo peržiūra 48
Išsaugoto pėdsako redagavimas 48
Kaip pėdsaką išsaugoti kaip maršrutą 48
Įrašyto pėdsako paieška ir navigavimas pagal jį 48
Išsaugoto pėdsako pašalinimas 48
Visų išsaugotų pėdsakų pašalinimas 49
Aktyvaus pėdsako atsekimas 49
Aktyvios trasos išvalymas 49
Pėdsakų žurnalo tvarkymas įrašant 49
Pėdsako žurnalo įrašymo intervalo konfigūravimas 49
Ribos 49
Ribos kūrimas 50
Maršruto konvertavimas į ribą 50
Pėdsako konvertavimas į ribą 50
Ribos redagavimas 50
Ribos pavojaus signalo nustatymas 50
Visų ribų pavojaus signalų išjungimas 50
Ribos šalinimas 50
Visų išsaugotų kelio taškų, pėdsakų, maršrutų ir ribų pašalinimas 50

Buriavimo funkcijos 51

Laivo tipo nustatymas buriavimo funkcijoms 51
Jachtų lenktynės 51
Starto linijos nuoroda 51
Starto linijos nustatymas 51
Starto linijos nuorodos naudojimas 51
Lenktynių laikmačio paleidimas 52
Lenktynių laikmačio stabdymas 52
Atstumo tarp laivapriekio ir GPS antenos nustatymas 52
Kurso linijų nustatymas 52
Polinės lentelės 53
Iš anksto įkeltos polinės lentelės pasirinkimas 53
Polinės lentelės importavimas rankiniu būdu 53
Polinės lentelės informacijos peržiūra 54
Polinių duomenų rodymas duomenų laukuose 54
Polinės lentelės mastelio koregavimas 54
Polinės lentelės duomenų išjungimas 54
Kilio nuokrypio nustatymas 55
Burlaivio autopiloto veikimas 55
Krypties išlaikymas pagal vėją 56
Krypties išlaikymo pagal vėją tipo keitimas 56
Krypties išlaikymo pagal vėją funkcijos įjungimas 56
Krypties išlaikymo pagal vėją funkcijos įjungimas išlaikant kryptį 56

Krypties išlaikymo pagal vėją kampo koregavimas ... 57
Halsas ir burės perkėlimas ... 57
Halso keitimas ir burės perkėlimas išlaikant kryptį ... 57
Halso keitimas ir burės perkėlimas išlaikant kryptį pagal vėją ... 57
Halso keitimo atidėjimo nustatymas ... 57
Burės perkėlimo stabdiklio įgalinimas ... 57
Halso keitimo ir burės perkėlimo greičio koregavimas ... 57
Krypties linija iri kampo žymekliai ... 58
Krypties linijos ir kampo žymeklių nustatymas ... 58
Burlaivio duomenų peržiūra ... 58

Sonaras-žuvų ieškiklis ... 58

Sonaro signalų perdavimo sustabdymas ... 58
Įprastinis sonaro rodinys ... 59
Skirtingų dažnių sonaro rodinys ... 59
Garmin ClearVü™ sonaro rodinys ... 60
Garmin SideVü™ sonaro rodinys ... 61
SideVü nuskaitymo technologija ... 62
Atstumo matavimas sonaro ekrane ... 62
Panoptix sonaro rodiniai ... 62
LiveVü sonaro apačios rodinys ... 63
LiveVü priekinis sonaro vaizdas ... 64
RealVü Sonaro priekinis 3D rodinys ... 65
„RealVü“ 3D vzd. po vand. sonaro rodinys ... 66
RealVü „3D Historical“ sonaro rodinys ... 67
„LiveVü“ lygmuo ... 68
„True Motion“ ... 69
Garmin FrontVü™ sonaro rodinys ... 69
Trigubo spindulio sonaro rodinys ... 70
LiveScope™ sonaro rodinys ... 71
Panoptix LiveVü arba LiveScope sonaro rodinio priartinimas ... 72
Perspektyva vaizdas ... 72
Šviesos signalizatoriaus rodinys ... 73
Sonarų rodiniai sujungtuose ekranuose ... 73
Keitiklio tipo pasirinkimas ... 74
Sonaro šaltinio pasirinkimas ... 74
Sonaro šaltinio pervardijimas ... 74
Sonaro rodinio pristabdymas ir įjungimas ... 74
Sonaro pristabdymo aspektai ... 75
Sonaro istorijos peržiūra ... 75
Kelio taško kūrimas sonaro ekrane ... 75
Detalumo lygio reguliavimas ... 76
Spalvų intensyvumo reguliavimas ... 76
Sonaro sąranka ... 76
Priartinimo lygio nustatymas sonaro ekrane ... 77
Padalytojo sonaro rodinio su priartintu vaizdu įjungimas ... 77
Slinkimo greičio nustatymas ... 77
Diapazono reguliavimas ... 78
Sonaro triukšmo blokavimo nustatymai ... 78
Sonaro vaizdo nustatymai ... 79
Sonaro pavojaus signalai ... 80
Išplėstiniai sonaro nustatymai ... 80
Keitiklio montavimo nustatymai ... 81
Sonaro dažniai ... 81
Keitiklio dažnio pasirinkimas ... 82
Išankstinio dažnio nustatymo sukūrimas ... 82
Radiolokacinio indikatoriaus („A-Scope“) įjungimas ... 82
Panoptix sonaro sąranka ... 83
Kaip reguliuoti RealVü stebėjimo kampą ir priartinimo lygį ... 83
Kaip reguliuoti RealVü apžvalgos greitį ... 83
„LiveVü Forward“ ir Garmin FrontVü sonaro nustatymai ... 83
Kaip nustatyti LiveVü ir Garmin FrontVü keitiklio perdavimo kampą ... 84
Garmin FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas ... 84
LiveVü ir Garmin FrontVü vaizdo nustatymai ... 84
LiveVü ir Garmin FrontVü išdėstymo nustatymai ... 84
RealVü išvaizdos nustatymai ... 85
Panoptix keitiklio įdiegimo nustatymai ... 85

Laivapriekio nuokrypio nustatymas ... 86
Kompaso kalibravimas ... 86
LiveScope ir Perspektyva sonaro nustatymai ... 87
LiveScope ir Perspektyva sonaro sąranka ... 87
LiveScope ir Perspektyva rodinio išvaizdos nustatymai ... 88
LiveScope ir Perspektyva rodinio išdėstymo nustatymai ... 88
LiveScope ir Perspektyva keitiklio diegimo nustatymai ... 89

Autopilotas ... 89
Autopiloto konfigūravimas ... 90
Pageidaujamo krypties šaltinio pasirinkimas ... 90
Autopiloto ekrano atidarymas ... 90
Autopiloto ekranas ... 91
Vairavimo žingsnio dydžio koregavimas ... 91
Energijos taupymo nustatymas ... 91
Shadow Drive™ funkcijos įjungimas ... 92
Autopiloto perdangos juosta ... 92
Autopiloto suaktyvinimas ... 92
Krypties koregavimas šturvalu ... 93
Krypties koregavimas kartploteriu vairavimo žingsniais režimu ... 93
Vairavimo režimai ... 93
Apgręžimo manevro atlikimas ... 93
Plaukimo ratais modelio nustatymas ir vykdymas ... 93
Plaukimo zigzagais modelio nustatymas ir vykdymas ... 93
Williamsono posūkio manevro atlikimas ... 94
Orbitos tipo manevro atlikimas ... 94
„Dobilo“ manevro nustatymas ir atlikimas ... 94
Paieškos manevro nustatymas ir vykdymas ... 94
Manevrinio vairavimo atšaukimas ... 94
Autopiloto atsako reguliavimas ... 94
Automatinio atsako įjungimas ... 95
Mažo greičio autopiloto režimas ... 95
Mažo greičio autopiloto režimo įjungimas ir išjungimas ... 95
Mažo greičio autopiloto režimo įjungimas ir išjungimas ... 95
Autopiloto valdiklių įjungimas Garmin laikrodyje ... 95
Autopiloto mygtuko veiksmų tinkinimas ... 96
Reactor™ autopiloto nuotolinio valdymo įrenginys ... 96
Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto susiejimas su kartploteriu ... 96
Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto veiksmų mygtukų funkcijų keitimas ... 96
Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto programinės įrangos naujinimas ... 97
Autopiloto klaviatūra ... 97
Numatytieji funkcinių mygtukų veiksmai ... 97
Funkcijų mygtukų konfigūravimas ... 97
Vairo stiprintuvo režimas ... 98
Vairo stiprintuvo režimo įjungimas ... 98
Yamaha autopilotas ... 98
Yamaha autopiloto ekranas ... 99
Yamaha autopiloto nustatymai ... 99
Yamaha autopiloto perdangos juosta ... 100

Force® velkiavimo variklio valdymas ... 100
Prijungimas prie variklio ... 100
Variklio valdiklių įtraukimas į ekranus ... 101
Variklio valdymo juosta ... 101
Atbulinė eiga ... 102
Velkamojo variklio nustatymai ... 103
Sparčiosios nuorodos priskyrimas variklio nuotolinio valdymo pulto spartiesiems klavišams ... 103
Variklio kompaso kalibravimas ... 103
Laivapriekio nuokrypio nustatymas ... 104
Vairo lygiavimo kalibravimas ... 104

Skaitmeninis atrankinis šaukinys ... 104

Prie tinklo prijungto kartploterio ir VHF radijo funkcijos 104
DSC įjungimas 105
DSC sąrašas 105
DSC sąrašo peržiūra 105
DSC kontakto pridėjimas 105
Įeinantys nelaimės šaukiniai 105
Navigavimas link nelaimę patyrusio laivo 105
Nelaimės šaukinys „žmogus už borto“ iš VHF radijo 105
Padėties stebėjimas 105
Padėties ataskaitos peržiūra 106
Navigavimas link stebimo laivo 106
Kelio taško kūrimas stebimo laivo vietoje 106
Informacijos redagavimas padėties ataskaitoje 106
Padėties ataskaitos šaukinio pašalinimas 106
Laivo pėdsakų peržiūra jūrlapyje 106
Atskiri įprastiniai šaukiniai 106
DSC kanalo pasirinkimas 107
Atskiras įprastinis šaukinys 107
Atskiro įprastinio šaukinio siuntimas AIS objektui 107

Matuokliai ir grafikai 107

Matuoklių peržiūra 108
Variklio įspėjimų piktogramos 108
Matuoklyje rodomų duomenų keitimas 108
Matuoklių tinkinimas 109
Variklio ir degalų matuoklio apribojimų tinkinimas 109
Matuokliuose rodomų variklių skaičiaus pasirinkimas 109
Matuoklių ekrane rodomų variklių tinkinimas 109
Variklio matuoklių būsenos pavojaus signalų įjungimas 110
Kai kurių variklio matuoklio būsenos pavojaus signalų įgalinimas 110
Yamaha variklis ir matuokliai 110
Variklių funkcijų piktogramos 111
Variklių būsenos piktogramos 112
Variklių įspėjamosios piktogramos 112
Matuoklių nustatymas 113
Variklių skaičiaus konfigūravimas 113
Bako lygio jutiklių konfigūravimas 113
Rodomų duomenų keitimas 114
Yamaha variklio duomenų nustatymai 114
Mercury® variklio matuokliai 114
Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas 116
Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu 116
Vėjo matuoklių peržiūra 116
Buriavimo vėjo matuoklio konfigūravimas 116
Greičio šaltinio konfigūravimas 116
Vėjo matuoklio rodomos krypties šaltinio konfigūravimas 117
Stataus beidevindo matuoklis 117
Kelionės matuoklių peržiūra 117
Kelionės matuoklių nustatymas iš naujo 117
Diagramų peržiūra 117
Diagramos diapazono ir laiko skalių nustatymas 118
Diagramos filtravimo išjungimas 118

Skaitmeninis perjungimas 118

Skaitmeninio perjungimo puslapio pridėjimas ir redagavimas 118

Jūsų laive sumontuotos kitų gamintojų įrangos valdymas 118

Power-Pole® inkaro sistema 118
„Power-Pole Anchor“ arba CHARGE™ perdangos įjungimas 119
Power-Pole inkaro nustatymas 119
Power-Pole perdanga 119
Power-Pole Išplėstinis laivo valdymas 120
CHARGE perdanga 121
Mercury velkiavimo valdymo funkcijos 121
Mercury velkiavimo valdymo perdanga 121
Mercury velkiavimo perdanga 122
Mercury kreiserinis režimas 122

Mercury kreiserinio režimo perdangos įjungimas 122
Mercury kreiserinio režimo perdanga 123
Mercury variklio duomenys 123
Mercury variklio perdangos pridėjimas 123
Mercury variklio perdanga 124
Mercury variklio nustatymo Sportinė išmetimo sistema įjungimas 124
Mercury aktyvaus reguliavimo valdiklis 124
Mercury aktyvaus reguliavimo perdangos pridėjimas 124
Mercury aktyvaus reguliavimo perdanga 125
Skyhook® skaitmeninio inkaro valdymas 125
Skyhook skaitmeninio inkaro valdymo perdangos pridėjimas 125
Skyhook skaitmeninio inkaro perdanga 126
Drifthook perdanga 126
Dometic®Optimus® funkcijos 126
Optimus perdangos juostos suaktyvinimas 126
Optimus perdangos juostos apžvalga 127
Optimus perdangos simboliai 127
Optimus Lėtai į uost. režimas 128

Potvynių, atoslūgių, srovių ir dangaus kūnų stebėjimo informacija 128

Potvynių, atoslūgių ir srovių perdangos 128
Potvynių, atoslūgių ir srovių perdangų pridėjimas 129
Potvynių stebėjimo stoties informacija 129
Srovių stebėjimo stoties informacija 129
Dangaus kūnų informacija 129
Kitos dienos potvynių stebėjimo stočių, srovių stebėjimo stočių ar dangaus kūnų informacijos peržiūra 129
Įvairių potvynių ir srovių stebėjimo stočių informacijos peržiūra 130
Almanacho informacijos peržiūra navigacijos jūrlapyje 130

Žinutės ir įspėjimai 130

Žinučių ir įspėjimų peržiūra 130
Žinučių rūšiavimas ir filtravimas 130
Žinučių įrašymas atminties kortelėje 130
Visų žinučių ir įspėjimų išvalymas 131

Medijų leistuvas 131

Medijos leistuvo atidarymas 131
Medijų leistuvo piktogramos 131
Medijos įrenginio ir šaltinio pasirinkimas 132
Garsumo ir garso lygių reguliavimas 132
Garsumo reguliavimas 132
Garso lygio reguliavimas 132
Medijos leistuvo nutildymas 132
Automatinis garsumo reguliavimas pagal greitį 132
Automatinio garsumo reguliavimo įgalinimas pagal greitį 132
Automatinio garsumo valdymo nustatymai 133
Greičio duomenų šaltinio informacija 133
Garso sistemos zonos ir grupės 133
Namų zonos pasirinkimas 134
Zonos garsumo reguliavimas 134
Garsiakalbių zonos išjungimas 134
Grupės kūrimas 134
Grupės redagavimas 135
Grupių sinchronizavimas 135
Muzikos leidimas 135
Muzikos paieška 135
Abėcėlinės paieškos įgalinimas 136
Dainos kartojimo nustatymas 136
Nustatymas, kad visos dainos būtų kartojamos 136
Dainų maišymas 136
Radijas 136
Imtuvinio derintuvo regiono nustatymas 136
Radijo stoties keitimas 136
Derinimo režimo keitimas 137
Išankstiniai nustatymai 137
Iš anksto nustatytos stoties išsaugojimas 137
Išankstinio nustatymo pasirinkimas 137

Išankstinio nustatymo pašalinimas ... 137
DAB įrašų perklausa ... 137
DAB imtuvinio derintuvo regiono nustatymas ... 137
DAB stočių paieška ... 137
DAB stočių keitimas ... 138
DAB stoties pasirinkimas iš sąrašo ... 138
DAB stoties pasirinkimas iš kategorijos ... 138
DAB išankstiniai nustatymai ... 138
DAB stoties kaip iš anksto nustatytosios išsaugojimas ... 138
DAB išankstinio nustatymo pasirinkimas iš sąrašo ... 138
DAB išankstinių nustatymų šalinimas ... 138
SiriusXM palydovo radijas ... 138
Kur ieškoti SiriusXM radijo ID ... 138
Kaip suaktyvinti SiriusXM prenumeratą ... 139
Kanalų vedlio tinkinimas ... 139
Kaip išsaugoti SiriusXM kanalą iš anksto nustatytųjų sąraše ... 139
Tėvų kontrolės funkcijos ... 139
Kaip atrakinti SiriusXM tėvų kontrolės užraktą ... 139
Tėvų kontrolės nustatymas SiriusXM radijo kanalams ... 139
Visų užrakintų kanalų išvalymas SiriusXM radijuje ... 140
Numatytųjų tėvų kontrolės nustatymų verčių atkūrimas ... 140
Tėvų kontrolės slaptažodžio keitimas SiriusXM radijuje ... 140
Įrenginio pavadinimo nustatymas ... 140
Medijos leistuvo programinės įrangos atnaujinimas ... 140

Garso sistemos konfigūravimas kartploteryje ... 140

Šviesadiodžio apšvietimo valdymas ... 141

Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio konfigūravimas ... 141
Prijungtų šviesadiodžių šviestuvų inicializavimas ... 141
Šviesadiodžio šviestuvo pavadinimo keitimas ... 142
Šviesadiodžių šviestuvų susiejimas su garso zona ... 142
Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio pavadinimo keitimas ... 142
Šviesadiodžio apšvietimo valdiklio šalinimas ... 142
Šviesadiodžio apšvietimo valdymo ekranas ... 143
Šviesadiodžių šviestuvų įjungimas ir išjungimas ... 143
Šviesadiodžio šviestuvo ryškumo reguliavimas ... 143
Šviesadiodžio šviestuvo spalvos keitimas ... 144
Šviesadiodžių šviestuvų efektų keitimas ... 144
Šviesadiodžių šviestuvų reagavimo į muziką nustatymas ... 145
Šviesadiodžių šviestuvų scenos ... 145
Naujos šviesadiodžių šviestuvų scenos kūrimas ... 145
Šviesadiodžių šviestuvų scenos redagavimas ... 146
Šviesadiodžių šviestuvų scenos įjungimas ... 146
Šviesadiodžių šviestuvų scenos šalinimas ... 146
Šviesadiodžių šviestuvų grupės ... 146
Šviestuvų kūrimas ir pridėjimas prie šviesadiodžių šviestuvų grupės ... 147
Šviesadiodžių šviestuvų grupės redagavimas ... 147
Šviesadiodžių šviestuvų grupės pavadinimo keitimas ... 147

Įrenginio konfigūracija ... 147

Sistemos nustatymai ... 147
Garso ir ekrano nustatymai ... 148
Palydovinio padėties nustatymo (GPS) nustatymai ... 148
Stotelės nustatymai ... 148
Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra ... 149
Įvykių žurnalo peržiūra ... 149

Įvykių rūšiavimas ir filtravimas... 149
Įvykių įrašymas atminties kortelėje..... 149
Visų įvykių išvalymas iš įvykių žurnalo..... 149
El. etikečių reglamentavimo ir atitikties informacijos peržiūra..... 149
Parinkčių nustatymai..... 149
Matavimo vienetų nustatymai..... 150
Navigacijos nustatymai..... 150
Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas..... 151
Atstumo iki kranto koregavimas 152
Ryšio nustatymai..... 153
Prijungtų įrenginių peržiūra..... 153
NMEA 2000 nustatymai..... 153
Pavadinimų suteikimas tinklo įrenginiams ir jutikliams..... 153
Pavojaus signalų nustatymas..... 153
Navigacijos signalai..... 153
Dreifavimo išmetus inkarą pavojaus signalo nustatymas..... 154
Sistemos pavojaus signalai..... 154
Sonaro pavojaus signalai..... 154
Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas..... 155
Mano laivas nustatymai..... 155
Kilio nuokrypio nustatymas..... 156
Vandens temperatūros korekcijos nustatymas..... 157
Degalų nustatymai..... 157
Vandens greičio matavimo įrenginio kalibravimas..... 158
Kiti laivo nustatymai..... 158
Pirminių kartploterio gamyklinių nustatymų atkūrimas..... 158

Naudotojo duomenų bendrinimas ir tvarkymas..... 159

Failo tipo parinkimas trečiųjų šalių kelio taškams ir maršrutams..... 159
Naudotojo duomenų kopijavimas iš atminties kortelės..... 159
Visų naudotojo duomenų kopijavimas į atminties kortelę..... 159
Naudotojo duomenų kopijavimas iš nurodytos zonos į atminties kortelę.. 160
Integruotų žemėlapių naujinimas naudojant atminties kortelę ir Garmin Express..... 160
Duomenų atsarginių kopijų išsaugojimas kompiuteryje..... 160
Atsarginių duomenų kopijų atkūrimas kartploteryje..... 160
Sistemos informacijos išsaugojimas atminties kortelėje..... 161

Priedas..... 161

Įrenginio priežiūra..... 161
Ekrano valymas..... 161
ActiveCaptain ir Garmin Express..... 162
Garmin Express programa..... 162
Programos Garmin Express diegimas kompiuteryje..... 162
Įrenginio registravimas naudojantis programa Garmin Express..... 163
Jūrlapių naujinimas naudojantis programa Garmin Express..... 164
Programinės įrangos naujiniai..... 164
Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express..... 165
Įrenginio programinės įrangos naujinimas naudojant atminties kortelę..... 165
Vaizdų peržiūra atminties kortelėje... 165
Ekrano kopijos..... 166
Ekrano kopijų fiksavimas..... 166
Ekrano nuotraukų kopijavimas į kompiuterį..... 166
Trikčių šalinimas..... 166
Mano įrenginys neužfiksuoja GPS signalų..... 166
Įrenginys neįsijungia arba nuolat išsijungia..... 166
Mano įrenginys nekuria kelio taškų tinkamoje vietoje..... 167
El. etikečių reglamentavimo ir atitikties informacijos peržiūra..... 167
Specifikacijos..... 168
Specifikacijos..... 168
Rekomenduojami paleidimo vaizdo matmenys..... 169
NMEA 2000 PGN informacija..... 170

Įžanga

⚠ ĮSPĖJIMAS

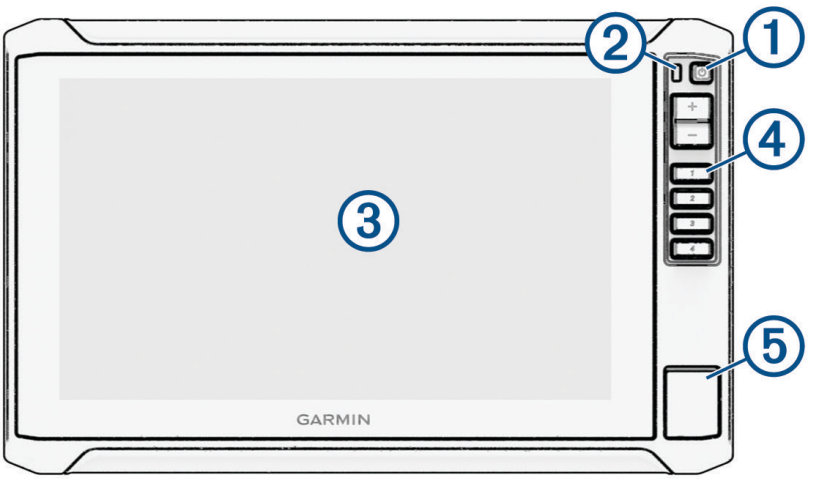
Žr. vadovą *Svarbi saugos ir produkto informacija*, pateiktą produkto dėžėje, kad susipažintumėte su įspėjimais dėl produkto ir kita svarbia informacija.

