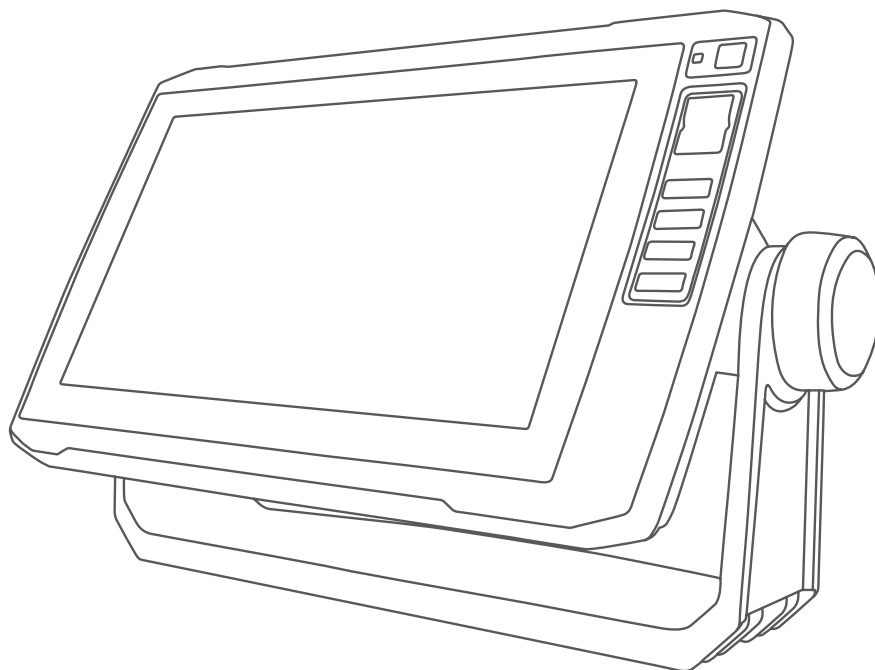


GARMIN®



ECHOMAP™ PLUS

Naudotojo vadovas

© 2017 „Garmin Ltd.“ arba filialai

Visos teisės saugomos. Remiantis autorių teisių įstatymu, be raštiško „Garmin“ sutikimo negalima kopijuoti nei viso, nei dalies šio vadovo. „Garmin“ pasilieka teisę keisti arba tobulinti savo gaminį bei keisti šio vadovo turinį be išpareigojimo pranešti bet kokiame 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, BlueChart® ir Fusion® yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse. ActiveCaptain®, ECHOMAP™, Fusion-Link™, Garmin ClearVu™, Garmin Connect™, Garmin Express™, Garmin Quickdraw™, GXM™, LiveScope™, OneChart™ ir Panoptix™ yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai. Be atskirai duoto „Garmin“ leidimo šiuos prekių ženklus naudoti draudžiama.

BLUETOOTH® žodinis prekių ženklas ir logotipai yra „Bluetooth SIG, Inc.“ nuosavybė, o „Garmin“ šiuos ženklus naudoja pagal licenciją. NMEA®, NMEA 2000® ir NMEA 2000 logotipas yra registruotieji Nacionalinės laivų elektronikos asociacijos prekių ženklai. microSD® ir „microSD“ logotipas yra „SD-3C, LLC“ prekių ženklai. SiriusXM® yra registruotasis „SiriusXM Radio Inc.“ prekių ženklas. Wi-Fi® yra registruotasis „Wi-Fi Alliance Corporation“ prekių ženklas. Windows® yra registruotasis „Microsoft Corporation“ prekių ženklas JAV ir kitose šalyse. Visi kiti prekių ženklai ir autorių teisės yra atitinkamų savininkų nuosavybė.