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 seklumų 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 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.

vaizdas iš priekio



1	Maitinimo mygtukas
2	Automatinio apšvietimo jutiklis
3	Jutiklinis ekranas
4	Spartieji klavišai
5	microSD® atminties kortelės lizdas

Įrenginio mygtukai

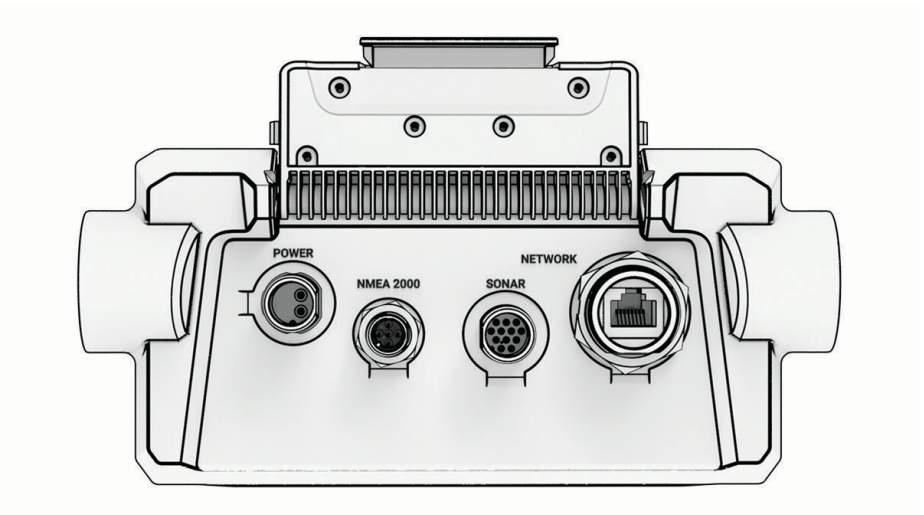
⏻	Palaikius įjungiamas ir išjungiamas įrenginys.
	Greitai paspaudus ir atleidus atidaromas nuorodų meniu – foninis apšvietimas, spalvų režimas ir sonaro ryšys. Jei kartploteris prijungtas prie suderinamos autopiloto sistemos, nuorodų meniu taip pat rodomi autopiloto valdikliai.
	Spaudžiant kelis kartus keičiasi ryškumo lygiai.
1 2 3 4	Palaikius spartusis klavišas priskiriamas aktyviam ekranui. Paspaudus atidaromas priskirtas ekranas.

Sparčiojo klavišo priskyrimas

Įprastinius ekranus galite sparčiai atidaryti priskirdami spartųjį klavišą. Galite sukurti nuorodas į įvairius ekranus, pvz., sonaro ekranus ir jūrlapius.

1 Atidarykite ekraną.
2 Laikykite spartųjį klavišą nuspaudę ir pasirinkite **Gerai**.

Jungties vaizdas



POWER	Maitinimo kabelio prievadas
NMEA 2000	NMEA 2000® kabelio prievadas
SONAR	Keitiklio kabelio prievadas
NETWORK	„Garmin Marine“ tinklo kabelio prievadas suderinamiems Panoptix™, GCV™ ir ECHOMAP įrenginiams prijungti **PASTABA:** šis įrenginys nesuderinamas su tam tikrais „Garmin Marine“ tinklo įrenginiais, pvz., GPSMAP®, GSD™, radarų įrenginiais ir prie tinklo prijungtais Fusion® grotuvais.

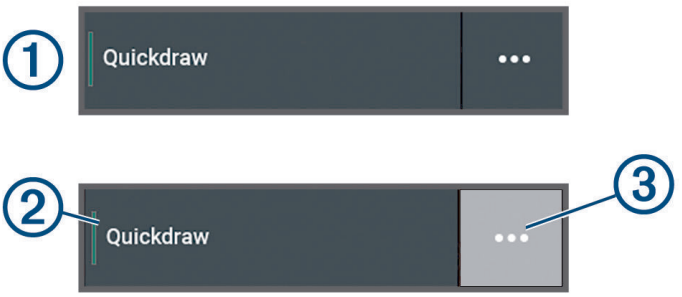
PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte metalo korozijos, nenaudojamas jungtis uždenkite apsauginiais dangteliais.

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 **Namai**.
- Jei norite atidaryti papildomus to ekrano nustatymus, pasirinkite •••.
- 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 ①, kad įgalintumėte parinktį.



  Žalia parinkties lemputė rodo, kad parinktis įgalinta ②.
- Norėdami atidaryti meniu, paspauskite ••• ③, 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/ECHOMAP_UHD2_579Xsv/.
2 Pasirinkite *Naudotojo vadovą*.

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

Garmin palaikymo centras

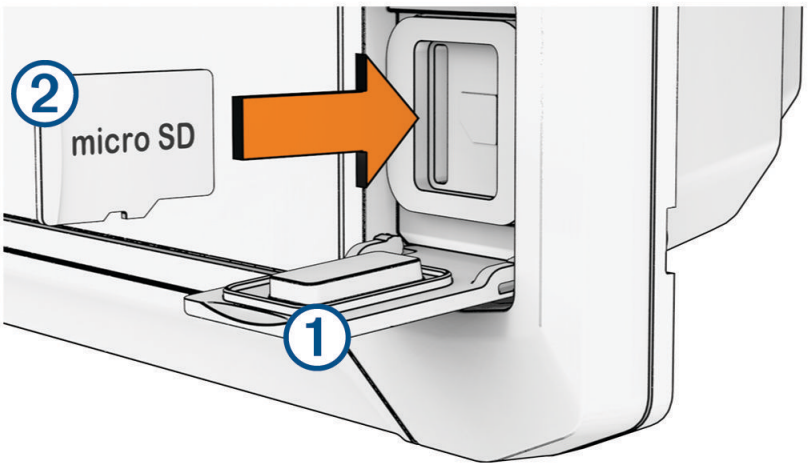
Jei norite gauti pagalbos ir informacijos, pvz., produkto vadovų, dažnai užduodamų klausimų, vaizdo įrašų, programinės įrangos naujinių ir pagalbos klientams, eikite adresu support.garmin.com.

Atminties kortelių įdėjimas

Nuo 34.00 programinės įrangos versijos šis įrenginys palaiko iki 1 TB microSD, 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.

1 Kartploterio priekyje atidarykite prieigos plokštę ar dangtelį ①.



2 Iki galo įdėkite atminties kortelę ②.

3 Nuvalykite ir nusausinkite tarpiklį ir sklendę.

PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte korozijos, prieš uždarydami sklendę įsitikinkite, kad atminties kortelė, tarpiklis ir sklendė yra visiškai sausi.

4 Uždarykite dangtelį.

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, jūrlapyje virš laivo padėties indikatoriaus (⬆) rodomas mirksintis klaustukas.

Daugiau informacijos apie GPS žr. garmin.com/aboutGPS. Jei reikia pagalbos gaunant palydovų signalus, žr. *Mano įrenginys neužfiksuoja GPS signalų*, 166 psl..

GPS šaltinio pasirinkimas

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

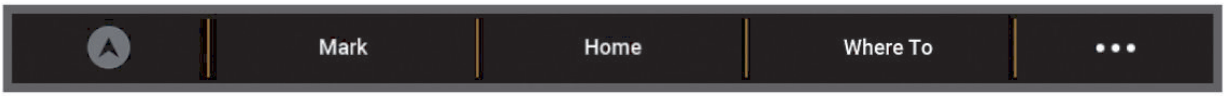
1 Pasirinkite ⚙ > **Sistema** > **Palydovinis padėties nustatymas** > **Šaltinis**.

2 Pasirinkite GPS duomenų šaltinį.

Kartploterio tinkinimas

Meniu juosta

Iš ekrano apačioje esančios meniu juostos galima pasiekti įvairias kartploterio funkcijas, parinkčių meniu ir pradžios ekraną.



	Galima įjungti ir išjungti autopilotą (jei prijungta prie suderinamos autopiloto sistemos)
Žyma	Sukuriamas kelio taškas jūsų buvimo vietoje
Namai	Atidaromas pradžios ekranas **PATARIMAS:** palieskite ir tempkite, jei norite slinkti pradžios ekrano elementais.
Kur vyksite	Atidaromas meniu, kuriame galima pasiekti navigacijos funkcijas

Meniu juostos slėpimas ir rodymas

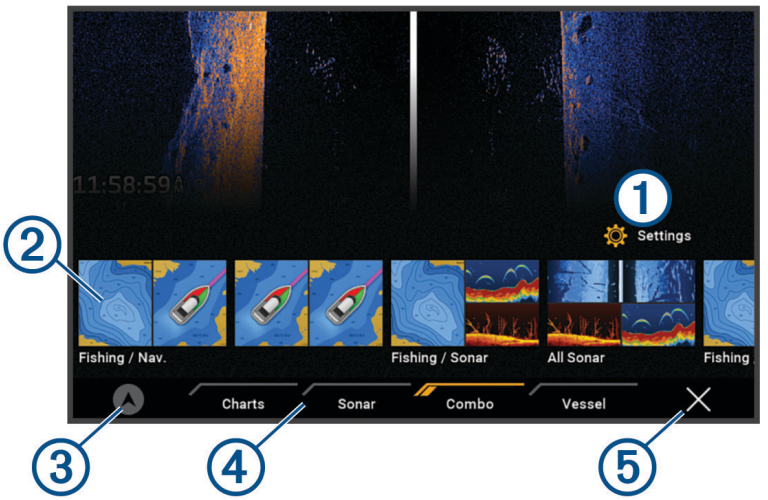
Galite nustatyti, kad meniu juosta būtų automatiškai slepiama ir ekrane būtų daugiau vietos.

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.

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 Namai.



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.

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

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.

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**.

Sparčiojo klavišo priskyrimas

Įprastinius ekranus galite sparčiai atidaryti priskirdami spartųjį klavišą. Galite sukurti nuorodas į įvairius ekranus, pvz., sonaro ekranus ir jūrlapius.

1 Atidarykite ekraną.
2 Laikykite spartųjį klavišą nuspaudę ir pasirinkite **Gerai**.

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.

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, įgaliotiems 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

Paleisties ekrano tinkinimas

Galite suasmeninti vaizdą, rodomą, kai kartploteris įjungiamas. Vaizdo dydis turėtų neviršyti 50 MB, jis turėtų atitiktų rekomenduojamus matmenis (*Rekomenduojami paleidimo vaizdo matmenys*, 169 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.

Sujungto puslapio išdėstymo tinkinimas

Galima tinkinti išdėstymą ir duomenis, rodomus sujungtuose puslapiuose.

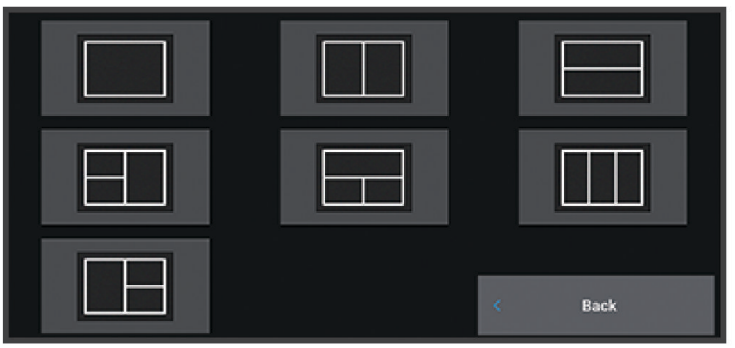
1 Atidarykite sujungtą puslapį, kurį tinkinsite.
2 Pasirinkite ••• > **Redaguoti derinį**.
3 Pasirinkite parinktį:
   - Norėdami pakeisti pavadinimą, pasirinkite **Pavadinimas**, įveskite naują pavadinimą ir pasirinkite **Baig.**.
   - Norėdami pakeisti rodomų funkcijų skaičių ir ekrano išdėstymą, pasirinkite **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.

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.**.

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 ••• > **Redaguoti perdangas**.
   - Kai rodomas sujungtas ekranas, pasirinkite ••• > **Redaguoti derinį** > **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.**.

Programa ActiveCaptain®

⚠ ĮSPĖJIMAS

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

Programa ActiveCaptain užtikrina ryšį su ECHOMAP UHD2 kartploteriu, žemėlapiais ir jūrlapiais bei ActiveCaptain bendruomene, kurioje galima dalytis plaukiojimo patirtimi.

Į 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.

Galite prisijungti prie ActiveCaptain bendruomenės, kad gautumėte naujausios informacijos apie prieplaukas ir kitas lankytinas vietas.

ActiveCaptain vaidmenys

Sąveikos su ECHOMAP UHD2 įrenginiu naudojant programą ActiveCaptain lygis priklauso nuo jūsų vaidmens.

Funkcija	Savininkas	Svečias
Priregistruoti įrenginį, įtaisytus žemėlapius ir papildomas žemėlapio korteles prie paskyros	Taip	Ne
Atnaujinti programinę įrangą	Taip	Taip
Automatiškai perkelti atsisiųstus ar sukurtus Garmin Quickdraw kontūrus	Taip	Ne
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 ECHOMAP UHD2 įrenginį	Taip	Taip

Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia

Galite prijungti mobilųjį įrenginį prie ECHOMAP UHD2 įrenginio naudodami programą ActiveCaptain. Programa suteikia galimybę greitai ir lengvai atlikti veiksmus su ECHOMAP UHD2 įrenginiu, pavyzdžiui, bendrinti duomenis, registruotis ar atnaujinti įrenginio programinę įrangą.

1. ECHOMAP UHD2 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 ECHOMAP UHD2 įrenginio kortelių lizdą (*Atminties kortelių įdėjimas*, 4 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*, 159 psl.). Suformatavę kortelę programai ActiveCaptain, galėsite perkelti naudotojo duomenis atgal į kortelę (*Visų naudotojo duomenų kopijavimas į atminties kortelę*, 159 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 Laikykite mobilųjį įrenginiu ne didesniu kaip 32 m (105 pėd.) atstumu nuo ECHOMAP UHD2 įrenginio.

8 Mobiliojo įrenginio nustatymuose atidarykite Wi-Fi® ryšių puslapį ir prisijunkite prie ECHOMAP UHD2 įrenginio naudodami 3 veiksme įvestą vardą ir slaptažodį.

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, susisiekite su savo interneto paslaugų teikėju.

Diegimas gali užtrukti keletą minučių.

1 Prijunkite mobilųjį įrenginį prie ECHOMAP UHD2 įrenginio (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia*, 10 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 ECHOMAP UHD2 įrenginio, naujinys bus perkeltas į įrenginį. Baigus perkėlimą būsite paraginti įdiegti naujinį.

3 Kai pamatysite raginimą ECHOMAP UHD2 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*, 10 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 žemėlapį į atminties kortelę (*Jūrlapių naujinimas naudojantis programa Garmin Express*, 164 psl.). Programa Garmin Express atsisiunčia 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, susisiekite 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 žemėlapį, kurį naujinsite.

Programa ActiveCaptain atsiunčia naujinį į mobilųjį įrenginį. Kai vėl prijungsite programą prie ECHOMAP UHD2 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 programąmobiliesiems. Kasdien galite atsisiųsti atnaujintas diagramas ir turinį.

Jūrlapių prenumeratas galite įsigyti, suaktyvinti ir atnaujinti naudodami ActiveCaptain programą mobiliesiems (*Detalūs jūrlapiai*, 16 psl.).

Bendrinimas belaidžiu ryšiu

Galite prijungti ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv įrenginį prie kito ECHOMAP UHD2 įrenginio arba ECHOMAP Ultra 2 įrenginio belaidžiu ryšiu ir bendrinti naudotojo bei sonaro duomenis (*Dviejų suderinamų ECHOMAP įrenginių sujungimas naudotojo ir sonaro duomenims bendrinti*, 13 psl.). Pirmą kartą atidarius belaidžio tinklo nustatymus, pateikiamas raginimas nustatyti belaidį tinklą pagrindiniame įrenginyje. Nustatę tinklą, galėsite prijungti įrenginį ir prie kitų belaidžių įrenginių, pvz., telefono, kad galėtumėte naudoti programą ActiveCaptain (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia*, 10 psl.).

PASTABA: jei abiejuose prijungtuose suderinamuose ECHOMAP įrenginiuose įdiegta 41.00 ar naujesnė programinės įrangos versija, naujinant programinę įrangą viename įrenginyje ji bus automatiškai atnaujinta ir kitame prijungtame įrenginyje. Nereikia naujinti kiekvieno įrenginio atskirai.

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** > **Įjungta** > **Gerai**.
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.

Dviejų suderinamų ECHOMAP įrenginių sujungimas naudotojo ir sonaro duomenims bendrinti

Galite prijungti ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv įrenginį prie kito ECHOMAP UHD2 įrenginio arba ECHOMAP Ultra 2 įrenginio ir bendrinti naudotojo bei sonaro duomenis belaidžiu ryšiu.

Naudotojo duomenys automatiškai bendrinamų tarp abiejų įrenginių, kai jie sujungti. Norint bendrinti sonaro duomenis, gali reikėti pasirinkti sonaro šaltinį (*Sonaro duomenų bendrinimas*, 13 psl.).

Norint sujungti du įrenginius, vieną įrenginį reikia nurodyti kaip pagrindinį, o kitą – kaip klientą. Vienu metu galima sujungti tik du suderinamus ECHOMAP įrenginius. Pagrindinį įrenginį galima prijungti prie kitų belaidžių įrenginių, pvz., telefono ar planšetinio kompiuterio, kai jis sujungtas su kliento įrenginiu.

PASTABA: ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv įrenginys negali prisijungti prie ECHOMAP UHD2 5/7 cv, nustatyto kaip pagrindinis įrenginys. Šioje situacijoje reikia konfigūruoti ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv įrenginį kaip pagrindinį įrenginį.

1. Įsitikinkite, kad abu suderinami ECHOMAP įrenginiai yra ryšio diapazone, 32 m (105 pėd.), ir įjunkite abu įrenginius.
2. Suderinamame ECHOMAP įrenginyje, kuris bus pagrindinis tinklo įrenginys, nustatykite Wi-Fi tinklą (*Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą*, 12 psl.).
3. Suderinamame ECHOMAP pagrindiniame įrenginyje pasirinkite ⚙ > **Komunikacijos** > **„Wi-Fi“ tinklas** > **Wi-Fi** > **Įjungta** > **Pagrindinis įrenginys** > **Susieti kartploterį** > **Pradėti**.
4. Suderinamame ECHOMAP kliento įrenginyje pasirinkite ⚙ > **Komunikacijos** > **„Wi-Fi“ tinklas** > **Wi-Fi** > **Įjungta** > **Klientas** > **Susieti pagrindinį įrenginį** > **Pradėti**.
5. Kai įrenginiai bus sėkmingai sujungti, paspauskite **Gerai**.

Jei norite atsieti įrenginius ir pašalinti belaidžio ryšio prisijungimo duomenis, kad įrenginiai nebandytų užmegzti ryšio ateityje, kliento įrenginyje pasirinkite ⚙ > **Komunikacijos** > **„Wi-Fi“ tinklas** > **Atsieti**.

Jei negalite sujungti dviejų įrenginių, šalinkite ryšio triktis ir bandykite dar kartą (*Belaidžio ryšio trikčių šalinimas*, 13 psl.).

Sonaro duomenų bendrinimas

Du suderinami ECHOMAP įrenginiai, sujungti Wi-Fi tinklu, gali bendrinti sonaro duomenis (*Dviejų suderinamų ECHOMAP įrenginių sujungimas naudotojo ir sonaro duomenims bendrinti*, 13 psl.).

Jei prie abiejų ECHOMAP įrenginių prijungtas keitiklis, kiekvienas įrenginys automatiškai naudoja savo sonaro šaltinį. Galite rankiniu būdu pakeisti sonaro šaltinį į kitą įrenginį (*Sonaro šaltinio pasirinkimas*, 74 psl.).

Jei keitiklis prijungtas tik prie vieno ECHOMAP įrenginio, tas įrenginys yra sonaro šaltinis abiems įrenginiams.

Belaidžio ryšio trikčių šalinimas

Jei negalite sujungti dviejų suderinamų ECHOMAP įrenginių belaidžiu ryšiu, patikrinkite toliau nurodytus dalykus ir bandykite dar kartą.

- Jei sujungiate ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv įrenginį ir ECHOMAP UHD2 5/7 cv įrenginį, reikia nustatyti ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv kaip pagrindinį tinklo įrenginį. ECHOMAP UHD2 6/7/9 sv įrenginys negali prisijungti prie ECHOMAP UHD2 5/7 cv įrenginio, kuris nustatytas kaip pagrindinis įrenginys.
- Įsitikinkite, kad abu įrenginiai yra ne per toli vienas nuo kito (32 m (105 pėd.)).
- Patikrinkite, ar tarp įrenginių nėra kliūčių signalui, ypač metalo.
- Išjunkite ir vėl įjunkite įrenginius, tada vėl bandykite sujungti.

Belaidžio įrenginio prijungimas prie kartploterio

Kad belaidį įrenginį galėtumėte prijungti prie kartploterio belaidžio tinklo, turite sukonfigūruoti kartploterio belaidį tinklą (*Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą*, 12 psl.).

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

1. Belaidžiame įrenginyje įjunkite Wi-Fi technologiją ir ieškokite belaidžių tinklų.
2. Pasirinkite kartploterio belaidžio tinklo pavadinimą ((*Kaip nustatyti Wi-Fi tinklą*, 12 psl.)).
3. Įveskite kartploterio slaptažodį.

Wi-Fi tinklo valdymas

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.

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.

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 dešinįjį bortą, kampas turėtų būti nuo 1 iki 180 laipsnių.
   - Jei jutiklis atsuktas į kairįjį 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 veiksme.
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*, 15 psl.).
- Galite valdyti suderinamą prijungtą autopiloto sistemą (*Autopiloto valdiklių įjungimas Garmin laikrodyje*, 95 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.

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*, 95 psl.).
- Galite peržiūrėti svarbius duomenis apie savo laivą, pvz., gylį ir greitį (*Laivo duomenų peržiūra Garmin laikrodyje*, 15 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.

Jūrlapiai ir jūrlapių 3D rodiniai

Jūrlapių ir jūrlapių 3D rodinių pasiekiamumas priklauso nuo naudojamų žemėlapio duomenų ir priedų.

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

Jūrlapius ir jūrlapių 3D rodinius 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.
- 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 įsigytus 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 pirkiniu.

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*, 10 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 būsena 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 vienų metų. Prenumeratai nustojus galioti, galėsite toliau naudotis atsisiųstais jūrlapiais, bet negalėsite atsisiųsti jūrlapių naujinių ar papildomo turinio.

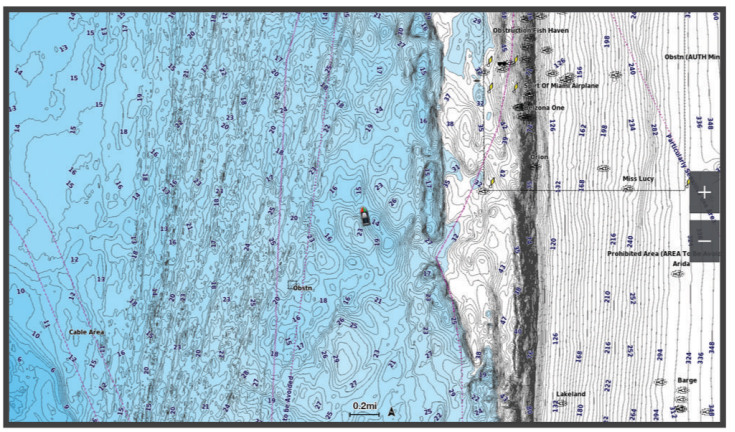
1. Prijunkite mobilųjį įrenginį prie interneto ir atidarykite programą ActiveCaptain.
2. Pasirinkite **Jūrlapis** > ☰ > **Mano jūrlapiai**.
3. Pasirinkite jūrlapį, kurio prenumeratą norite pratęsti.
4. Pasirinkite **Atnaujinti dabar**.

   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. jūrlapis, pasirinkite **Jūrlapiai** > **Nav. jūrlapis**.



Žvejybos jūrlapis pateikiamas išsamesnis dugno vaizdas ir žvejybos turinys. Šis jūrlapis pritaikytas naudoti žvejojant. Kad atidarytumėte Žvejybos jūrlapis, 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 rodiniuose.

- 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 pagalbinį navigacijos įrenginį.
2 Pasirinkite pagalbinio 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 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 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*, 37 psl.).

   PASTABA: jei naudojate automatines nuorodas, 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.
5. Sekite rausvą liniją vengdami sausumos, seklumos 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 kuriose 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*, 17 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*, 23 psl.).

Aeronuotraukos: parodomos prieplaukų ir kitų navigacijai svarbių vietų aeronuotraukos, padedančios vizualizuoti aplinką (*Orientyrų aeronuotraukų peržiūra*, 23 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.

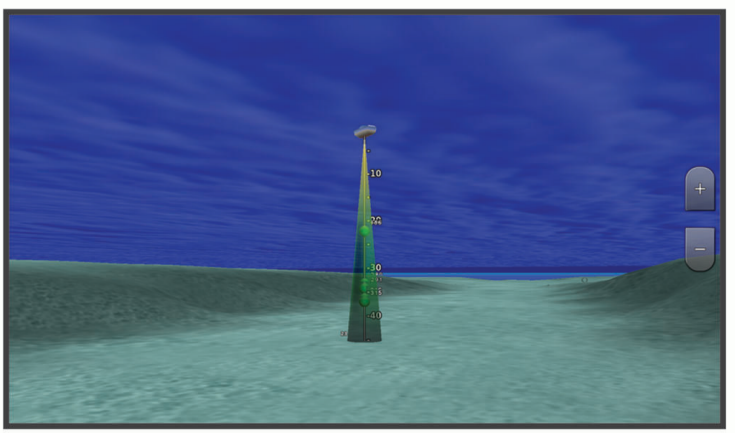
Sonaro vaizdai: rodomi sonaro vaizdai, kuriuose išsamiau pateikiamas dugno tankis.

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., žuvys, 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*, 22 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 indikatoriaus, virš stoties indikatoriaus 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 indikatoriaus, virš krypties indikatoriaus 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 ••• > **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 žemėlapio priartinimo lygį.

1 Navigacijos jūrlapyje pasirinkite ••• > **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*, 29 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 naudojatės 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 dingo. Žalias X simbolis rodo, kad AIS signalas iš laivo dingo, 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 dingo. Raudonas X simbolis rodo, kad AIS signalas iš laivo dingo, 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.

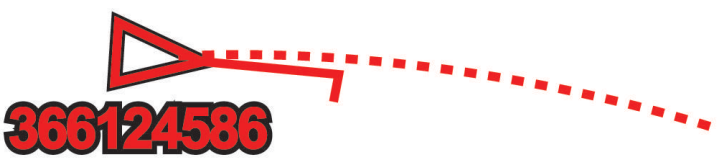
PASTABA: laivai, stebimi naudojant funkciją „Blue Force Tracking“, nurodomi mėlyna ir žalia spalvomis, nepaisant jų statuso.

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**.
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**.
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 ••• > **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*, 148 psl.). Jei nejįjungsite 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. 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.

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 ••• > **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. Užuot 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 dingo.
	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 •••.

Sluoksniai: reguliuojamas įvairių elementų vaizdas jūrlapiuose (*Jūrlapio sluoksniai*, 29 psl.).

Quickdraw Contours: įjungiamas dugno kontūrų braižymas ir leidžiama kurti žvejybos jūrlapio etiketes (*„ Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimas*, 34 psl.).

Nustatymai: koreguojami jūrlapio nustatymai (*Jūrlapio nustatymai*, 33 psl.).

Redaguoti perdangas: koreguojami ekrane rodomi duomenys (*Duomenų perdangų tinkinimas*, 9 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 parinktims 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 ••• > **Sluoksniai**.

Jūrlapis: rodomi ir slepiami su jūrlapiu susiję elementai (*Jūrlapio sluoksnių nustatymai*, 29 psl.).

Mano laivas: rodomi ir slepiami su laivu susiję elementai (*Laivo sluoksnių nustatymai*, 30 psl.).

Tvarkyti naudotojo duomenis: rodomi ir slepiami naudotojo duomenys, pvz., kelio taškai, ribos ir pėdsakai, ir atidaromi naudotojo duomenų sąrašai (*Naudotojo duomenų sluoksnių nustatymas*, 31 psl.).

Kiti laivai: koreguojamas kitų laivų rodymo būdas (*Kitų laivų sluoksnių nustatymai*, 31 psl.).

Vanduo: rodomi ir slepiami gylio elementai (*Vandens sluoksnių nustatymai*, 32 psl.).

Quickdraw Contours: rodomi ir slepiami „Garmin Quickdraw Contours“ duomenys (*„Garmin Quickdraw Contours“ nustatymai*, 36 psl.).

Jūrlapio sluoksnių nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite ••• > **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*, 23 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*, 22 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*, 30 psl.).

Apribotos zonos: jūrlapyje rodoma apribotų zonų informacija.

Nuotraukos taškai: rodomos kameros piktogramos, kurios reiškia aeronuotraukas (*Orientyrų aeronuotraukų peržiūra*, 23 psl.).

Gylio sluoksnio nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite ••• > **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 žemėlapio pateikimas, kad būtų patogu jį naudoti žvejojant.

Laivo sluoksnių nustatymai

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

Krypties linija: rodoma ir koreguojama krypties linija. Tai žemėlapio linija, brėžiama nuo laivapriekio kelionės tikslo kryptimi (*Krypties linijos ir kampo žymeklių nustatymas*, 58 psl.).

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

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.

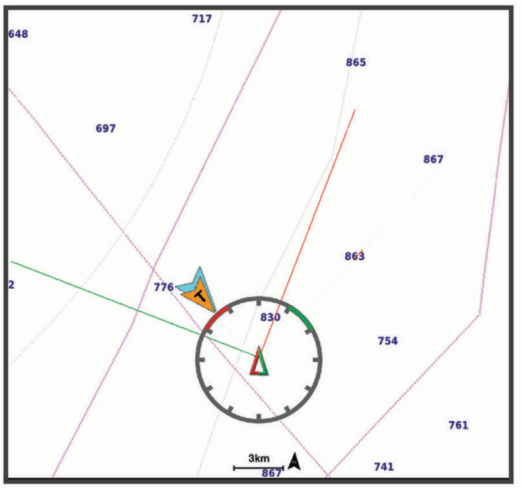
Kompaso rožė: rodoma kompaso rožė aplink laivą ir kompaso kryptis pagal laivo kryptį. Įjungus šią parinktį, išjungiama parinktis Vėjų rožė.

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

Kurso linijų nustatymas

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

Įjungę buriavimo režimą (*Laivo tipo nustatymas buriavimo funkcijoms*, 51 psl.) navigacijos jūrlapyje galite matyti kurso linijas. Kurso linijos gali būti labai naudingos lenktynėse.



Navigacijos jūrlapyje pasirinkite ••• > **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*, 53 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 ••• > **Sluoksniai** > **Tvarkyti naudotojo duomenis**.

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

Ribos: 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 ••• > **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.

Išsami informacija: jūrlapyje rodoma kitų laivų informacija.

Proj. antraštė: nustatomas suprojektuotos krypties laikas laivams, kuriuose suaktyvinta AIS.

Susidūr. p. signl: nustatomas susidūrimo saugos zonoje pavojaus signalas (*Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas*, 26 psl.).

Vandens sluoksnių nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite ••• > **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, rodiniams ir kartploterių modeliams. Tam tikroms parinktims reikia mokamų žemėlapių arba prijungtų priedų.

Gylio atspalviai: nurodomas viršutinis ir apatinis gylis (diapazoną nurodo viduryje esantis atspalvis) (*Gylio diapazono atspalviai*, 32 psl.).

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 žemėlapio pateikimas, kad būtų patogu jį naudoti žvejojant.

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

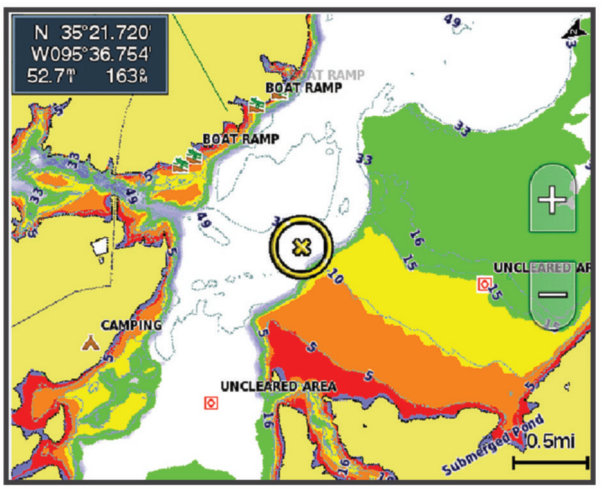
Sonaro vaizdai: rodomi sonaro vaizdai, kuriuose išsamiau pateikiamas dugno tankis. Ši funkcija galima tik naudojant kai kuriuos mokamus žemėlapius.

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

Gylio diapazono atspalviai

Žemėlapio spalvų diapazoną galite nustatyti taip, kad būtų rodomas gylis, kur šiuo metu kimba jūsų gaudomos žuvys. 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 žemėlapio 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 ••• > **Sluoksniai** > **Vanduo** > **Gylio atspalviai**.

Jūrlapio nustatymai

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

Jūrlapyje pasirinkite ••• > **Jūrlapio nustatymai**.

Žemėlapio orientacija: nustatoma žemėlapio 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 dideliam 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 tiksliam 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 Žemėlapio orientacija ir Laivo orientacija nustatymus dviem navigacijos jūrlapiams, naudojamiems sujungtame puslapyje.

Išsamiau: reguliuojamas žemėlapio 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*, 51 psl.).

Žemėlapio 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 •••.

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 įsigydami pasidomėkite pardavėju. Būkite ypatingai atsargūs pirkdami internete. Jei įsigijote nepalaikomą žemėlapį, grąžinkite jį pardavėjui.

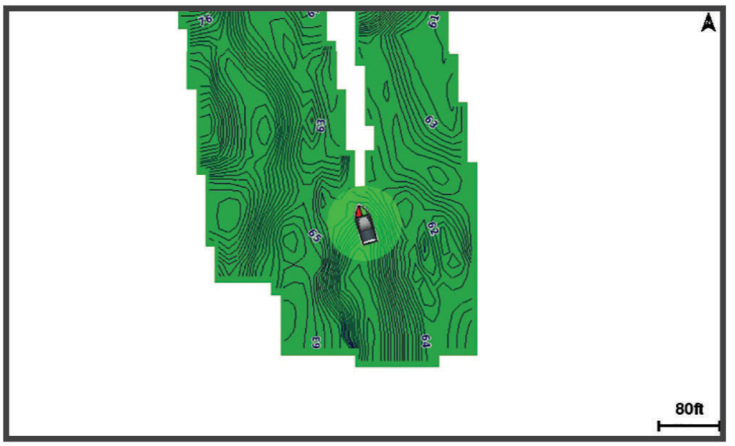
„ Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimas

⚠ 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 kokį 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 mažesnį 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 didesnį nei 32 km/val. (20 myl./val.) greitį.

„Garmin Quickdraw Contours“ galite peržiūrėti sujungtame ekrane arba viename žemėlapio 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“ žemėlapio ir išsaugomi atminties kortelėje. Įdėjus naują atminties kortelę esami duomenys į naują kortelę neperkeliami.

Vandens telkinio žemėlapio 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 ••• > **Quickdraw Contours** > **Pradėti iš įrašymą**.
2 Baigę įrašymą pasirinkite ••• > **Quickdraw Contours** > **Sustabdyti įrašymą**.
3 Pasirinkite **Tvarkyti** > **Pavadinimas** ir įveskite žemėlapio pavadinimą.

Etiketės pridėjimas prie „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapio

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

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*, 35 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 ECHOMAP UHD2 įrenginio (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia*, 10 psl.).
2. Programoje pasirinkite **„Quickdraw“ bendruomenė**.

Iš bendruomenės narių galite atsisiųsti kontūrų (*Kaip atsisiųsti Garmin Quickdraw bendruomenės žemėlapius naudojant ActiveCaptain*, 35 psl.) ir bendrinti savo sukurtus kontūrus (*„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių bendrinimas su Garmin Quickdraw bendruomene naudojant ActiveCaptain*, 35 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 žemėlapio 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 ECHOMAP UHD2 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 žemėlapį, 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 ECHOMAP UHD2 įrenginio, kontūriniai žemėlapiai bus automatiškai persiųsti bendruomenei.

„Garmin Quickdraw Contours“ nustatymai

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

Įrašomas nuokrypis: nustatomas atstumas tarp sonaro gylio ir kontūrų įrašymo gylio. 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 vertę.

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

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

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

Žalia spalva reiškia tinkamą gylį ir GPS padėtį bei mažesnį 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 didesnį nei 32 km/val. (20 myl./val.) greitį.

Gylio atspalviai: nustatomi gylio diapazono minimalus ir maksimalus gyliai 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*, 44 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 veiksnių (*Maršruto spalviniai kodai*, 37 psl.).

Pagrindiniai klausimai apie navigaciją

Klausimas	Atsakymas
Kaip padaryti, kad kartploteris nurodytų kryptį, kuria noriu plaukti (pelengą)?	Naviguokite naudodami funkciją „Vykti į“ (*Nustatykite tiesioginį kursą ir juo plaukite naudodami funkciją „Vykti į“*, 38 psl.).
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“ (*Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo*, 42 psl.).
Kaip padaryti, kad įrenginys naviguotų į vietą vengdamas jūrlapyje nurodytų kliūčių?	Sukurkite maršrutą iš kelių atkarpų ir naviguokite juo naudodami funkciją „Vykti maršrutu į“ (*Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo*, 42 psl.).
Kaip padaryti, kad įrenginys vairuotų autopilotu?	Naviguokite naudodami funkciją „Vykti maršrutu į“ (*Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo*, 42 psl.).
Ar įrenginys gali sukurti kelią?	Jei turite „premium“ žemėlapių, kurie palaiko automatines nuorodas ir esate automatinės nuorodos zonoje, naviguokite naudodami automatinę nuorodą (*Kaip nustatyti ir sekti Automatinė nuoroda kelią*, 44 psl.).
Kaip pakeisti laivo automatinės nuorodos nustatymus?	Žr. *Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas*, 46 psl..

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 rodinius 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 sąrašu, galite paliesti ir tempti aukštyn 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*, 38 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 ••• > **Stabdyti navigaciją**.
- Kai plaukiate naudodami automatinę nuorodą, pasirinkite ••• > **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 (MOB) vietos žymėjimas

Pasirinkite **Žyma** > **Žmogus už borto**.

Tarptautinis simbolis „žmogus už borto“ (MOB) rodo aktyvų MOB tašką ir kartploteris nustato tiesioginį kursą link pažymėtos vietos.

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 ••• > **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 automatines nuorodas, 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, seklumos 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*, 42 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, lygiagretaus išsaugotam maršrutui, paieška ir navigavimas pagal jį*, 43 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 kiekvienoje maršruto atkarpoje vengdami sausumos, seklumos 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, lygiagretaus 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*, 42 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 kiekvienoje maršruto atkarpoje vengdami sausumos, seklumos 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 / lygiagreti 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*, 38 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*, 37 psl.).

   PASTABA: jei naudojate automatines nuorodas, 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 automatines 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 ••• > **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 •••.
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 Automatinė 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*, 37 psl.).

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

PASTABA: kai kuriems žemėlapiams taikomi ne visi nustatymai.

Apskaičiuodami Automatinė 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 Automatinė 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*, 47 psl.).

Atstumo iki kranto koregavimas

Atstumas iki kranto linijos nustatymas rodo, kaip arti prie kranto nustatėte Automatinė 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 Automatinė 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 ••• > **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 veiksme 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 Automatinė nuoroda linijos, nebent norint pasiekti pasirinktą kelionės tikslą reikia naviguoti per siaurą vandens kelią.
8 Pasirinkite parinktį:
   - Jei linijos padėtis jums tinka, pasirinkite ••• > **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 veiksme 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 Automatinė 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 ••• > **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, seklumos 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 **Skyra** > **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 seklumos 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*, 148 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 žemėlapį. 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 jūrlapyje, pasirinkite **Rodinio parinktys**.
   - Jei norite pakeisti ribos linijas ar pavadinimą, pasirinkite **Redaguoti ribą**.
   - Jei norite redaguoti ribos pavojaus signalą, pasirinkite **Pavojaus signalas:**.

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 tiksliu 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 ••• > **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*, 51 psl.).
2 Jungtiniame ekrane „Burlaivių lenktynės“ pasirinkite ••• > **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*, 52 psl.).

Lenktynių laikmačio paleidimas

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

1 Sujungtame ekrane „Burlaivių lenktynės“ pasirinkite **Pradėti**.
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

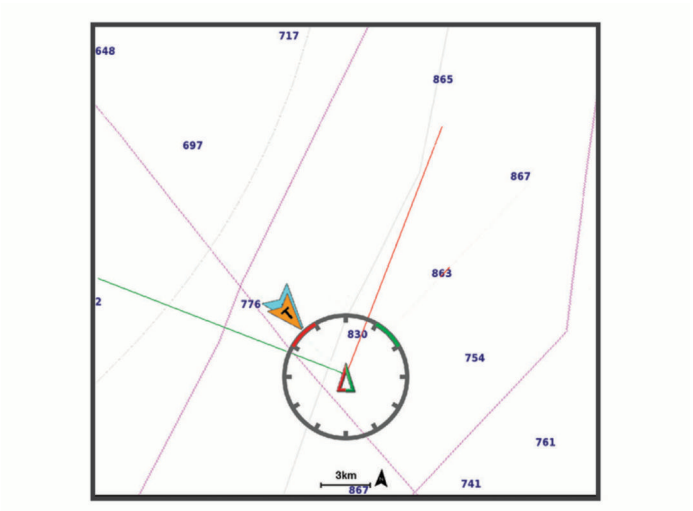
Galite įvesti atstumą tarp laivapriekio ir GPS antenos vietos. Tai padeda užtikrinti, kad laivapriekis starto liniją kirstų tiksliu starto laiku.

1 Sujungtame ekrane „Burlaivių lenktynės“ pasirinkite ••• > **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*, 51 psl.) navigacijos jūrlapyje galite matyti kurso linijas. Kurso linijos gali būti labai naudingos lenktynėse.



Navigacijos jūrlapyje pasirinkite ••• > **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*, 53 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.

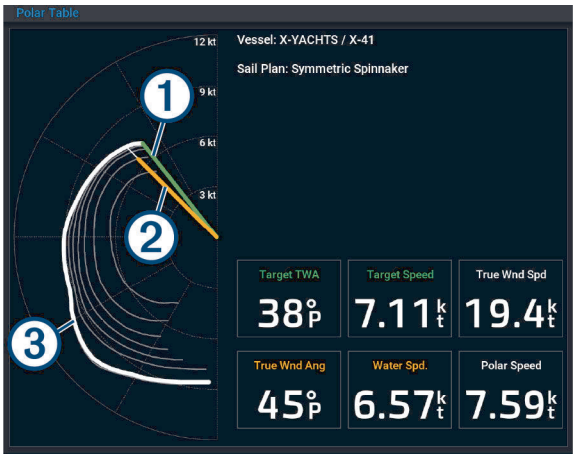
Polinės lentelės

⚠ 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 kortelių įdėjimas*, 4 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*, 53 psl.).