Turinys

Įžanga.....	1
ECHOMAP Plus 40 įrenginio rodinys.....	1
Įrenginio mygtukai.....	2
ECHOMAP Plus 60 priekinis vaizdas.....	3
Įrenginio mygtukai.....	4
ECHOMAP Plus 60 jungties vaizdas.....	4
ECHOMAP Plus 70/90 vaizdas iš priekio.....	5
Įrenginio mygtukai.....	5
ECHOMAP Plus 70/90 jungties vaizdas.....	6
Sparčiojo klavišo priskyrimas.....	6
Patarimai ir spartieji klavišai.....	6
Vadovų radimas žiniatinklyje.....	7
Atminties kortelių įdėjimas.....	7
GPS palydovo signalų gavimas.....	7
GPS šaltinio pasirinkimas.....	8
Kartploterio tinkinimas.....	8
Pradžios ekrano tinkinimas.....	8
Puslapių tinkinimas.....	8
Naujo sujungto puslapio kūrimas naudojant ECHOMAP Plus 70/90.....	8
Naujo sujungto puslapio kūrimas naudojant ECHOMAP Plus 60.....	9
Naujo sujungto puslapio kūrimas naudojant ECHOMAP Plus 40.....	9
Duomenų perdangų tinkinimas.....	10
Laivo tipo nustatymas.....	10
Foninio apšvietimo koregavimas.....	10
Spalvų režimo koregavimas.....	10
Foninio vaizdo keitimas.....	11
Programa ActiveCaptain.....	11
ActiveCaptain vaidmenys.....	11
Programos ActiveCaptain naudojimo pradžią.....	12
Išmaniųjų pranešimų įgalinimas.....	12
Pranešimų gavimas.....	13
Pranešimų tvarkymas.....	13
Pranešimų privatumo užtikrinimas..	13
Programinės įrangos naujinimas naudojant ActiveCaptain programą.....	14

Jūrlapių naujinimas naudojant ActiveCaptain.....	14
---	----

Jūrlapiai ir jūrlapių 3D rodiniai.....	15
Navigacijos ir žvejybos jūrlapiai.....	15
Jūrlapio vaizdo priartinimas ir nutolinimas.....	16
Perėjimas į panoraminį vaizdą jūrlapyje naudojant mygtukus.....	16
Žemėlapių elemento pasirinkimas naudojant įrenginio mygtukus.....	16
Jūrlapio simboliai.....	16
Atstumo matavimas jūrlapyje.....	16
Kelio taško kūrimas jūrlapyje.....	17
Navigavimas į jūrlapio tašką.....	17
Vietos ir objekto informacijos peržiūra jūrlapyje.....	17
Pagalbinių navigacijos įrenginių informacijos peržiūra.....	18
Krypties linija iri kampo žymekliai....	18
Mokami jūrlapiai.....	19
Potvynių stebėjimo stoties informacijos peržiūra.....	19
Palydovo vaizdų rodymas navigacijos jūrlapyje.....	20
Orientyrų aeronuotraukų peržiūra....	21
Automatinė identifikavimo sistema.....	21
AIS objektų simboliai.....	21
Suaktyvintų AIS objektų kryptis ir projektuojamas kursas.....	22
AIS laivo kaip objekto suaktyvinimas.....	22
AIS grėsmių sąrašo peržiūra.....	22
Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas.....	23
AIS navigacijos priemonės.....	23
AIS nelaimės signalai.....	24
AIS signalų priėmimo išjungimas.....	25
Jūrlapių meniu.....	25
Jūrlapio sluoksniai.....	26
„Fish Eye 3D“ nustatymai.....	29
Palaikomi žemėlapiai.....	29

„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimas.....	30
---	-----------

Vandens telkinio žemėlapių kūrimas naudojant funkciją „Garmin Quickdraw Contours“	30
Etiketės pridėjimas prie „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių	30
Garmin Quickdraw bendruomenė	31
Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant ActiveCaptain	31
Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant Garmin Connect	31
„Garmin Quickdraw Contours“ nustatymai	33