1 Atidarykite ekraną, prie kurio norite pridėti polinius duomenis.
2 Pasirinkite ••• > **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 greitis, 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 greitis, pasirinkite **Tikslinio greičio Δ**.
   - Jei norite matyti skirtumą tarp dabartinio laivo greičio ir tikslinio laivo greičio, rodomą kaip procentinė vertė, 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 Polinė lentelė.

Kilio nuokrypio nustatymas

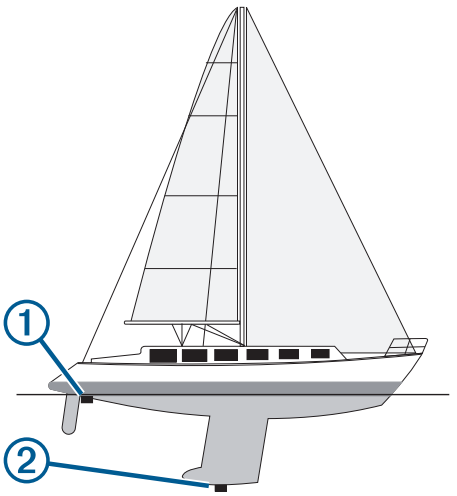
Galite įvesti kilio nuokrypį, kad kompensuotumėte vandens gylio rodmenį (dėl keitiklio įrengimo vietos). Tai leidžia matyti vandens gylį po kiliu arba tikrą vandens gylį, priklausomai nuo jūsų poreikių.

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 veiksme.

Burlaivio autopiloto veikimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamasi 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.

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

Krypties išlaikymo pagal vėją tipo keitimas

Kai įjungtas krypties išlaikymas pagal vėją, pasirinkite ••• > **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.

1 Autopilotui veikiant budėjimo režimu pasirinkite •••.
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.

1 Įjungę krypties išlaikymą, pasirinkite •••.
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 išlaikymas pagal vėją į Krypt. išlaik. ir vairas 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*, 91 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*, 92 psl.).
2. Pasirinkite •••.
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*, 56 psl.).
2. Pasirinkite •••.
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 ••• > **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 ••• > **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 ••• > **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 iri 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 ••• > **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 ••• > **Redaguoti perdangas**.
   - Sujungtame ekrane pasirinkite ••• > **Redaguoti derinį** > **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.

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 tinkintą sujungtą ekraną (*Naujo sujungto puslapio kūrimas*, 9 psl.).

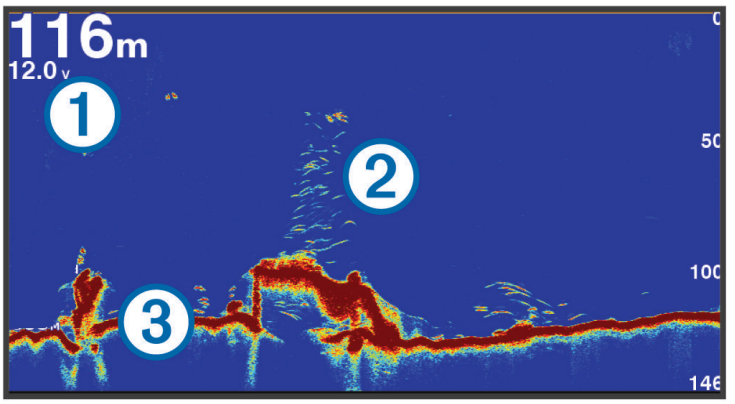
Sonaro signalų perdavimo sustabdymas

- Jei norite išjungti aktyvaus sonaro ekraną, pasirinkite ••• > **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 žuvys
③	Vandens telkinio dugnas

Skirtingų dažnių sonaro rodinys

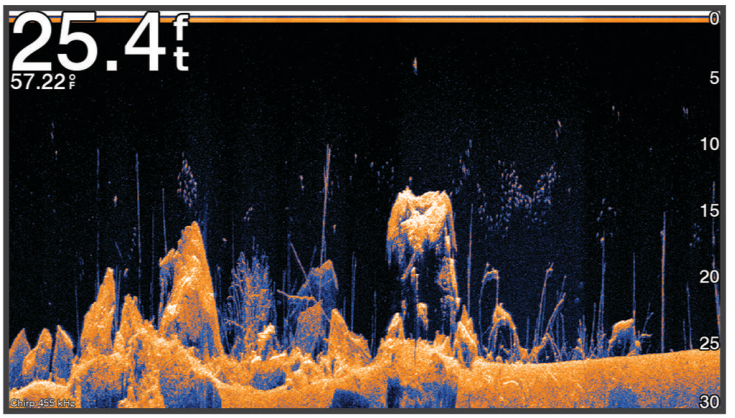
Skirtingų dažnių sonaro rodinyje dviejose ekrano pusėse rodoma skirtingų dažnių sonaro duomenų diagrama. Naudoti šį rodinį galite, jei esate prijungę kelis keitiklius arba jei keitiklis palaiko kelis dažnius.

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.

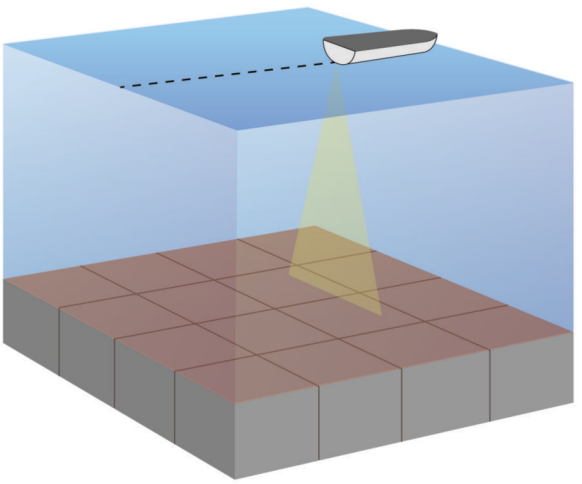
Garmin ClearVü™ sonaro rodinys

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

Garmin ClearVü didelio dažnio sonaras teikia išsamų laivo žvejybinės aplinkos vaizdą – išsamiai atkuriamos struktūros, pro kurias laivas praplaukia.



Tradiciniai 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.

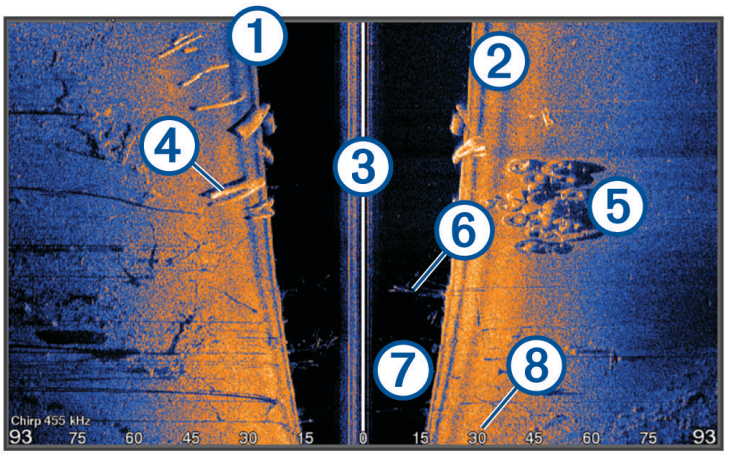


Garmin SideVü™ sonaro rodinys

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.

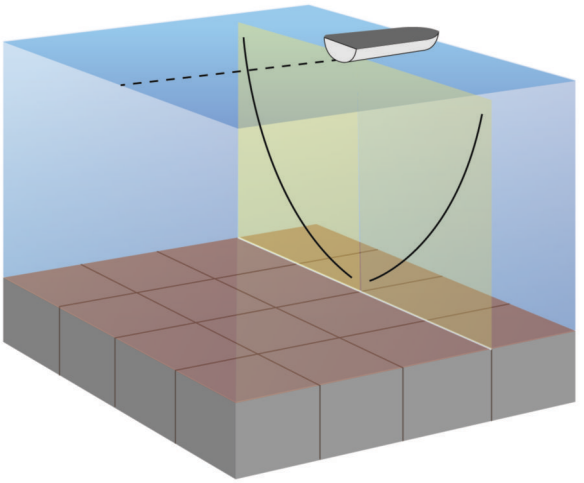
SideVü skenavimo sonaro technologija rodo laivo aplinkos vaizdą. Šią funkciją galima naudoti ieškant povandeninių objektų ir žuvų.



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 ▌▌.
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 rodiniuose tiesiogiai pateikiamas judėjimas prieš laivą ar po juo. Ekranas atnaujinamas labai greitai, pateikdamas į tiesioginę vaizdo transliaciją panašius sonaro rodinius.

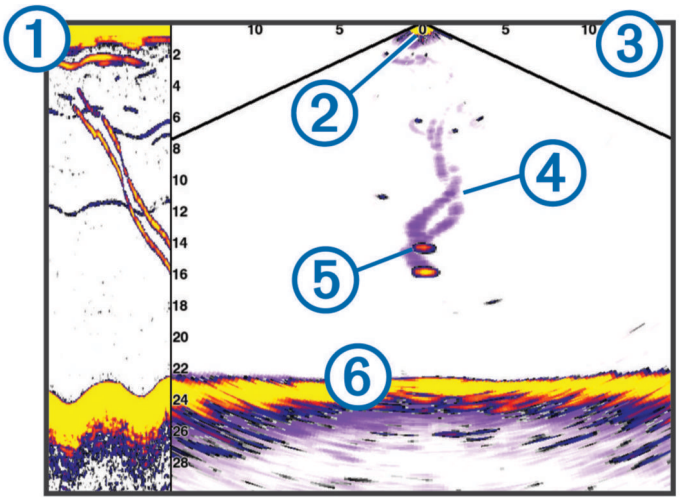
RealVü sonaro 3D rodiniuose tiesiogiai pateikiamas trimatis vaizdas prieš laivą ar po juo. Ekranas atnaujinamas kiekvienu keitikliu apsisukimu.

Norint matyti visus Panoptix sonaro rodinius, reikia turėti vieną keitiklį, kuris generuotų apačios vaizdą, ir kitą keitiklį, kuris generuotų priekio vaizdą.

Jei norite pasiekti Panoptix sonaro rodinius, pasirinkite Sonaras, tada pasirinkite rodinį.

LiveVü sonaro apačios rodinys

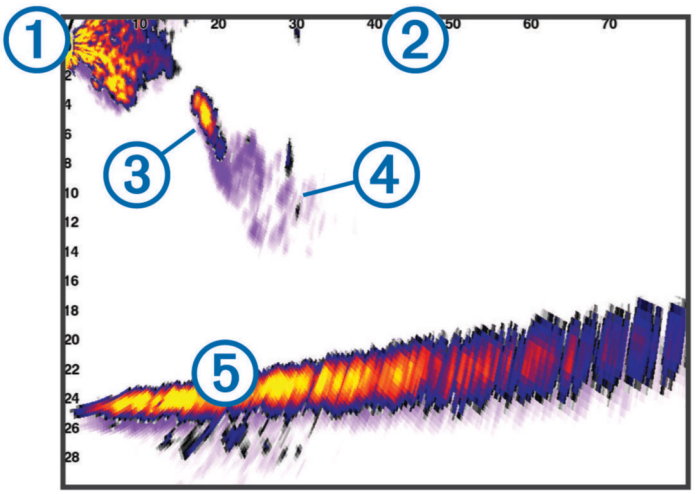
Šiame sonaro rodinyje pateikiamas dvimatis vaizdas po laivu; jį galite naudoti, jei norite pamatyti masalą ar žuvis.



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

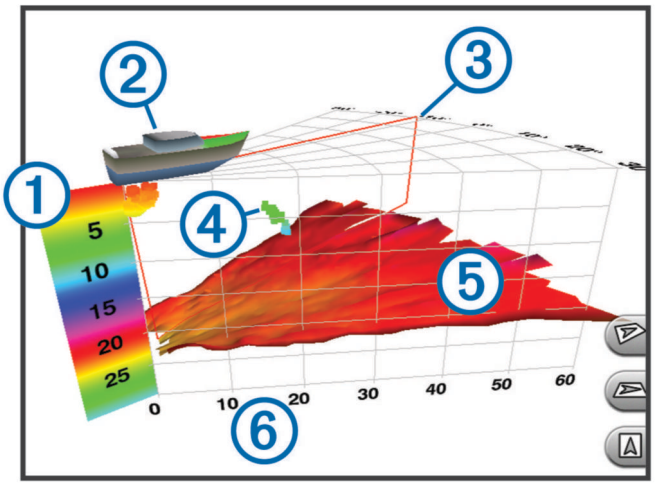
Šiame sonaro rodinyje pateikiamas dvimatis vaizdas prieš laivą; jį galite naudoti, jei norite pamatyti masalą ar žuvis.



1	Laivas
2	Diapazonas
3	Žuvys
4	Pėdsakai
5	Dugnas

RealVü Sonaro priekinis 3D rodinys

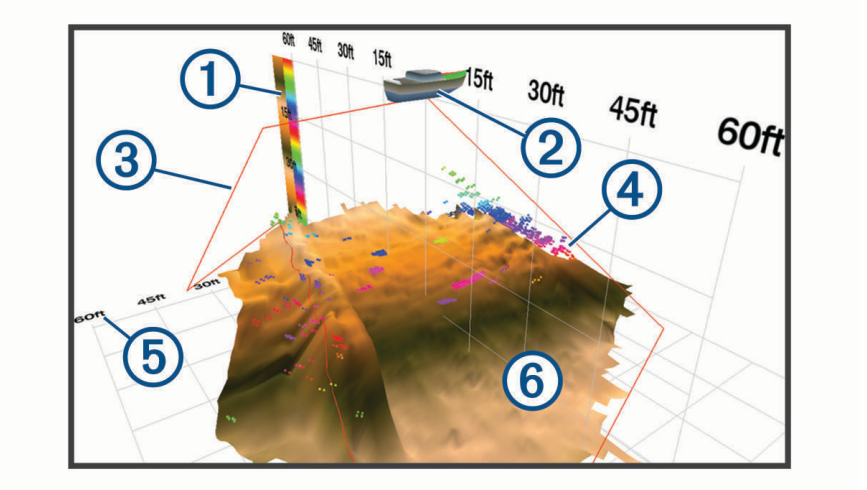
Šis sonaro rodinys rodo trimatį vaizdą, esantį prieš keitiklį. Šį rodinį galite naudoti, kai laivai neplaukia ir norite matyti dugną bei prie laivo artėjančias žuvis.



1	Spalvos reikšmė
2	Laivas
3	Garsinio impulso indikatorius
4	Žuvys
5	Dugnas
6	Diapazonas

„RealVü“ 3D vzd. po vand. sonaro rodinys

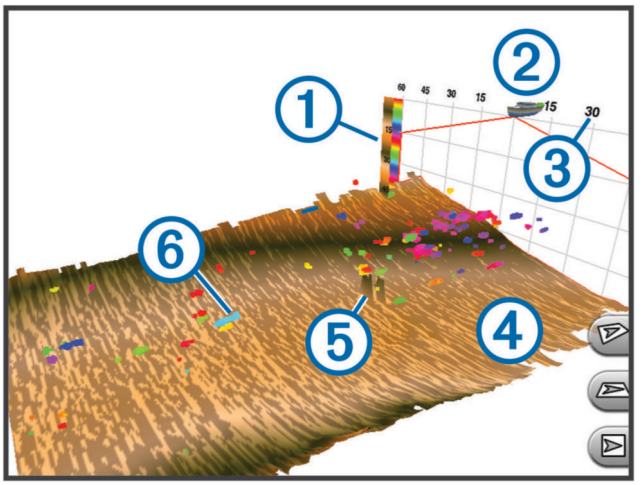
Šiame sonaro rodinyje pateikiamas trimatis vaizdas po keitikliu; jį galite naudoti, jei laivas stovi ir norite matyti, kas yra aplink laivą.



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.



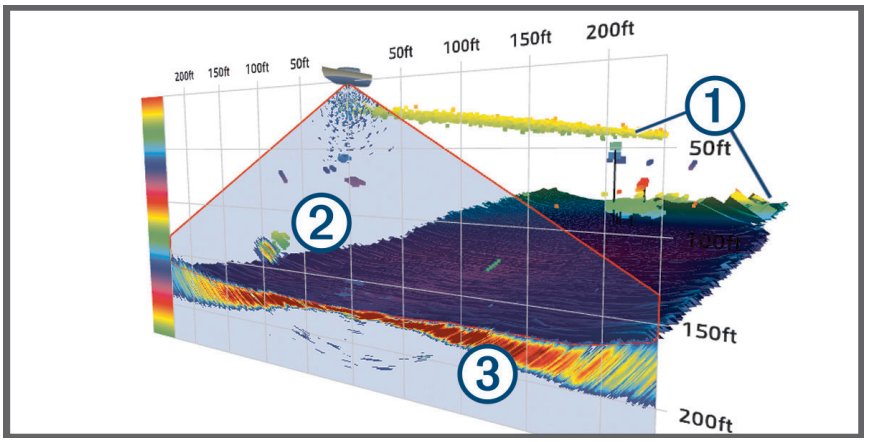
1	Spalvų reikšmės
2	Laivas
3	Diapazonas
4	Dugnas
5	Struktūra
6	Žuvys

„LiveVü“ lygmuo

Jei naudojate suderinamą keitiklį, pavyzdžiui, Panoptix PS70-TH, galite įjungti rodinį „LiveVü“ lygmuo sonaro rodinyje „RealVü“ 3D istorija.

Pasirinkus rodinį „LiveVü“ lygmuo, prie sonaro rodinio „RealVü“ 3D istorija pridedamas LiveVü vaizdas žemyn.

Norėdami įjungti rodinį „LiveVü“ lygmuo sonaro rodinyje „RealVü“ 3D istorija, pasirinkite ••• > **„LiveVü“ lygmuo**.



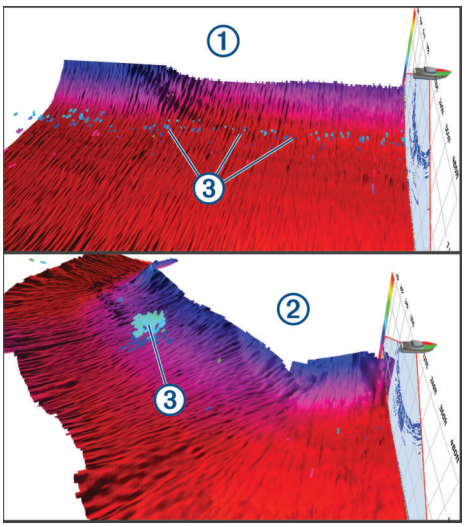
1	„RealVü“ 3D istorija dugnas, konstrukcijos ir žuvys
2	LiveVü konstrukcijų ir žuvų rodinys žiūrint žemyn
3	LiveVü dugno rodinys žiūrint žemyn

„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 ••• > **„True Motion“**.



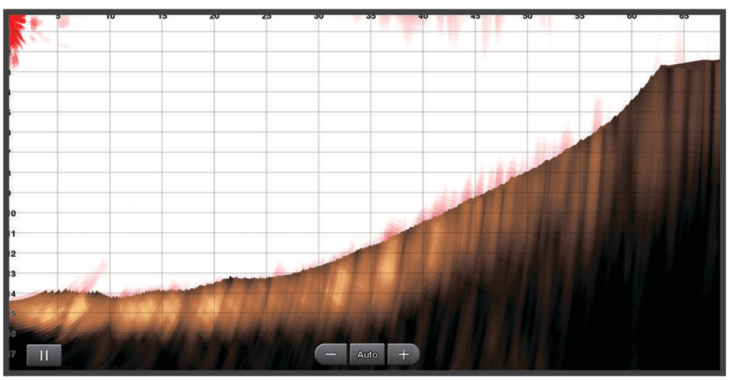
1	Standartinis rodinys „RealVü“ 3D istorija
2	Rodinys „RealVü“ 3D istorija su įjungta funkcija „True Motion“
3	Žuvys

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.

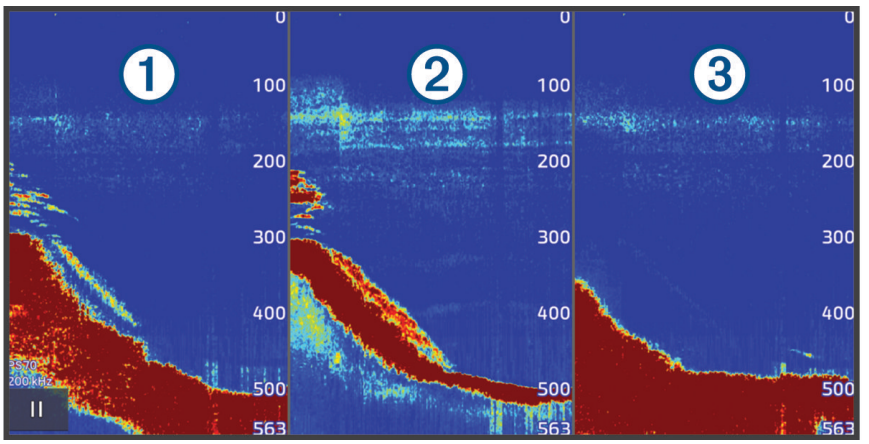


Trigubo spindulio sonaro rodinys

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.