Navigavimas naudojant kartploterį

Pagrindiniai klausimai apie navigaciją	34
Maršruto spalviniai kodai	34
Kelionės tikslai	35
Kelionės tikslo paieška pagal pavadinimą	35
Kelionės tikslo pasirinkimas naudojant navigacijos jūrlapį	35
Jūrų paslaugų vietų paieška	35
Nustatykite tiesioginį kursą ir juo plaukite naudodami funkciją „Vykti į“	35
Navigacijos sustabdymas	35
Kelio taškai	36
Esamos vietos kaip kelio taško žymėjimas	36
Kelio taško kūrimas kitoje vietoje	36
Žmogaus už borto (MOB) vietos žymėjimas	36
Kelio taško projektavimas	36
Visų kelio taškų sąrašo peržiūra	36
Išsaugoto kelio taško redagavimas	36
Išsaugoto kelio taško perkėlimas	37
Išsaugoto kelio taško paieška ir navigavimas į jį	37
Kelio taško arba MOB šalinimas	37
Visų kelio taškų šalinimas	37
Maršrutai	38
Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo	38

Maršruto kūrimas ir išsaugojimas ...	38
Maršrutų sąrašo peržiūra	38
Išsaugoto maršruto redagavimas	38
Išsaugoto maršruto paieška ir navigavimas pagal jį	39
Maršruto, lygiagreto išsaugotam maršrutui, paieška ir navigavimas pagal jį	39
Išsaugoto maršruto šalinimas	39
Visų išsaugotų maršrutų pašalinimas	39
Automatinė nuoroda	40
Kaip nustatyti ir sekti Automatinę nuoroda kelią	40
Automatinė nuoroda kelio kūrimas ir išsaugojimas	40
Automatinės nuorodos kelio koregavimas	40
Vykdomo Automatinės nuoroda apskaičiavimo atšaukimas	41
Suplanuoto atvykimo nustatymas	41
Automatinės nuorodos kelio konfigūravimas	41
Pėdsakai	42
Pėdsakų rodymas	42
Aktyvaus pėdsako spalvos nustatymas	42
Aktyvios trasos išsaugojimas	43
Išsaugotų pėdsakų sąrašo peržiūra	43
Išsaugoto pėdsako redagavimas	43
Kaip pėdsaką išsaugoti kaip maršrutą	43
Įrašyto pėdsako paieška ir navigavimas pagal jį	43
Išsaugoto pėdsako pašalinimas	43
Visų išsaugotų pėdsakų pašalinimas	43
Aktyvaus pėdsako atsekimas	44
Aktyvios trasos išvalymas	44
Pėdsakų žurnalo tvarkymas įrašant	44
Pėdsako žurnalo įrašymo intervalo konfigūravimas	44
Ribos	44
Ribos kūrimas	45
Maršruto konvertavimas į ribą	45
Pėdsako konvertavimas į ribą	45