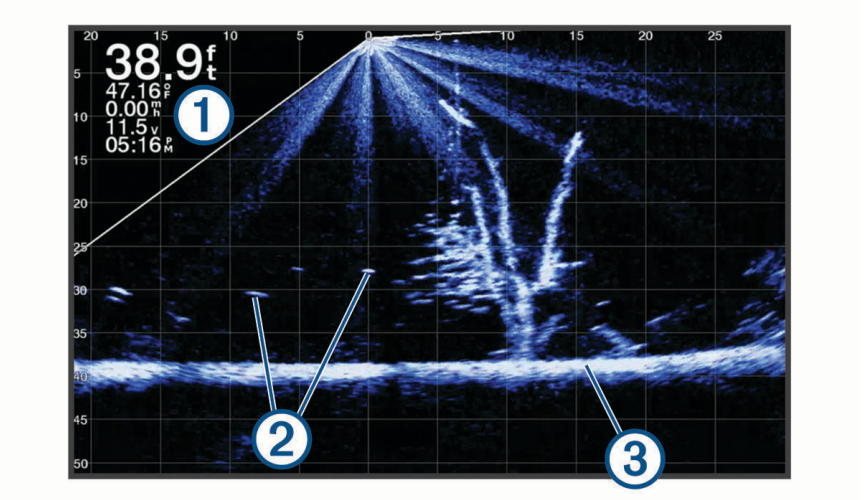
Meniu ••• galite keisti trijų sonaro spindulių kampą ir plotį. Kitos sonaro parinktys ir nustatymai, pavyzdžiui, sonaro Pad., sinchronizuojami visuose trijuose rodiniuose.



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.



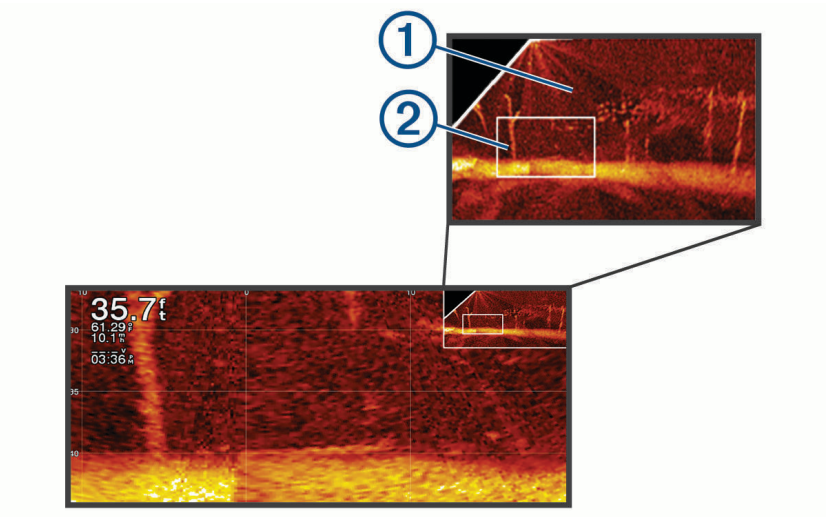
1	Gylio informacija
2	Objektai po vandeniu ar žuvys
3	Vandens telkinio dugnas

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 rodinyje 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.



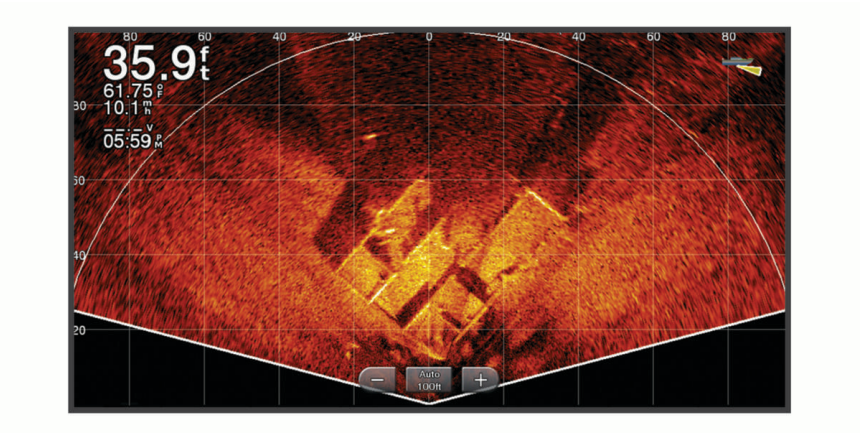
2 Jei reikia, paliesdami arba tempdami įdėtajame lange peržiūrėkite kitą viso ekrano rodinio sritį.
3 Jei reikia, artinkite vaizdą išskėsdami du pirštus.
4 Jei reikia, tolinkite vaizdą suglausdami du pirštus.

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 rodinyje 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.

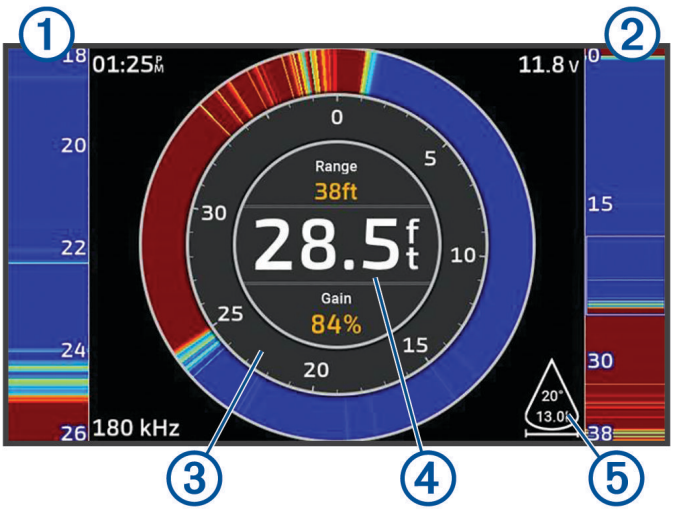


Šviesos signalizatoriaus rodinys

Šviesos signalizatorius rodo sonaro informaciją skritulinėje gylio skalėje, nurodydamas po laivu esančius objektus. Jis rodomas kaip žiedas, kuris prasideda viršuje ir tęsiasi pagal laikrodžio rodyklę. Gylį nurodo skalė žiedo viduje. Gauta sonaro informacija sublyksi žiede, nurodytame gylyje.

Šviesos signalizatoriaus spalvos reiškia skirtingą sonaro duomenų stiprumą. Numatytoji spalvų schema atitinka tradicinę sonaro spalvų paletę, kurioje geltona reiškia stipriausią grįžtamąjį signalą, oranžinė – stiprų signalą, raudona – silpnesnį signalą, mėlyna – silpniausią signalą.

Pasirinkite **Sonaras** > **Šviesos signalizatorius**.



1	Radiolokacinis indikatorius („A-scope“), priartintas dešiniosios pusės vaizdas
2	Radiolokacinis indikatorius („A-scope“) su nurodytu priartinimo plotu [1]
3	Gylio skalė
4	Gylis esamoje vietoje
5	Keitiklio spindulių pluošto kampas ir ilgis esant dabartiniam dažniui

Sonarų rodiniai sujungtuose ekranuose

Galite pridėti vieną ar daugiau turimų sonarų rodinių prie tinkinto sujungto ekrano (*Naujo sujungto puslapio kūrimas*, 9 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*, 74 psl.).

[1] Galite perkelti priartinamą sritį aukštyn ir žemyn tempdami kontūrą.

Keitiklio tipo pasirinkimas

Šis kartploteris suderinamas su įvairiais papildomais keitikliais, įskaitant Garmin ClearVü keitiklius, kurių sąrašas pateiktas adresu 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 ••• > **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 rodiniui, galite pasirinkti šaltinį, kurį naudosite tame sonaro rodinyje. Pavyzdžiui, jei turite du keitiklius, 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 ••• > **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 moduliu 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 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 ▶.

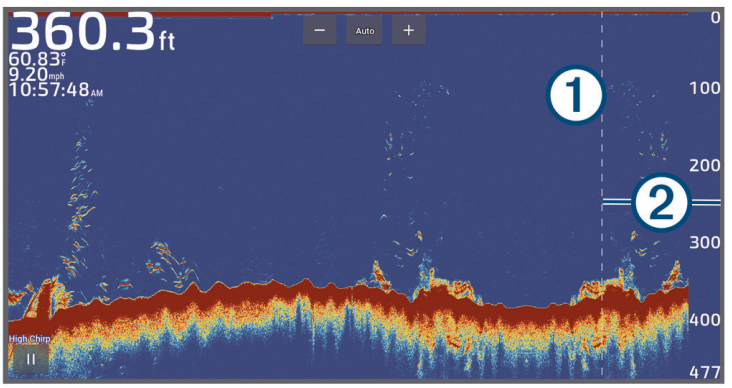
PASTABA: jei pristabdėte viso ekrano sonaro rodinį, kuris yra sujungto ekrano dalis, pasirinkdami Atgal galite grįžti į sujungtą ekraną, kol sonaras yra pristabdytas.

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	Linija, rodanti, kada sonaro slinkimas buvo pristabdytas: • 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. • 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.
2	Pristabdymo metu surinkti sonaro duomenys.

Sonaro istorijos peržiūra

Slinkdami sonaro rodiniu galite peržiūrėti istorinius sonaro duomenis.

PASTABA: ne visi keitikliai išsaugo istorinius sonaro duomenis.

1 Sonaro rodinyje pristabdykite sonaro rodymą (*Sonaro rodinio pristabdymas ir įjungimas*, 74 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*, 74 psl.).
2 Jei reikia, slinkite sonaro rodinio istorija, 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 •••.
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 •••.
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 ••• > **Sonaro sąranka**.

Slinkimo greitis: nustatomas greitis, kuriuo sonaras slenka iš dešinės į kairę (*Slinkimo greičio nustatymas*, 77 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*, 78 psl.).

Išvaizda: konfigūruojamas sonaro ekrano vaizdas (*Sonaro vaizdo nustatymai*, 79 psl.).

Pavojaus signalai: nustatomi sonaro pavojaus signalai (*Sonaro pavojaus signalai*, 80 psl.).

Išplėstiniai: konfigūruojami įvairūs sonaro ekrano ir duomenų šaltinio nustatymai (*Išplėstiniai sonaro nustatymai*, 80 psl.).

Diegimas: konfigūruojamas keitiklis (*Keitiklio montavimo nustatymai*, 81 psl.).

Priartinimo lygio nustatymas sonaro ekrane

1 Sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **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 ••• > **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 didesniam slinkimo greičiui, rodoma daugiau informacijos, kol jos nelieka; tada pradedama ištempti esama informacija. Tai gali būti naudinga judant ar blizgiaujant arba esant dideliam gyliui, kai sonaras siunčia signalą labai lėtai. Esant mažesniam 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 ••• > **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 rodinius 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 ••• > **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 ••• > **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 apribojim.: paslepiama 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 ••• > **Sonaro sąranka** > **Išvaizda**.

Spalvų schema: nustatoma spalvų schema.

Spalvų stiprin.: reguliuojamas spalvų intensyvumas (*Spalvų intensyvumo reguliavimas*, 76 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.
21	Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai su objekto gylio informacija ir sonaro aplinkos informacija.
	Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai.
21	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.

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 seklumos. Jūs patys privalote pasirūpinti saugiu laivo valdymu.

⚠ PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 148 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

PASTABA: kai kuriems keitikliams kai kurios parinktys negalimos.

Reikiamame sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **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 seklumos (*Garmin FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas*, 84 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.

Žuvys: 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 žuvys.
- nustato, kad pavojaus signalas skambėtų tik kai aptinkamos didelės žuvys.

Išplėstiniai sonaro nustatymai

Kai rodomas Įprastinis sonaro rodinys, pasirinkite ••• > **Sonaro sąranka** > **Išplėstiniai**.

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 rodiniuose sujungtame ekrane.

Nuotolio sinchronizavim. > Tik tas pats keitiklis: tai yra numatytasis nustatymas. Sinchronizuojami nuotoliai kiekvieno sujungtame ekrane rodomo keitiklio rodiniuose, 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 rodiniuose 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 ••• > **Sonaro sąranka** > **Diegimas**.
- Garmin ClearVü sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **„ClearVü“ sąranka** > **Diegimas**.
- Garmin SideVü sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **„SideVü“ sąranka** > **Diegimas**.

Paversti kairėn / dešinėn: keičiama SideVü rodinio orientacija iš kairės į dešinę. Ši parinktis galima tik SideVü sonaro rodinyje.

Atkurti sonaro numatytąsias 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*, 74 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 vandenis 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 $^{1}/_{2}$ mylios atstumu nuo orkų būrio. Esate atsakingi už įrenginio naudojimą laikantis visų taikytinų įstatymų ir potvarkių.

Keitiklio dažnio pasirinkimas

PASTABA: jokių sonaro rodinių 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 ½ mylios atstumu nuo orkų būrio. Esate atsakingi už įrenginio naudojimą laikantis visų taikytinų įstatymų ir potvarkių.

1 Kai rodomas sonaras, pasirinkite ••• > **Dažnis**.
2 Pasirinkite dažnį, pritaikytą jūsų poreikiams ir vandens gyliui.
   Daugiau informacijos apie dažnius žr. *Sonaro dažniai*, 81 psl..

Išankstinio dažnio nustatymo sukūrimas

PASTABA: naudojant kai kuriuos keitiklius ši funkcija negalima.

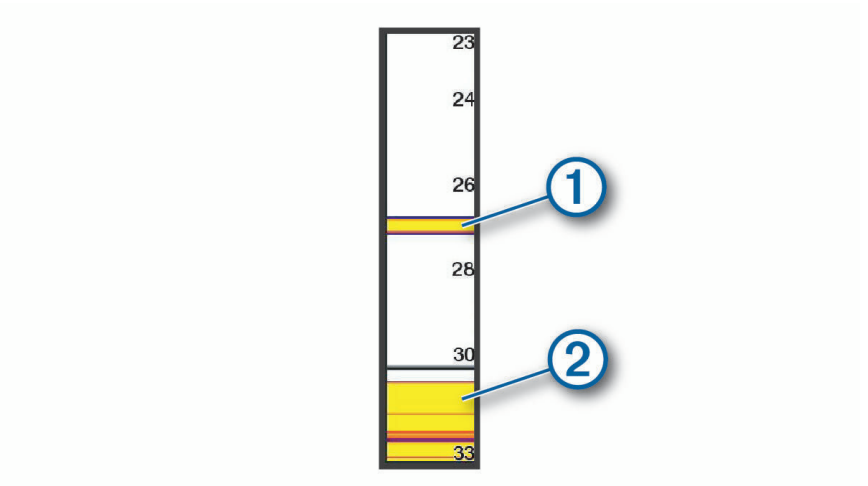
Galite sukurti išankstinį nustatymą, jei norite išsaugoti konkretų sonarų dažnį – tai leidžia greitai keisti dažnius.

1 Sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **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 mirkseklis, 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 rodiniui, 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 ••• > **Sonaro sąranka** > **Išvaizda** > **A-Scope**.
2 Jei reikia, pasirinkite ••• > **Piko vertės išlaikymas** ir koreguokite laiką, kurį rodomi sonaro duomenys.

Panoptix sonaro sąranka

Kaip reguliuoti RealVü stebėjimo kampą ir priartinimo lygį

Galite pakeisti RealVü sonaro rodinių 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 vertikaliai pakoreguoti matymo kampą, pasirinkite .
- Jei norite vertikaliai 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, sukuriamas mažiau detalus vaizdas, bet ekranas greičiau atnaujinamas. Kai apžvalgos greitis mažesnis, sukuriamas detalesnis, bet ekranas lėčiau atnaujinamas.

PASTABA: ši funkcija negalima „RealVü“ 3D istorija sonaro rodinyje.

1 Sonaro rodinyje RealVü pasirinkite ••• > **Tralo greitis**.
2 Pasirinkite nustatymą.

„LiveVü Forward“ ir Garmin FrontVü sonaro nustatymai

„LiveVü Forward“ arba Garmin FrontVü sonaro rodinyje pasirinkite •••.

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*, 84 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*, 9 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 ••• > **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 seklumos. 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*, 148 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*, 86 psl.).

1 Garmin FrontVü sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **„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 ••• > **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 storymėje. Didesnė spalvos stiprumo vertė taip pat leidžia atskirti mažo intensyvumo duomenis, kurie vandens storymėje 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 ••• > **Sonaro sąranka** > **Išdėstymas**.

Tinklelio perdanga: rodomas atstumo linijų tinklelis.

Slinkti per istoriją: ekrano šone rodoma sonaro istorija.

Spindulio piktograma: parenkama piktograma, naudojama keitiklio spindulio krypčiai rodyti.

Valdymas ekrane: rodomi ekrano mygtukai.

Suglausti diapazoną: priekyje esančios zonos rodiniuose 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 ••• > **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 ••• > **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 rodinius.

Šviesos pluošto plotis: nustatomas Panoptix keitiklio spindulio, nuskaitančio vaizdą apačioje, plotis. Siauresni spinduliai leidžia pamatyti giliau ir toliau. Platesni spinduliai leidžia pamatyti didesnį plotą.

Tai taikoma Panoptix keitikliams, pateikiantiems Garmin FrontVü, „LiveVü Down“ ir „LiveVü Forward“ sonaro rodinius.

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 nulio 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 rodinius.

Kalibruoti kompasą: sukalibruojamas vidinis kompasas Panoptix keitiklyje (*Kompaso kalibravimas*, 86 psl.).

Tai taikoma Panoptix keitikliams, kuriuose sumontuotas vidinis kompasas, pvz., PS21-TR keitikliams.

Orientacija: nustatomas keitiklio įdiegimo režimas „Žemyn“ arba „Pirmyn“. Įjungus Automatinis nustatymą, krypčiai nustatyti naudojamas AHRS jutiklis.

Taikoma PS22 keitikliams.

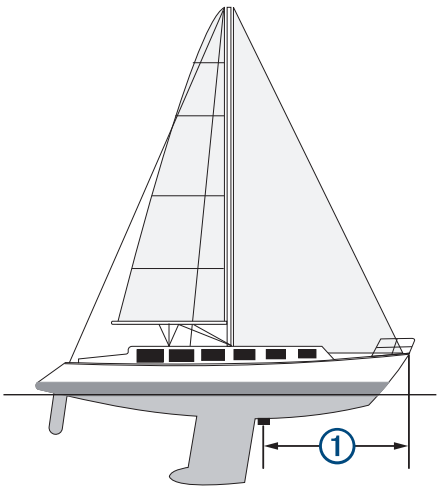
Atkurti sonaro numatytąsias nuostatas: atkuriami numatytieji gamykliniai sonaro nustatymai.

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 ••• > **Sonaro sąranka** > **Diegimas** > **Pirmagalio nuokrypis**.

3 Įveskite išmatuotą atstumą ir pasirinkite **Baig.**.

Atitinkamame sonaro rodinyje priekyje esančios zonos ilgis tampa toks, kokį įvedėte.

Kompaso 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: kompaso 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 ••• > **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 •••.

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 požiūriu). 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*, 87 psl.).

Redaguoti perdangas: koreguojami ekrane rodomi duomenys (*Duomenų perdangų tinkinimas*, 9 psl.).

LiveScope ir Perspektyva sonaro sąranka

LiveScope arba Perspektyva sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **Sonaro sąranka**.

Išvaizda: konfigūruojamas sonaro ekrano vaizdas (*LiveScope ir Perspektyva rodinio išvaizdos nustatymai*, 88 psl.).

Išdėstymas: konfigūruojamas sonaro ekrano išdėstymas (*LiveScope ir Perspektyva rodinio išdėstymo nustatymai*, 88 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*, 89 psl.).

LiveScope ir Perspektyva rodinio išvaizdos nustatymai

LiveScope arba Perspektyva sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **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 rodinyje pasirinkite ••• > **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 rodiniuose 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 ••• > **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 nulio 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 rodinius.

Kalibruoti kompasą: sukalibruojamas vidinis kompasas Panoptix keitiklyje (*Kompaso kalibravimas*, 86 psl.).

Taikoma LiveScope keitikliams su vidiniu kompasu.

Orientacija: nustatomas keitiklio įdiegimo režimas „Žemyn“ arba „Pirmyn“. Įjungus Automatinis nustatymą, krypčiai 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 numatytąsias nuostatas: atkuriami numatytieji gamykliniai sonaro nustatymai.

Autopilotas

⚠ ĮSPĖJIMAS

Autopiloto funkciją galite naudoti tik stotelėje, sumontuotoje šalia šturvalo, droselio ir šturvalo valdymo įrenginio.

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamasi 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. Sistemoje taip pat galimas rankinis vairavimas ir keletas automatinio vairavimo funkcijų režimų ir modelių.

Prijungę kartploterį prie suderinamos Garmin autopiloto sistemos, galite įjungti ir valdyti autopilotą kartploteryje. Informacijos apie suderinamas Garmin autopiloto sistemas rasite adresu garmin.com.

Prijungę kartploterį prie suderinamos Yamaha® autopiloto sistemos, galite valdyti autopilotą kartploteryje naudodamiesi Yamaha autopiloto ekranu ir perdangos juosta (*Yamaha autopilotas*, 98 psl.). Informacijos apie suderinamas Yamaha autopiloto sistemas teiraukitės Yamaha atstovo.

Autopiloto konfigūravimas

PRANEŠIMAS

Jei norite išvengti žalos laivui, autopiloto 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 autopiloto 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 ir atsisiųskite konkretaus autopiloto 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 ••• > **Autopiloto sąranka** > **Pageidaujami šaltiniai**
2. Pasirinkite šaltinį.

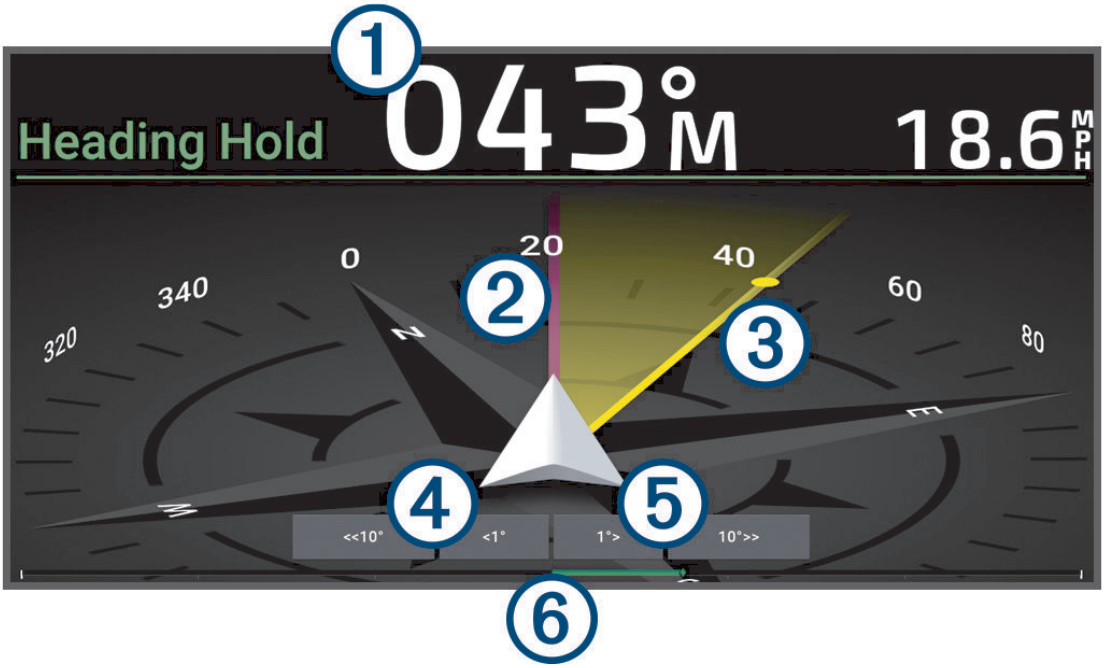
   Jei pasirinktas krypties šaltinis nepasiekiamas, autopiloto ekrane nerodomi jokie duomenys.

Autopiloto ekrano atidarymas

Norint atidaryti autopiloto ekraną, reikia sumontuoti ir konfigūruoti suderinamą Garmin autopilotą.

Pasirinkite **Laivas** > **Autopilotas**.

Autopiloto ekranas



①	Faktinė kryptis (budėjimo režimu) 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 ••• > **Autopiloto sąranka** > **Posūkio su žingsniu dydis**.
2 Pasirinkite žingsnio dydį.

Energijos taupymo nustatymas

Galite reguliuoti vairo aktyvumo lygį.

1 Autopiloto ekrane pasirinkite ••• > **Autopiloto sąranka** > **Maitinimo režimo sąranka** > **Energijos taupymas**.
2 Pasirinkite procentinę dalį.

   Pasirinkus didesnę procentinę dalį sumažėja vairo aktyvumas ir krypties išlaikymas. Kuo didesnė procentinė 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 autopiloto sistemą, reikia naudotis valdymo pultu arba prijungtu kartploteriu.

PASTABA: Shadow Drive funkcija siūloma ne visuose autopiloto modeliuose.

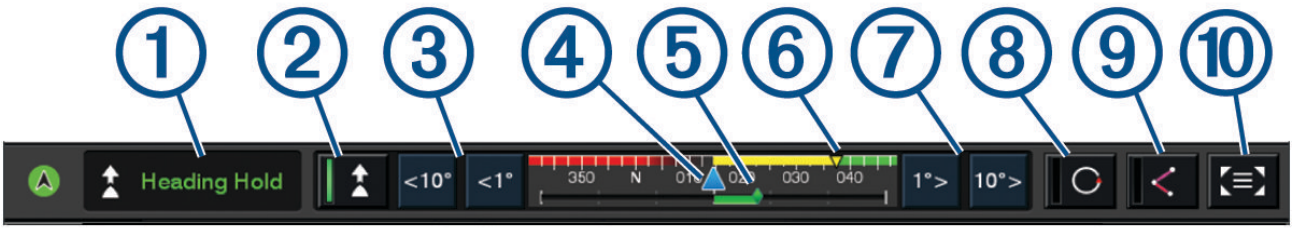
Jei Shadow Drive funkcija išjungta, norint išjungti autopiloto sistemą vairuojant laivą rankiniu būdu, reikia ją įjungti.

1 Autopiloto ekrane pasirinkite ••• > **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 būsena
2	Įjungia 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	Įjungia paskutinį naudotą vairavimo manevrą
9	Įjungia 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 **Įjungti**.

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*, 92 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 sukimų po 10° seką.

Vairavimo režimai

⚠ ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu 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 ••• > **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 ••• > **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 ••• > **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 ••• > **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 ••• > **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 pradedate 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 ••• > **Vairavimas pagal modelį** > **Dobilo lapas**.
2 Jei reikia, pasirinkite **Ilgis** ir pasirinkite atstumą.
3 Pasirinkite **Įjungti kairįjį bortą** arba **Įjungti dešinįjį bortą**.

Paieškos manevro nustatymas ir vykdymas

Naudodami paieškos manevrą galite valdyti laivą didėjančiais ratais į išorę nuo aktyvaus kelio taško plaukdami spirale. Kai pradedate 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 ••• > **Vairavimas pagal modelį** > **Ieškoti**.
2 Jei reikia, pasirinkite **Paieškos intervalas** ir pasirinkite atstumą.
3 Pasirinkite **Įjungti kairįjį bortą** arba **Įjungti 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 autopiloto sistemos.

1 Autopiloto ekrane pasirinkite ••• > **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 autopiloto sistemą Burlaivis arba Plaukiantis katamaranas tipo laive galite pasirinkti atsako nustatymą Automatinis, kad autopiloto sistema automatiškai koreguotų atsaką pagal sąlygas jūroje. Pasirinkus Automatinis, atsako nustatymas automatiškai sumažinamas iki Nedidelis (4) ramioje jūroje ir padidinamas iki Įprastinis audringoje jūroje. Autopiloto sistema nustato sąlygas jūroje naudodama išilginio ir šoninio supimo informaciją bei vėjo duomenis, jei yra.

1 Autopiloto ekrane pasirinkite ••• > **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 Vandenį 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 ••• > **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. 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*, 15 psl.).
- Galite peržiūrėti svarbius duomenis apie savo laivą, pvz., gylį ir greitį (*Laivo duomenų peržiūra Garmin laikrodyje*, 15 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.

Reactor™ autopiloto nuotolinio valdymo įrenginys

⚠ ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamasi 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

Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto susiejimas su kartploteriu

1. Pasirinkite ••• > **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 veiksmai**.
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 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 naudojamasi 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

Numatytieji funkcinių mygtukų veiksmai

Dviem funkciniams mygtukams užprogramuoti numatytieji veiksmai, kurie priklauso nuo laivo tipo.

Laivo tipas	1 funkcinis mygtukas	2 funkcinis mygtukas
Gliserio tipo korpuso galia ir Vandenį 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 ••• > **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 svirtele, 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 naujajai krypčiai reikalingus pakeitimus.

Jei naudojate perjungimo svirtelę plaukdami 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 naujajai krypčiai 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 pasiekiama tik tinkamai sumontavus GNA 10 adapterį ir pakeitus laivo tipą į „glisuojamasis“.

Autopiloto puslapyje pasirinkite ••• > **Autopiloto sąranka** > **Vairo stiprintuvas**.

Įjungiamas nustatymas Vairo stiprintuvas, 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 naudojamasi 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.

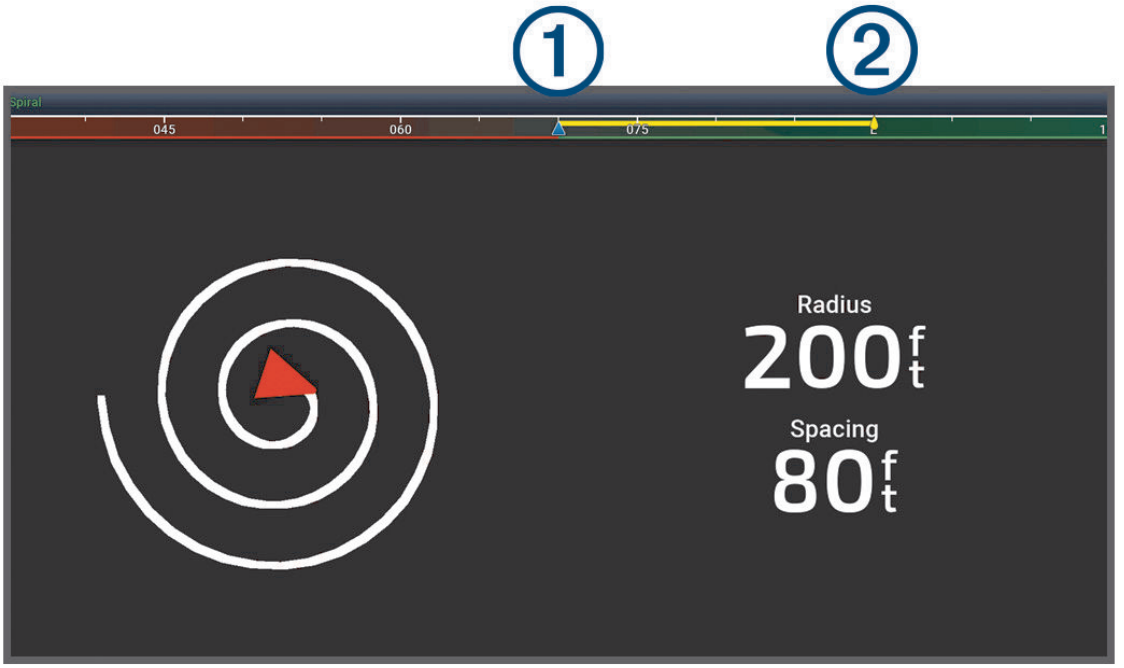
Išmokite naudoti autopilotą ramiuose ir nepavojinguose atviruose vandens telkiniuose.

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 ••• > **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.

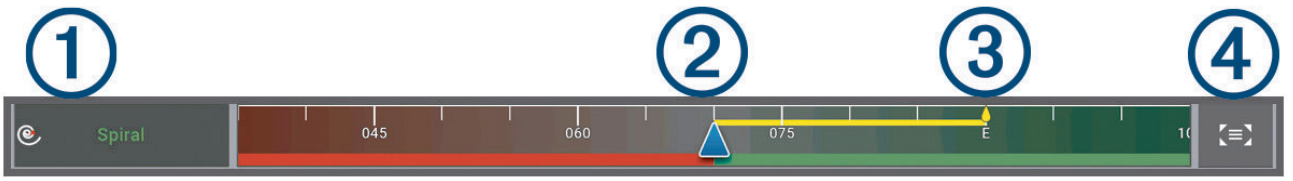
Pradinis spindulys: nustatomas spiralės manevro spindulys.

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 sraigtą 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 naudojamasi 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 atviruose vandens telkiniuose.

Netoli pavojingų vietų vandenyje, pvz., dokų, polių ir kitų laivų, autopilotu naudokitės atsargiai.

⚠ PERSPĖJIMAS

Kai naudojatės 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*, 12 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*, 14 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*, 101 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.

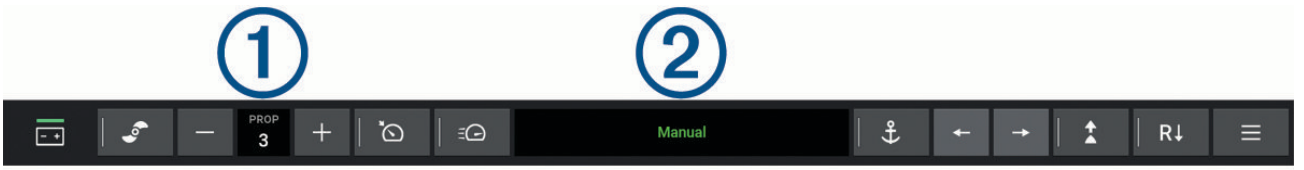
1 Atidarykite ekraną, kuriame norite valdyti variklį.
2 Pasirinkite parinktį:
   - Viso ekrano režimu pasirinkite ••• > **Redaguoti perdangas**.
   - Kai rodomas sujungtas ekranas, pasirinkite ••• > **Redaguoti** > **Perdangos**.
3 Pasirinkite **Viršutinė juosta**, **Apatinė juosta**, **Kairioji juosta** 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 akumuliatoriaus būsena.
	Įjungiamas ir išjungiamas sraigtas.
	Sumažinamas greitis. Kai greitis pasiekia 0, tolesnis greičio mažinimas perjungia sraigtą į atbulinę eigą.
	Greičio indikatorius.
	Padidinamas greitis. Jei sraigtas veikia atbuline eiga, padidinus greitį iki didesnio nei 0, sraigtas perjungiamas į priekinę eigą.
	Įjungiamas pastovaus greičio palaikymas dabartiniu absoliučiuoju greičiu (SOG).
	Sraigtas įjungiamas visu greičiu.
	Variklio būsena.
	Įjungiamas inkaro užraktas, kai variklis naudojamas padėčiai išlaikyti.
	Variklio pasukimas. Jei naudojamas inkaro užraktas, jo padėtis perjungiama į priekį, atgal, į kairę arba į dešinę.
	Leidžia išlaikyti kryptį (nustatyti ir palaikyti dabartinę kryptį). Kai variklis veikia krypties išlaikymo režimu, variklio juostoje atsiranda autopiloto juosta.
R↓	Perjungiamas priekinės ir atbulinės eigos režimas. **PASTABA:** 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 sraigtą atbuline eiga. Tam tikrose situacijose trumpalaikis sraigto įjungimas atbuline eiga gali būti naudingas, pavyzdžiui, norint išplaukti iš siauros vietos, kad reikėtų mažiau vairuoti varikliu.

Velkiavimo variklio sraigtas visų pirma skirtas veikti priekine eiga, todėl atbulinės eigos režimu jo efektyvumas yra mažesnis; variklis skleidžia didesnį triukšmą, ypač didesnėmis sraigto apsukomis, o po vandeniu 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 kompaso kalibravimas*, 103 psl.) ir nustatomas variklio laivapriekio nuokrypis (*Laivapriekio nuokrypio nustatymas*, 104 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 sulygiavimas 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 veiksena pasiekus maršruto pabaigą. Nustačius Inkaro užraktas, velkamasis variklis išlaiko padėtį naudodamas inkaro užrakto funkciją, kai valtis pasiekia maršruto pabaigą. Nustačius Rankinis, kai valtis pasiekia maršruto pabaigą, sraigtas 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 įjungiate sistemos maitinimą.

Tink. pakrovimo pusė: nustatoma, į kurią pusę sukasi velkamojo variklio sraigtas, 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 spartųjį klavišą 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 spartųjį klavišą.

   PATARIMAS: sparčioji nuoroda taip pat išsaugoma kategorijoje Prisegta nurodant sparčiojo klavišo numerį.

Variklio kompaso kalibravimas

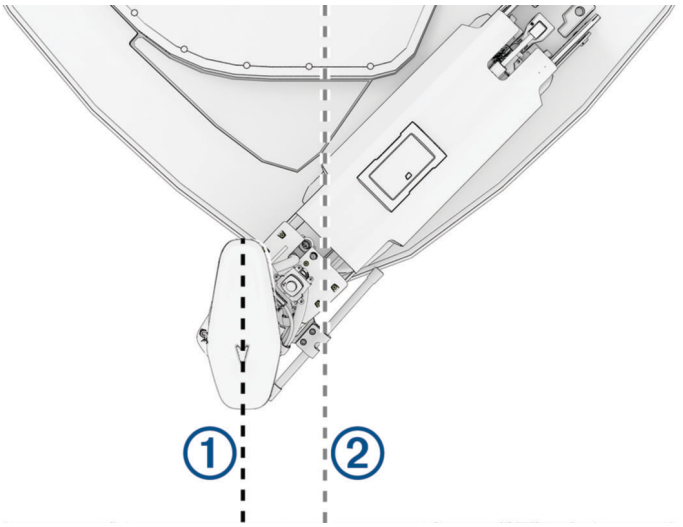
Norint naudotis autopiloto funkcijomis, reikia kalibruoti variklyje esantį kompasą.

1. Nuplukdykite laivą į atvirą ramaus vandens vietą.
2. Variklio juostoje pasirinkite ☰ > **Patikrinti** > **Kompaso kal.**.
3. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

Laivapriekio nuokrypio nustatymas

Priklausomai nuo montavimo kampo, variklis gali būti nesulygiuotas su jūsų laivo vidurio linija. Siekdami geriausių rezultatų nustatykite laivapriekio 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 atskirų 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.

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 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**.

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**.
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 pasiekiama 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**.
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, užsidarys.

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).

Kiekvienas gautas padėties ataskaitos šaukinys įrašomas DSC sąraše (*DSC sąrašas*, 105 psl.).

Padėties ataskaitos peržiūra

1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite ••• > **Sluoksniai** > **Kiti laivai** > **DSC** > **DSC sąrašas**.
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**.
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**.
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**.
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**.
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 ••• > **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**.
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**.
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.

Atskiro 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**.

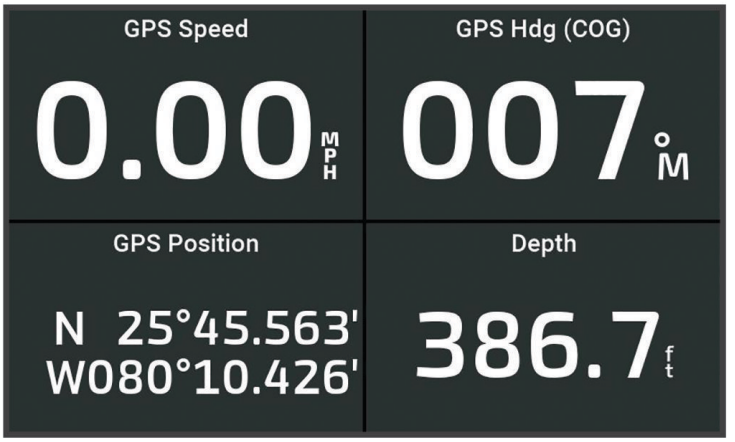
   Kartploteris informaciją apie šaukinį išsiunčia į radiją.
5. Garmin VHF radijuje baikite šaukinį.

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 ••• > **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 ••• > **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 viršutines ir apatines ribas.

PASTABA: kai kuriems matuokliams galimos ne visos parinktys.

1 Atitinkamo matuoklio ekrane pasirinkite ••• > **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 ••• > **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*, 109 psl.).

1 Variklio matuoklių ekrane pasirinkite ••• > **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 ••• > **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

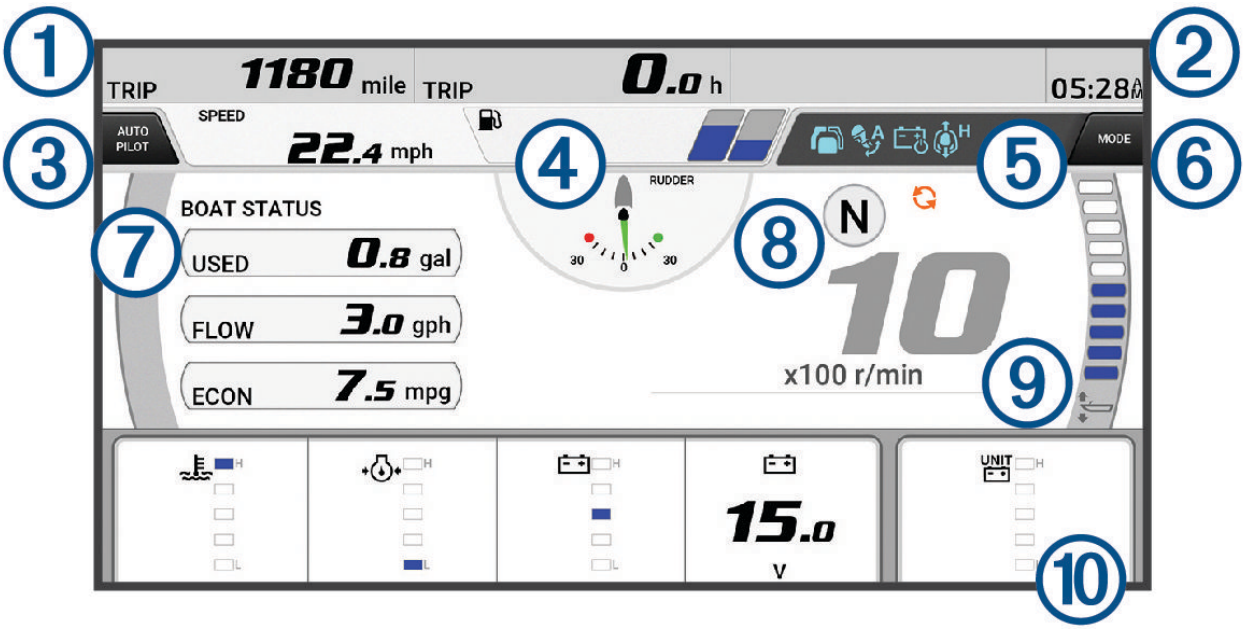
1 Variklio matuoklių ekrane pasirinkite ••• > **Diegimas** > **Būsenos įspėj. signalai** > **Tinkintas**.
2 Pasirinkite vieną ar daugiau variklio matuoklio pavojaus signalų ir juos įjunkite arba išjunkite.

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 Paspauskite ir palaikykite, jei norite pakeisti duomenis.
2	Dabartinis laikas Paspauskite ir palaikykite, jei norite peržiūrėti kelionės duomenis.
3	Pasirinkite, jei norite įjungti arba išjungti autopiloto juostą (Helm Master® EX). Pasirinkite, jei norite nustatyti vairasvirtės mygtuką nustatytojo taško funkcijoms (Helm Master ir Helm Master EX).
4	Informacija apie bako lygį arba baterijos lygį Paspauskite ir palaikykite bako arba baterijos piktogramą, jei norite matyti išsamią bako lygio jutiklio arba baterijos lygio informaciją.
5	Būsenos piktogramos: • Mėlynos: variklio funkcijų indikatoriai • Oranžinės: variklio būsenos arba būklės informacija • Raudonos: variklio įspėjimų ir perspėjimų informacija GPS signalo stiprumas (Helm Master)
6	Pasirinkite, jei norite nustatyti žvejybos taško nustatymus (Helm Master/Helm Master EX). Pasirinkite, jei norite nustatyti velkiavimo greitį (Helm Master / Helm Master EX / mechaninis RC / skaitmeninis elektroninis RC (6X6 / 6X7)).
7	Laivo duomenų laukai Paspauskite ir palaikykite, jei norite pakeisti duomenis.
8	Pavaros indikatorius Variklio aps./min.
9	Tachometras ir posvyrio kampas Paspauskite ir palaikykite, jei norite pakeisti foną.
10	Vidaus degimo variklio, elektrinio variklio ir laivo duomenų laukai 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.
	Žemas alyvos slėgis. Sustabdykite variklį. Tikrinkite variklio alyvos lygį ir, jei reikia, įpilkite alyvos. ***PRANEŠIMAS*** Jei švyti šis indikatorius, neleidžiama toliau naudoti variklio. Galima padaryti varikliui didelę žalą.
	Variklio perkaitimas. Iš karto išjunkite variklį. Tikrinkite aušinimo vandens įvadą ir išvalykite, jei užsikimšo. ***PRANEŠIMAS*** Jei švyti šis indikatorius, neleidžiama toliau naudoti variklio. Galima padaryti varikliui didelę žalą.
	Žema baterijos įtampa. Tikrinkite bateriją ir baterijos jungtis, priveržkite visas atsilaisvinusias baterijos jungtis. Jei priveržus baterijos jungtis baterijos įtampa nepadidėja, nedelsdami grįžkite į uostą. Skubiai tarkitės su Yamaha atstovu. **PASTABA:** nEIŠJUNKITE variklio, kai aktyvus šis įspėjimas. Tai padarius gali nepavykti vėl jo paleisti.
	Vanduo degaluose. Degalų filtre (degalų separatoriuje) susikaupė vandens. Nedelsdami išjunkite variklį ir skaitykite variklio vadove, kaip išleisti vandenį iš degalų filtro. **PASTABA:** su degalais susimaišęs vanduo gali padaryti žalos varikliui.
	Variklio tikrinimo / priežiūros įspėjimas. 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.
	Variklio tikrinimo / priežiūros įspėjimas. Kilo elektrinio variklio problema. Skubiai tarkitės su Yamaha atstovu.
	Įspėjamasis variklio pranešimas. (Helm Master)
	Variklio išmetalų problema.