Ribos redagavimas.....	45	RealVü „3D Historical“ sonaro rodinys.....	61
Ribos pavojaus signalo nustatymas.....	45	FrontVü sonaro rodinys.....	62
Ribos šalinimas.....	45	LiveScope sonaro rodinys.....	62
Visų išsaugotų kelio taškų, pėdsakų, maršrutų ir ribų pašalinimas.....	45	Keitiklio tipo pasirinkimas.....	63
Buriavimo funkcijos.....	46	Kompaso kalibravimas.....	63
Laivo tipo nustatymas buriavimo funkcijoms.....	46	Sonaro šaltinio pasirinkimas.....	63
Jachtų lenktynės.....	46	Sonaro šaltinio pervardijimas.....	64
Starto linijos nuoroda.....	46	Kelio taško kūrimas sonaro ekrane.....	64
Lenktynių laikmačio naudojimas.....	47	Sonaro rodinio pristabdymas.....	64
Atstumo tarp laivapriekio ir GPS antenos nustatymas.....	47	Sonaro istorijos peržiūra.....	64
Kurso linijų nustatymas.....	47	Sonaro duomenų bendrinimas.....	64
Kilio nuokrypio nustatymas.....	48	Detalumo lygio reguliavimas.....	65
Burlaivio autopiloto veikimas.....	48	Spalvų intensyvumo reguliavimas.....	65
Krypties išlaikymas pagal vėją.....	49	Įprastinė, Garmin ClearVü ir SideVü sonaro sąranka.....	65
Halsas ir burės perkėlimas.....	49	Priartinimo lygio nustatymas sonaro ekrane.....	66
Krypties linija iri kampo žymekliai.....	50	Slinkimo greičio nustatymas.....	66
Krypties linijos ir kampo žymeklių nustatymas.....	50	Diapazono reguliavimas.....	67
Burlaivio duomenų peržiūra.....	50	Sonaro vaizdo nustatymai.....	67
Sonaras-žuvų ieškiklis.....	51	Sonaro pavojaus signalai.....	68
Sonaro signalų perdavimo sustabdymas.....	51	Išplėstiniai sonaro nustatymai.....	68
Įprastinis sonaro rodinys.....	51	Keitiklio įdiegimo nustatymai.....	69
Skirtingų dažnių sonaro rodinys.....	51	Sonaro dažniai.....	69
Skirtingai priartintų segmentų sonaro rodinys.....	51	Radiolokacinio indikatoriaus („A- Scope“) įjungimas.....	70
Šviesos signalizatoriaus rodinys.....	52	Panoptix sonaro sąranka.....	70
Šviesos signalizatoriaus puslapio nuorodos.....	53	Kaip reguliuoti RealVü stebėjimo kampą ir priartinimo lygį.....	70
Garmin ClearVü sonaro rodinys.....	54	Kaip reguliuoti RealVü apžvalgos greitį.....	70
Garmin SideVü™ sonaro rodinys.....	55	„LiveVü Forward“ ir FrontVü sonaro nustatymai.....	71
SideVü nuskaitymo technologija.....	56	LiveVü ir FrontVü vaizdo nustatymai.....	72
Atstumo matavimas sonaro ekrane.....	56	RealVü išvaizdos nustatymai.....	72
Panoptix sonaro rodiniai.....	56	Panoptix keitiklio įdiegimo nustatymai.....	73
LiveVü sonaro apačios rodinys.....	57	Autopilotas.....	74
LiveVü priekinis sonaro vaizdas.....	58	Autopiloto ekranas.....	75
RealVü Sonaro priekinis 3D rodinys.....	59	Vairavimo žingsnio dydžio koregavimas.....	75
„RealVü“ 3D vaizdas po vandeniu sonaro rodinys.....	60	Energijos taupymo nustatymas.....	75
		Pageidaujamo krypties šaltinio pasirinkimas.....	76

Shadow Drive™ funkcijos įjungimas	76
Autopiloto suaktyvinimas	76
Krypties koregavimas šturvalu	76
Krypties koregavimas kartploteriu vairavimo žingsniais režimu	76
Vairavimo režimai	77
Apgręžimo manevro atlikimas	77
Plaukimo ratais modelio nustatymas ir vykdymas	77
Plaukimo zigzagais modelio nustatymas ir vykdymas	77
Williamsono posūkio manevro atlikimas	77
Reactor™ autopiloto nuotolinio valdymo įrenginys	77
Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto susiejimas su kartploteriu	78
Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto veiksmų mygtukų funkcijų keitimas	78

Force® velkiavimo variklio valdymas..... 78

Prijungimas prie variklio	78
Variklio valdiklių įtraukimas į ekranus	79
Variklio valdymo juosta	79
Velkamojo variklio nustatymai	80
Sparčiosios nuorodos priskyrimas variklio nuotolinio valdymo pulto spartiesiems klavišams	80
Variklio kompas kalibravimas	80
Laivaprieikio nuokrypio nustatymas	81

Skaitmeninis atrankinis šaukinys.... 81

Kartploterio ir NMEA 0183 VHF radijo funkcijos	81
DSC įjungimas	81
DSC sąrašas	81
DSC sąrašo peržiūra	81
DSC kontakto pridėjimas	81
Įeinantys nelaimės šaukiniai	82
Navigavimas link nelaimę patyrusio laivo	82
Padėties stebėjimas	82
Padėties ataskaitos peržiūra	82

Navigavimas link stebimo laivo	82
Kelio taško kūrimas stebimo laivo vietoje	82
Informacijos redagavimas padėties ataskaitoje	82
Padėties ataskaitos šaukinio pašalinimas	83
Laivo pėdsakų peržiūra jūrlapyje	83
Atskiri įprastiniai šaukiniai	83
DSC kanalo pasirinkimas	83
Atskiras įprastinis šaukinys	83
Atskiro įprastinio šaukinio siuntimas AIS objektui	83