Matuoklių nustatymas

Variklių skaičiaus konfigūravimas

1 Matuoklių ekrane pasirinkite ••• > **Variklių skaičius**.
2 Pasirinkite variklių skaičių.

Bako lygio jutiklių konfigūravimas

1 Matuoklių ekrane pasirinkite ••• > **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 •••.

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 apsukas. 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 dešiniosios.

Greičio valdymas: nustatomas greičio duomenų šaltinis – GPS arba apsukos 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*, 89 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 būsena. Veikia Helm Master EX sistemose su baterijų valdymo sistema (BMS).

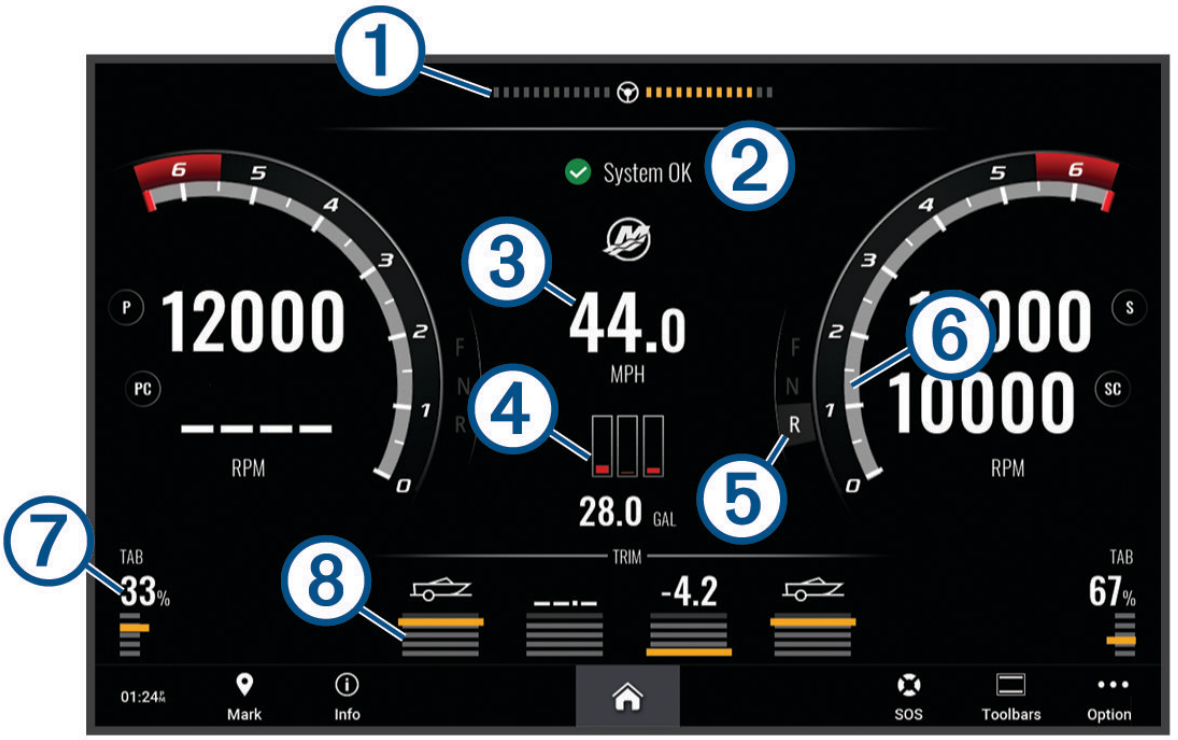
Kalibravimas: kalibruojamos įvairios funkcijos, pvz., Posvyrio nulis nustatytas ir kompasas.

Nst. vėl: variklio ir tinklų sietuvo duomenys nustatomi iš naujo.

Mercury® variklio matuokliai

PASTABA: ši funkcija galima tik prijungus prie Mercury SmartCraft Connect tinklų sietuvo. Rodomi duomenys skiriasi priklausomai nuo variklio tinklo, tarp jų gali būti apsukos 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[2]
②	Laivo būsena
③	Laivo greitis
④	Degalai
⑤	Pavara
⑥	Variklio greitis
⑦	Trancai
⑧	Variklio reguliavimas

PATARIMAS: jei norite matyti daugiau informacijos apie variklį, pasirinkite ••• > **Variklio duom.**.

[2] „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*, 148 psl.). Jei nejjungsite 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*, 157 psl.).

1 Pasirinkite **Matuokliai**.
2 Pasirinkite **Varikliai** arba **Degalai**.
3 Pasirinkite •••.
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 ••• > **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 ••• > **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 ••• > **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 kompaso 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 ••• > **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 •••.
2 Pasirinkite parinktį:
   - Jei norite, kad visų esamos kelionės rodmenų vertė būti 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*, 9 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 Įjungta. Galite išjungti filtravimą.

1 Pasirinkite diagramą **Derinys** puslapyje ir pasirinkite **•••**..
2 Pasirinkite **Filtruoti** > **Išjungta**.

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 puslapių ir juos tinkinti kartploteryje.

1 Pasirinkite **Laivas** > **Perjungiama** > **•••** > **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.

Jūsų laive sumontuotos kitų gamintojų įrangos valdymas

Power-Pole® inkaro sistema

⚠ ĮSPĖJIMAS

Nejjunkite Power-Pole inkaro sistemos plaukdami. 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 ••• > **Redaguoti perdangas**.
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*, 119 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 montavimą 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*, 119 psl.) ir nustatyti Power-Pole diegimo režimą (*Power-Pole inkaro nustatymas*, 119 psl.).

Perdangos išdėstymas gali skirtis priklausomai nuo montavimo režimo. Daugiau informacijos žiūrėkite Power-Pole dokumentuose.

	Pasirinkite, jei norite valdyti abu inkarus kartu 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 Paleiskite, jei norite stabdyti inkarą
	Palaikykite, jei norite nuleisti inkarą rankiniu būdu Paleiskite, jei norite stabdyti inkarą
	Pasirinkite, jei norite atidaryti meniu
	Pasirinkite, jei norite įjungti išplėstinę laivo valdymo funkciją **PASTABA:** 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*, 119 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 būsena.
2	CHARGE prioriteto nustatymas. 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 būsena.
	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 velkiavimo valdymo funkcijos

⚠ ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamasi 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 ••• > **Redaguoti perdangas**.
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
Įjungti	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 naudojamasi 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 ••• > **Redaguoti perdangas**.
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 – turtinės žalos ir sunkių ar net mirtinų sužalojimų – pavojus.

Prijungę kartploterį prie suderinamo Mercury variklio, galite peržiūrėti variklio duomenis kartploterio perdangoje „Mercury“ varikl.

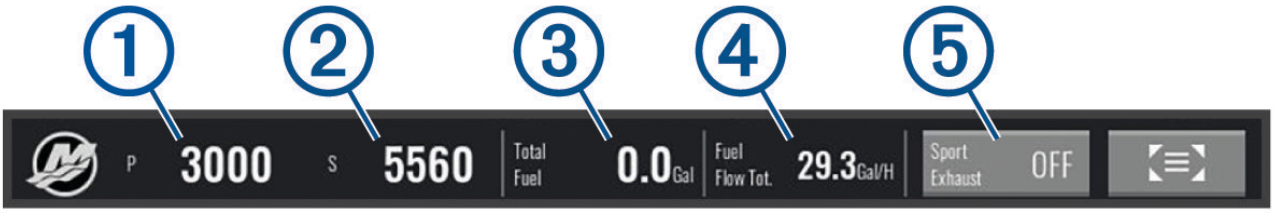
Mercury variklio perdangos pridėjimas

1 Puslapyje, prie kurio norite pridėti perdangą, pasirinkite ••• > **Redaguoti perdangas**.
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*, 123 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) (*Mercury variklio nustatymo Sportinė išmetimo sistema įjungimas*, 124 psl.)

PATARIMAS: peržiūrėti variklio informacijos apžvalgą galite ir Mercury matuoklių puslapyje (*Mercury® variklio matuokliai*, 114 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 xxx.

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 naudojamasi 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 ••• > **Redaguoti perdangas**.
2. Pasirinkite **Viršutinė juosta**, **Apatinė juosta**, **Kairioji juosta** arba **Dešinioji juosta**.
3. Pasirinkite **Active Trim**.

Mercury aktyvaus reguliavimo perdanga

1	Įjungę, galite koreguoti reguliavimą rankiniu būdu.
2	Įjungę, galite perjungti Mercury aktyvaus reguliavimo nustatytuosius profilius.
3	Aktyvaus reguliavimo sistemos būsena.
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 naudojamasi 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 ••• > **Redaguoti perdangas**.
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	Perjungiama į funkciją Drifthook.
Bowhook	Perjungiama 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	Perjungiama 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*, 126 psl.).

Prireikus Optimus sistemoje pateikiami pranešimai su informacija, instrukcijomis ir įspėjimais apie gedimus ir pavojus.

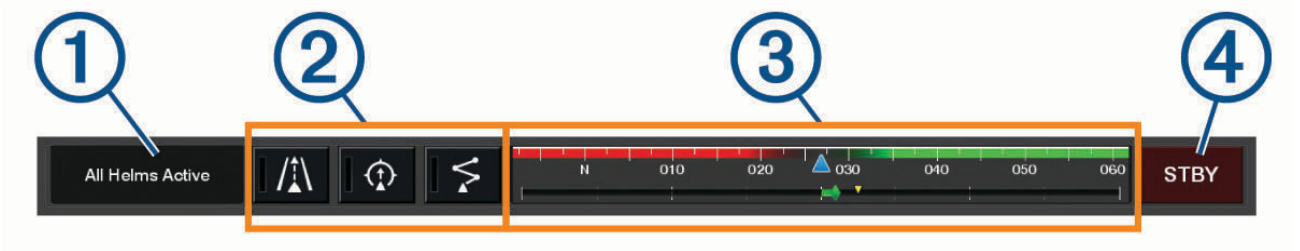
Piktograma „Maudytis draudžiama“ praneša, kad draudžiama maudytis, kai aktyvūs tam tikri Optimus režimai. Šiais režimais sraigtas valdomas automatiškai ir gali sužeisti vandenyje esančius žmones.

Optimus perdangos juostos suaktyvinimas

1 Jūrlapyje pasirinkite ••• > **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*, 126 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 iškviesti pagalbos. Būkite ypač atsargūs. Perskaitykite Optimus naudotojo vadovą ir būtinai užsidėkite gelbėjimo liemenę.

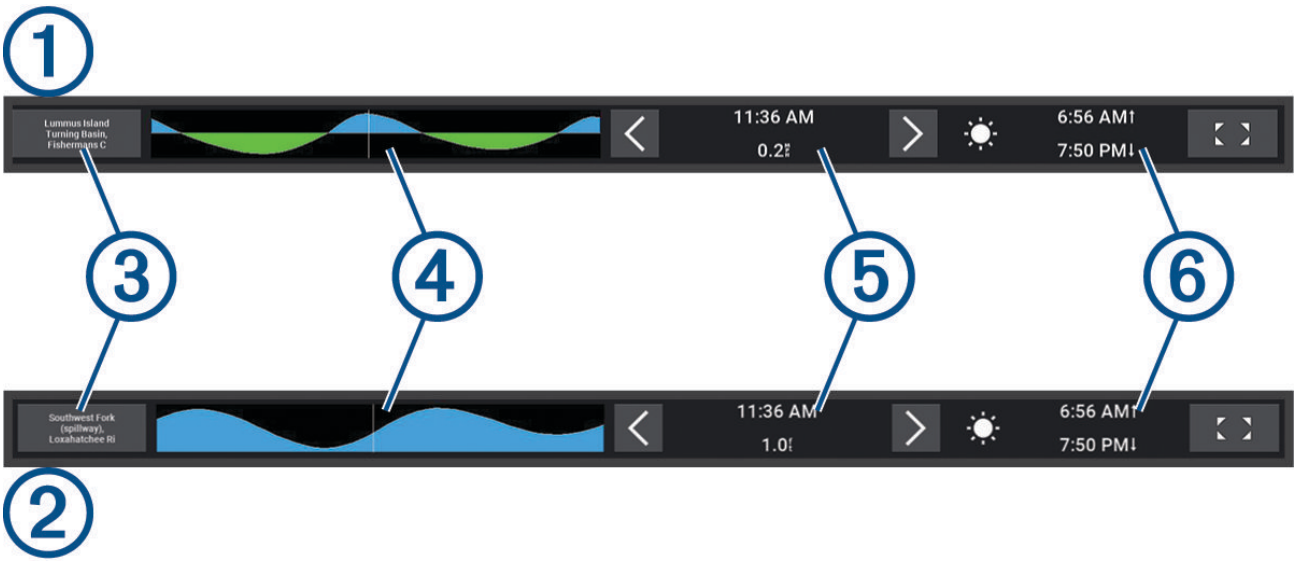
Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamasi saugiai ir protingai. Lėtai į uost. režimo naudojimas neatleidžia jūsų nuo atsakomybės už saugų laivo valdymą. Naviguodami venkite pavojų ir niekada nepalikite variklio valdiklių be priežiūros.

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 ••• > **Redaguoti perdangas**.
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*, 128 psl.).

Perdangos juostoje Srovės pasirinkite ⟨ ⟩.

Dangaus kūnų informacija

Galite peržiūrėti informaciją apie saulėtekius, saulėlydžius, mėnulio tekėjimus, nusileidimus ir fazes bei apytikrę 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 rodomos 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, sąraše 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**.

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
	Kartojama viena daina
	Ieškoma AM / FM radijo stočių Peršokama į kitą arba ankstesnį kūrinį (palietus) Greitas prasukimas pirmyn arba atgal (palaikius)
	Sumaišoma
+	Didinamas garsumas
−	Mažinamas garsumas
×	Išjungiamas garsas
	Medijų leistuvas 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*, 134 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*, 134 psl.).

1 Medijų ekrane pasirinkite ••• > **Garso lygiai**.
2 Pasirinkdami 🔈 – arba 🔈 + reguliuokite norimus keisti garso lygius.

Medijos leistuvo nutildymas

1 Medijos ekrane pasirinkite 🔈 ×.
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*, 132 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 Absoliutusis greitis, garsumas didėja didėjant greičiui.

PASTABA: kai garsumas padidėja taikantis prie greičio, faktinis skleidžiamas garsas padidėja, bet garsumo lygio indikatoriaus juosta ir skaičius nekinta.

Daugiau informacijos apie garso sistemos prijungimą prie NMEA 2000 tinklo žr. garso sistemos montavimo instrukcijose.

Automatinio garsumo reguliavimo įgalinimas pagal greitį

1 Ekrane **Medija** pasirinkite ••• > **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 ••• > **Diegimas**, pasirinkite grotuvo pavadinimą ir pasirinkite **Zonos** > **Greitis ir garsumas**.

Įjungti: įjungiama automatinio garsumo valdymo funkcija.

Greičio šaltinis: nustatomas šaltinis, pagal kurį grotuvas aptinka greitį (*Greičio duomenų šaltinio informacija*, 133 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 tikitės 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 indikatoriaus juosta ir skaičius nekinta.

Greičio duomenų šaltinio informacija

Pasirinkite ••• > **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.

Absoliutusis 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 vandeniu: naudojamas judėjimo vandeniu 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 keleivių skyriuje (*Zonos garsumo reguliavimas*, 134 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 ••• > **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*, 133 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 ••• > **Diegimas**.
2 Pasirinkite prijungtą garso sistemą.
3 Pasirinkite **Zonos**.
4 Pasirinkite zoną, kurią norite išjungti.
5 Pasirinkite **Įjungti**.
   Žalia juosta ant mygtuko tampa pilka, tai rodo, kad ši zona išjungta. Jei norite įjungti išjungtą zoną, pasirinkite Įjungti.

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 ••• > **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 ••• > **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 išjungiate grupei priklausančias garso sistemas. Jei išjungiate vieną prie grupės pridėtą garso sistemą, ji pašalinama iš grupės. Jei išjungiate 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 išjungiate ir įjungiate garso sistemas.

- Jei išjungiate 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 išjungiate ir įjungiate sinchronizuotą garso sistemą naudodamiesi fiziniu jungikliu maitinimo laide (geltoname laide), kitų sinchronizuotų garso sistemų toje grupėje veiksena skiriasi:
  - Jei sinchronizuota garso sistema yra pagrindinė garso sistema grupėje ir išjungiate 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 išjungiate 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 ••• > **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 sąraše, galite įgalinti abėcėlinę paiešką.

1 Medijų ekrane pasirinkite ••• > **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 ••• > **Kartoti**.
   - Pasirinkite ••• > **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 ••• > **Kartoti** > **Visi**.
- Pasirinkite ••• > **Naršyti** > **Kartoti** > **Visi**.

Dainų maišymas

Pasirinkite parinktį medijų ekrane:

- Pasirinkite ••• > **Maišyti**.
- Pasirinkite ••• > **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*, 138 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*, 137 psl.). Nurodymai, kaip prijungti DAB adapterį ir anteną, pateikti adapterio ir antenos įrengimo instrukcijose.

Imtuvinio derintuvo regiono nustatymas

1 Medijos ekrane pasirinkite ••• > **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 pasiekiama 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 leistuvas prijungtas prie pasirenkamo 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*, 137 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*, 137 psl.).

DAB imtuvinio derintuvo regiono nustatymas

Jei norite tinkamai priimti DAB stotis, turite pasirinkti regioną, kuriame esate.

1. Medijos ekrane pasirinkite ••• > **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 pradedama 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 leistuvas 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.

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 sąraše

Mėgstamus kanalus galite išsaugoti iš anksto nustatytųjų sąraše.

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 **•••** > **išankstiniai nustatymai** > **Pridėti esamą kanalą**.

Tėvų kontrolės funkcijos

Tėvų kontrolės funkcija leidžia apriboti prieigą prie visų SiriusXM kanalų, įskaitant kanalus, kuriais transliuojamas suaugusiesiems 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 suaugusiesiems 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 ••• > **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.

Garso sistemos konfigūravimas kartploteryje

Naudodamiesi kartploteriu galite konfigūruoti įvairias suderinamos prijungtos garso sistemos funkcijas.

1 Ekrane **Medija** pasirinkite ••• > **Diegimas**.
2 Pasirinkite grotuvo pavadinimą.
3 Pasirinkite konfigūruotiną nustatymą.

PASTABA: daugiau informacijos apie konfigūruojamus nustatymus žr. naujausiame garso sistemos *naudotojo vadove*.

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

Nustačius 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*, 141 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 jokias 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 ••• > **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 tik su kartploteriais, prijungtais naudojant laidinę ar belaidę NETWORK jungtį. Šviesadiodžių šviestuvų pavadinimai nesinchronizuojami su NMEA 2000 tinklu. Jei turite kelis kartploterius, prijungtus tik per NMEA 2000 tinklą, reikės pakeisti pasirinktinius šviesadiodžių šviestuvų pavadinimus kiekviename kartploteryje atskirai. Norint keisti pavadinimus suderinamuose Fusion grotuvuose, reikia naudoti programą ActiveCaptain. Daugiau informacijos rasite grotuvo naudotojo vadove.

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite ••• > **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 ••• > **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 tik su kartploteriais, prijungtais naudojant laidinę ar belaidę NETWORK jungtį, ji nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu. Jei turite kelis kartploterius, prijungtus tik per NMEA 2000 tinklą, reikės atlikti pakeitimus kiekviename kartploteryje atskirai.

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite ••• > **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

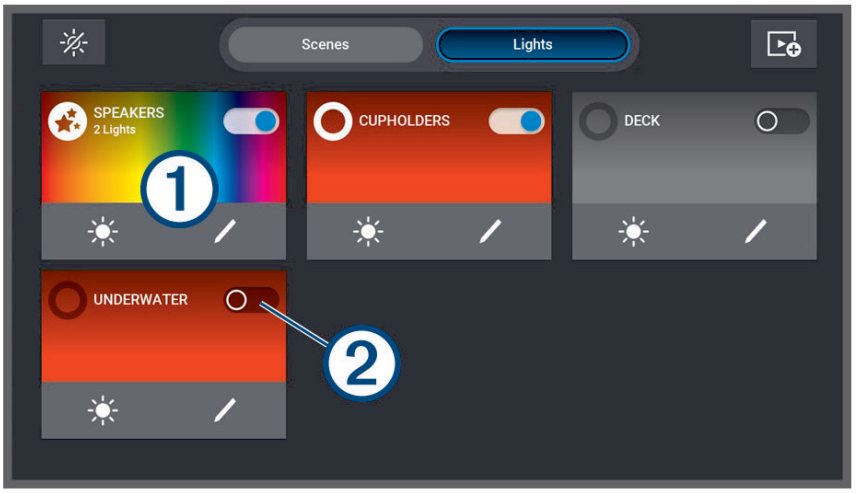
Prijungus apšvietimo valdiklį prie to paties NMEA 2000 tinklo kaip kartploteris, apšvietimo valdiklio informacija išsaugoma kartploteryje, net jei atjungiate apšvietimo valdiklį. Jei norite visiškai pašalinti valdiklį arba pakeisti jį nauju valdikliu, galite pašalinti išsaugotą informaciją apie senąjį valdiklį iš kartploterio.

PASTABA: apšvietimo valdiklio informacija, pavyzdžiui, prijungtų valdiklių istorija ir pasirinktiniai pavadinimai, sinchronizuojama tik su kartploteriais, prijungtais naudojant laidinę ar belaidę NETWORK jungtį, ji nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu. Jei turite kelis kartploterius, prijungtus tik per NMEA 2000 tinklą, reikės atlikti pakeitimus kiekviename kartploteryje atskirai.

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite ••• > **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. Pasirinkite, jei norite įjungti arba išjungti šviestuvą ar šviestuvų grupę. 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 ••• > **Redaguoti žibintą**.
   Atidaromas pasiekiamų šviestuvų ir šviestuvų grupių sąrašas.
2 Pasirinkite šviestuvą arba šviestuvų grupę.
3 Pasirinkite **Įjungti** 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 ••• > **Redaguoti žibintą**.
   Atidaromas pasiekiamų šviestuvų ir šviestuvų grupių sąrašas.
2 Pasirinkite norimą koreguoti šviestuvą arba šviestuvų grupę.
3 Reguliuokite 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 ••• > **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 ••• > **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*, 142 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 ••• > **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 tylesnius 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 tylesniais 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*, 146 psl.).

PASTABA: Jūsų sukurtos šviesadiodžių šviestuvų scenos sinchronizuojamos tik su kartploteriais, prijungtais naudojant laidinio arba belaidžio NETWORK jungtį. Šviesadiodžių šviestuvų scenų informacija nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu. Jei turite kelis kartploterius, prijungtus tik per NMEA 2000 tinklą, kurti ir keisti šviesadiodžių šviestuvų scenas reikės kiekviename kartploteryje atskirai. Norint kurti ir keisti scenas suderinamuose Fusion grotuvuose, reikia naudoti programą ActiveCaptain. Daugiau informacijos rasite grotuvo naudotojo vadove.

Naujos šviesadiodžių šviestuvų scenos kūrimas

1. Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Scenos**.
2. Pasirinkite ••• > **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 pridedant arba šalinant šviestuvus ir nustatant, kaip jie turėtų veikti įjungus sceną.

Šviesadiodžių šviestuvų scenos redagavimas

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite **Scenos**.
2 Pasirinkite ••• > **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 scena, 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 ••• > **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 ••• > **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 tik su kartploteriais, prijungtais naudojant laidinio arba belaidžio NETWORK jungtį. Šviesadiodžių šviestuvų grupės informacija nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu. Jei turite kelis kartploterius, prijungtus tik per NMEA 2000 tinklą, kurti ir keisti šviesadiodžių šviestuvų grupes reikės kiekviename kartploteryje atskirai. Norint kurti ir keisti grupes suderinamuose Fusion grotuvuose, reikia naudoti programą ActiveCaptain. Daugiau informacijos rasite grotuvo naudotojo vadove.

Šviestuvų kūrimas ir pridėjimas prie šviesadiodžių šviestuvų grupės

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite ••• > **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 sukuriama, 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 ••• > **Diegimas** > **Žibintai**.
   Atidaromas pasiekiamų šviestuvų sąrašas.
2 Pasirinkite šviestuvą, kurį norite pridėti prie grupės ar šalinti iš jos.
3 Pasirinkite **Žibintų grupė** 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 nesinchronizuojama su NMEA 2000 tinklu. Kiekviename kartploteryje reikia atlikti pakeitimus atskirai. Norint pakeisti grupės informaciją suderinamuose Fusion grotuvuose, reikia naudoti programą ActiveCaptain. Daugiau informacijos rasite grotuvo naudotojo vadove.

1 Apšvietimo valdymo ekrane pasirinkite ••• > **Diegimas** > **Žibintai**.
   Atidaromas pasiekiamų šviestuvų sąrašas.
2 Pasirinkite šviestuvą grupėje, kurios pavadinimą norite keisti.
3 Pasirinkite **Žibintų grupė** > **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 išjungiama, jei pasirinktą laiką veikė miego režimu.

Imitatorius: įjungia arba išjungia simuliatorių 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 parinktims.

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 dienai arba nakčiai pritaikytų spalvų rodymas. Galite pasirinkti parinktį Automatinis, kad leistumėte įrenginiui automatiškai nustatyti dienai ar nakčiai 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*, 7 psl.).

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 numatytųjų nustatymų rinkinys priklausomai nuo stotelės vietos. Be to, galite naudoti šį rodinį kaip autonominį atskirą rodinį, užuot grupavę jį su kitais rodiniais stotelei sukurti.

Rodymo tvarka: nustatoma rodinių 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 sąranka.

Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra

Galite peržiūrėti programinės įrangos versiją, bazinio žemėlapio 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 naujinate sistemos programinę įrangą ar įsigyjate papildomų žemėlapio 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 ženklinimą, 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 filtrus.

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 koordinačių plokštumos šiaurė kaip šiaurės nuoroda (000º). Magnetinis – nustatoma magnetinė šiaurė kaip šiaurės nuoroda.

Padėties formatas: nustatomas padėties formatas, kuriuo pateikiamas atitinkamos padėties rodmuo. Nekeiskite šio nustatymo, nebent naudojate žemėlapį ar jūrlapį, kuriame naudojamas kitas padėties formatas.

Koordinačių sistema: nustatoma koordinačių sistema, pagal kurią sudaromas žemėlapis. Nekeiskite šio nustatymo, nebent naudojate žemėlapį ar jūrlapį, kuriame naudojamas kita koordinačių sistema.

Trukmė: nustatomas laiko formatas, 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 plaukdami 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 naudojatės 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 Automatinė 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*, 37 psl.).

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

PASTABA: kai kuriems žemėlapiams taikomi ne visi nustatymai.

Apskaičiuodami Automatinė 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 Automatinė 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*, 47 psl.).

Atstumo iki kranto koregavimas

Atstumas iki kranto linijos nustatymas rodo, kaip arti prie kranto nustatėte Automatinė 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 Automatinė 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 ••• > **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 veiksme 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 Automatinė nuoroda linijos, nebent norint pasiekti pasirinktą kelionės tikslą reikia naviguoti per siaurą vandens kelią.
8. Pasirinkite parinktį:
   - Jei linijos padėtis jums tinka, pasirinkite ••• > **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 veiksme 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 Automatinė 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 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.**.

Pavojaus signalų nustatymas

⚠ PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 148 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 seklumos 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 seklumos 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*, 148 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 seklumos. Jūs patys privalote pasirūpinti saugiu laivo valdymu.

⚠ PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 148 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

PASTABA: kai kuriems keitikliams kai kurios parinktys negalimos.

Reikiamame sonaro rodinyje pasirinkite ••• > **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 seklumos (*Garmin FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas*, 84 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.

Žuvys: 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 žuvys.
- nustato, kad pavojaus signalas skambėtų tik kai aptinkamos didelės žuvys.

Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas

⚠ PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 148 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 keitiklius ir peržiūrėti diagnostikos informaciją (*Keitiklio tipo pasirinkimas*, 74 psl.).

Gylis ir inkaro įtvirtinimas: galima įvesti informaciją apie kilį (*Kilio nuokrypio nustatymas*, 55 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*, 157 psl.).

Kalibruoti vandens greitį: kalibruojamas greičio nustatymo keitiklis arba jutiklis (*Vandens greičio matavimo įrenginio kalibravimas*, 158 psl.).

Degalai: nustatoma bendra degalų bakų talpa ir jūsų laivo bakuose likęs degalų kiekis (*Degalų nustatymai*, 157 psl.).

Laivo tipas: įgalinamos tam tikros kartploterio funkcijos pagal laivo tipą.

Perjungiama: 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 dešiniosios tranco pusės arba užbortinėje pusėje.

„Optimus“ vairavimo sistema: galima koreguoti Optimus vairavimo sistemos parametrus.

Kilio nuokrypio nustatymas

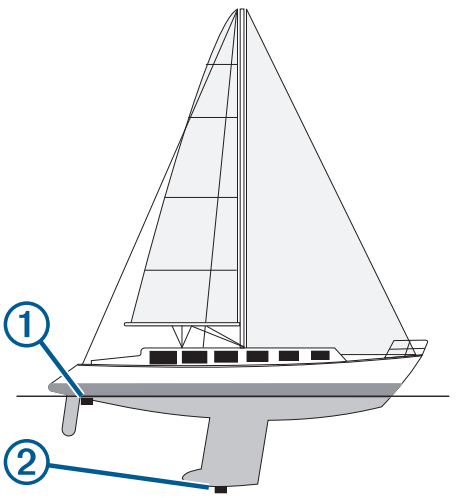
Galite įvesti kilio nuokrypį, kad kompensuotumėte vandens gylio rodmenį (dėl keitiklio įrengimo vietos). Tai leidžia matyti vandens gylį po kiliu arba tikrą vandens gylį, priklausomai nuo jūsų poreikių.

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 veiksme.

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 veiksme išmatuotą temperatūrą atimkite iš 2 veiksme 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 veiksme.

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, susisiekite su Garmin palaikymo darbuotoju.

Kiti laivo nustatymai

⚠ PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Garso ir ekrano nustatymai*, 148 psl.). Jei neįjungsite 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*, 26 psl.).

AIS–EPIRB bandymas: įjungiami bandomieji signalai iš nelaimės vietos žymėjimo radijo švyturių (EPRIB).

AIS–MOB bandymas: įjungiami bandomieji signalai iš „žmogus už borto“ (MOB) įrenginių.

AIS–SART bandymas: įjungiamas bandomasis perdavimas iš paieškos ir gelbėjimo švyturių (SART).

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 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.

- 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 kortelių įdėjimas*, 4 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 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 perkeltinais 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 kortelių įdėjimas*, 4 psl.).
2 Atidarykite programą Garmin Express.
   Jei savo kompiuteryje nesate įdiegę programos Garmin Express, galite atsisiųsti ją iš garmin.com/express.
3 Jei reikia, registruokite savo įrenginį (*Įrenginio registravimas naudojantis programa Garmin Express*, 163 psl.).
4 Spustelėkite **Laivas** > **Peržiūrėti išsamią informaciją**.
5 Šalia žemėlapio, 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 kortelių įdėjimas*, 4 psl.).
10 Kartploteryje pasirinkite ⚙ > **Sistema** > **Sistemos informacija** > **Atnaujinti integruotą žemėlapį**.

Atnaujintas jūrlapis 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 Sąraše 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. Ilgalaikis 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, jūrlapius bei „Garmin Quickdraw Contours“ bendruomenę (*Programa ActiveCaptain®*, 10 psl.). Programa suteikia neribotą prieigą prie jūsų kartografijos ir greitą bei mobilų būdą atsisiųsti jūrlapius 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.

Garmin Express: kompiuterio programa Garmin Express suteikia galimybę atsisiųsti ir atnaujinti Garmin kartploterio programinę įrangą bei jūrlapius naudojantis kompiuteriu ir atminties kortele (*Garmin Express programa*, 162 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 mobiliesiems ActiveCaptain	Kompiuterio programa Garmin 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
Sinchronizuokite mobilųjį įrenginį su savo Garmin kartploteriu	Taip	Ne
Pasiekite ActiveCaptain bendruomenę ir raskite arba pateikite atsiliepimų apie prieplaukas ir kitas laivybai svarbias vietas	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.
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*, 10 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*, 162 psl.).
2. Įdėkite atminties kortelę į kartploterio kortelių lizdą (*Atminties kortelių įdėjimas*, 4 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 **Pradžia**.
8. Jei reikia, kol programa ieško, pasirinkite parinktį **Prisijungti**, šalia parinkties **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

Nuo 34.00 programinės įrangos versijos šis įrenginys palaiko iki 1 TB microSD, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

Jūrlapio naujinio atsisiuntimas gali trukti iki kelių valandų.

Jūrlapių naujiniams 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*, 162 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.

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*, 11 psl.).

Norėdami atnaujinti kartploterio programinę įrangą, taip pat galite naudoti Garmin Express darbalaukio programą (*Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express*, 165 psl.).

Nuo 34.00 programinės įrangos versijos šis įrenginys palaiko iki 1 TB microSD, exFAT formato ir 10 ar aukštesnės spartos klasės atminties kortelę.

Garmin atminties kortelės skaitytuvas parduodamas atskirai.

Prieš atnaujindami programinę įrangą turėtumėte patikrinti įrenginyje įdiegtą programinės įrangos versiją (*Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra*, 149 psl.). Tada eikite adresu 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*, 11 psl.) arba Garmin Express darbalaukio programą (*Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express*, 165 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.

Nuo 34.00 programinės įrangos versijos šis įrenginys palaiko iki 1 TB microSD, 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*, 162 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*, 165 psl.).

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*, 165 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 ••• > **Pradėti skaidrių demonstraciją**.

Ekrano kopijos

Galite padaryti bet kokio kartploterio ekrano nuotrauką ir išsaugoti ją kaip .png failą. Ekrano nuotrauką galite perkelti į kompiuterį. Taip pat galite peržiūrėti ekrano kopiją vaizdų žiūryklėje (*Vaizdų peržiūra atminties kortelėje*, 165 psl.).

Ekrano kopijų fiksavimas

1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.
2 Eikite į ekraną, kurį norite užfiksuoti.
3 Paspauskite ir bent šešias sekundes palaikykite **Namai** arba ✕.

Atidaromas pranešimas, kuriame patvirtinamas ekrano nuotraukos sukūrimas ir nurodomas atminties kortelėje įrašyto failo pavadinimas.

Ekrano 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*, 164 psl.).
- Įsitikinkite, kad įrenginys laikomas po atviru 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 nenumatytai 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 žemėlapio 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 tinklelio formatų.

Žemėlapio koordinačių sistema yra matematinis modelis, kuris apibūdina dalį Žemės paviršiaus. Platumos ir ilgumos linijos popieriniame žemėlapyje nurodo konkrečią žemėlapio koordinačių sistemą.

1 Sužinokite, kokia žemėlapio koordinačių sistema ir padėties formatas buvo naudoti, kai buvo sukurtas pirminis kelio taškas.

   Jei pirminis kelio taškas paimtas iš žemėlapio, žemėlapyje turėtų būti pateiktas žemėlapio koordinačių sistemą pažymintis ženklas ir padėties formatas, naudotas kuriant žemėlapį. Ši informacija dažniausiai pateikiama šalia sutartinių ženklų paaiškinimo.

2 Pasirinkite ⚙ > **Nuostatos** > **Vienetai**.

3 Pasirinkite tinkamą žemėlapio koordinačių sistemą ir padėties formato nustatymus.

4 Dar kartą sukurkite kelio tašką.

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 ženklinimą, taip pat atitinkama informacija apie produktus ir licencijas. Yra ne visuose modeliuose.

1 Pasirinkite ⚙.

2 Pasirinkite **Sistema**.

3 Pasirinkite **Reguliavimo informacija**.

Specifikacijos

Specifikacijos

Visi modeliai

Medžiaga	Polikarbonato plastikas
Atsparumo vandeniui klasė	IEC 60529 IPX7[3]
Temperatūros diapazonas	Nuo –20 °C iki 55 °C (nuo –4 °F iki 131 °F)
Tarpas iki artimiausios kliūties už kartploterio	118 mm ($4^5/_8$ col.)
Įėjimo įtampa	Nuo 9 iki 18 V nuolatinės srovės
Saugiklis	3 A, spartusis saugiklis (pateikiamas)
Atminties kortelė	1 microSD kortelių lizdas; maksimali kortelės talpa 1 TB[4]
Belaidžio ryšio dažnis	2,4 GHz esant 18,7 dBm maks.
Sonaro dažniai[5]	Įprastas L, M, H CHIRP: 50, 77, 83 arba 200 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260, 455, 800, 1000 arba 1200 kHz Garmin SideVü CHIRP: 260, 455, 800, 1000 arba 1200 kHz
Sonaro perduodamo signalo lygis (RMS)[6]	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü ir Garmin SideVü CHIRP: 500 W
Sonaro gylis[7]	701 m (2300 pėdų) esant 77 kHz

6Xsv modeliai

Matmenys, tik įrenginys su dėklu (P x A x G)	206 x 131 x 67 mm ($8^1/_8$ x $5^3/_{16}$ x $2^5/_8$ col.)
Matmenys, lanko tipo laikiklyje su dangteliu nuo saulės (P x A x G)	244 x 155 x 99 mm ($9^5/_8$ x $6^1/_8$ x $3^7/_8$ col.)
Ekrano dydis (P x A)	138 x 78 mm ($5^7/_{16}$ x $3^1/_{16}$ col.) 157 mm (6 col.) įstrižainė
Ekrano skyra (P x A)	800 x 480 vaizdo taškų
Ekrano tipas	WVGA
Svoris	0,8 kg (1,8 lb.)
Maks. tiekiamoji galia	18,3 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	1,53 A
Maks. srovės sąnaudos esant 12 V NS (piko)	3,2 A
Saugus atstumas iki kompaso	28 cm (11 col.)

[3] Įrenginys atsparus vandens poveikiui iki 1 m gylio iki 30 min. Daugiau informacijos žr. www.garmin.com/waterrating.
[4] Nuo 35.00 programinės įrangos versijos šis įrenginys suderinamas su iki 1 TB, exFAT formato atminties kortelėmis.
[5] Priklauso nuo keitiklio.
[6] Priklauso nuo keitiklio klasės ir gylio.
[7] Priklauso nuo keitiklio, vandens druskingumo, dugno tipo ir kitų vandens sąlygų.

7Xsv modeliai

Matmenys, tik įrenginys su dėklu (P x A x G)	218 x 142 x 81 mm ($8^{9}/_{16}$ x $5^{5}/_{8}$ x $3^{3}/_{16}$ col.)
Matmenys, lanko tipo laikiklyje su dangteliu nuo saulės (P x A x G)	261 x 166 x 99 mm ($10^{5}/_{16}$ x $6^{9}/_{16}$ x $3^{7}/_{8}$ col.)
Ekrano dydis (P x A)	155 x 87 mm ($6^{1}/_{8}$ x $3^{7}/_{16}$ col.) 178 mm (7 col.) įstrižainė
Ekrano skyra (P x A)	800 x 480 vaizdo taškų
Ekrano tipas	WVGA
Svoris	1,0 kg (2,2 lb.)
Maks. tiekiamoji galia	18,3 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	1,52 A
Maks. srovės sąnaudos esant 12 V NS (piko)	3,2 A
Saugus atstumas iki kompaso	25,5 cm (10 col.)

9Xsv modeliai

Matmenys, tik įrenginys (P x A x G)	264 x 166 x 80 mm ($10^{3}/_{8}$ x $6^{9}/_{16}$ x $3^{3}/_{16}$ col.)
Matmenys, lanko tipo laikiklyje su dangteliu nuo saulės (P x A x G)	303 x 182 x 99 mm ($11^{15}/_{16}$ x $7^{3}/_{16}$ x $3^{7}/_{8}$ col.)
Ekrano dydis (P x A)	198 x 115 mm ($7^{13}/_{16}$ x $4^{9}/_{16}$ col.) 229 mm (9 col.) įstrižainė
Ekrano skyra (P x A)	1024 x 600 pikselių
Ekrano tipas	WSVGA
Svoris	1,3 kg (2,9 lb.)
Maks. tiekiamoji galia	20,7 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	1,72 A
Maks. srovės sąnaudos esant 12 V NS (piko)	3,5 A
Saugus atstumas iki kompaso	22,5 cm (9 col.)

Rekomenduojami paleidimo vaizdo matmenys

Kad paleidimo vaizdai tiktų optimaliai, naudokite toliau nurodytų matmenų (pikseliais) vaizdą.

Modelis	Ekrano skiriamoji geba	Vaizdo plotis	Vaizdo aukštis
ECHOMAP 6Xsv ir 7Xsv	WVGA	680	200
ECHOMAP 9Xsv	WSVGA	880	270

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 – RTS grupės funkcija
060928	ISO adreso paraiška
126208	NMEA – komandų, užklausų ir patvirtinimo grupės funkcija
126993	Širdies plakimas
126996	Produkto informacija
126998	Konfigūracijos informacija
127250	Laivo kursas
128259	Greitis pagal vandenį
128267	Vandens gylis
129025	Padėtis, spartusis atnaujinimas
129026	COG ir SOG, spartusis atnaujinimas
129029	GNSS padėties duomenys
129283	Šoninis nuokrypis
129284	Navigacijos duomenys
129285	Navigacija – maršruto / kelio taško informacija
129539	GNSS DOP
129540	Matomi GNSS palydovai
130060	Etiketė
130306	Vėjo duomenys
130310	Aplinkos parametrai
130312	Temperatūra

Siuntimas

PGN	Aprašas
126464	PGN sąrašas – siuntimas ir priėmimas, PGN grupės funkcija
126984	Atsakas į įspėjimą
127258	Magnetinė variacija
127502	Jungiklių grupės valdymas

Priėmimas

PGN	Aprašas
065030	„Cummins“ variklio palaikymas
065240	ISO 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
127488	Variklio parametrai, spartusis atnaujinimas
127489	Variklio parametrai, dinaminiai
127493	Transmisijos parametrai, dinaminiai
127498	Variklio parametrai, statiniai
127501	Jungiklių grupės būsena
127503	KS įvesties būsena
127504	KS išvesties būsena
127505	Skysčių lygis
127506	NS išsami būsena
127507	Įkroviklio būsena
127508	Baterijos būsena
127509	Apgręžiklio būsena
128000	Jūrinis pavėjinis kampas
128275	Atstumo žurnalas
128780	Tiesinio vykdytuvo valdymas / būsena
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

PGN	Aprašas
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 transliuotas pranešimas
129808	DSC šaukinio informacija
129809	AIS statinių duomenų ataskaita, A dalis
129810	AIS statinių duomenų ataskaita, B dalis
130067	Maršrutų ir kelio taškų tarnyba: maršruto ar kelio taško pavadinimas ir vieta
130311	Aplinkos parametrai
130313	Drėgnumas
130314	Faktinis slėgis
130316	Temperatūra, išplėstinis diapazonas
130576	Tranco būsena
130578	Laivo greičio komponentai