Matuokliai ir grafikai..... 84

Kompaso peržiūra	84
Kelionės matuoklių peržiūra	84
Kelionės matuoklių nustatymas iš naujo	84
Variklio ir degalų matuoklių peržiūra	84
Variklio įspėjimų piktogramos	85
Matuokliuose rodomų variklių skaičiaus pasirinkimas	85
Matuoklių ekrane rodomų variklių tinkinimas	85
Variklio matuoklių būsenos pavojaus signalų įjungimas	85
Kai kurių variklio matuoklio būsenos pavojaus signalų įgalinimas	85
Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas	85
Laivo degalų talpos nustatymas	86
Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu	86
Vėjo matuoklių peržiūra	86
Buriavimo vėjo matuoklio konfigūravimas	86
Greičio šaltinio konfigūravimas	86
Vėjo matuoklio rodomos krypties šaltinio konfigūravimas	86
Status beidevindo matuoklis	87

Skaitmeninis perjungimas..... 87

Skaitmeninio perjungimo puslapio pridėjimas ir redagavimas	87
--	----

Potvynių, atoslūgių, srovių ir dangaus kūnų stebėjimo informacija..... 87

Potvynių stebėjimo stoties informacija	87
Srovių stebėjimo stoties informacija...	88
Dangaus kūnų informacija	88
Kitos dienos potvynių stebėjimo stočių, srovių stebėjimo stočių ar dangaus kūnų informacijos peržiūra	88
Įvairių potvynių ir srovių stebėjimo stočių informacijos peržiūra	88

Medijų leistas..... 88

Medijos leisto atidarymas	89
Medijų leisto piktogramos	89
Medijos įrenginio ir šaltinio pasirinkimas	89
Muzikos leidimas	89
Muzikos paieška	89
Dainos kartojo nustatymas	89
Nustatymas, kad visos dainos būtų kartoamos	89
Dainų maišymas	90
Garsumo reguliavimas	90
Zonų įjungimas ir išjungimas	90
Medijos leisto nutildymas	90
VHF radijas	90
VHF kanalų nuskaitymas	90
VHF triukšmo slopinimo reguliavimas	90
Radijas	90
Imtuvinio derintuvo regiono nustatymas	90
Radijo stoties keitimas	90
Derinio režimo keitimas	91
Išankstiniai nustatymai	91
DAB įrašų perklausa	91
DAB imtuvinio derintuvo regiono nustatymas	91
DAB stočių paieška	91
DAB stočių keitimas	92
DAB išankstiniai nustatymai	92
SiriusXM palydovinis radijas	92
Kur ieškoti SiriusXM radijo ID	92
Kaip suaktyvinti SiriusXM prenumeratą	93
Kanalų vedlio tinkinimas	93
Kaip išsaugoti SiriusXM kanalą iš anksto nustatytųjų sąrašė	93

Kaip atrakinti SiriusXM tėvų kontrolės užraktą	93
Įrenginio pavadinimo nustatymas	94
Medijos leisto programinės įrangos atnaujinimas	94

Įrenginio konfigūracija..... 94

Automatinis kartploterio įjungimas	94
Sistemos nustatymai	95
Ekrano nustatymai	95
Palydovinio padėties nustatymo (GPS) nustatymai	95
Įvykių žurnalo peržiūra	95
Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra	96
El. etikečių reglamentavimo ir atitikties informacijos peržiūra	96
Mano laivas nustatymai	96
Kilio nuokrypio nustatymas	97
Vandens temperatūros korekcijos nustatymas	98
Laivo degalų talpos nustatymas	98
Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu	98
Variklio ir degalų matuoklio apribojimų tinkinimas	98
Ryšio nustatymai	99
NMEA 0183	99
NMEA 2000 nustatymai	99
Wi-Fi tinklas	100
Pavojaus signalų nustatymas	100
Navigacijos signalai	100
Sistemos pavojaus signalai	101
Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas	101
Matavimo vienetų nustatymai	101
Navigacijos nustatymai	102
Kiti laivo nustatymai	102
Pirminių kartploterio gamyklinių nustatymų atkūrimas	102

Naudotojo duomenų bendrinimas ir tvarkymas..... 103

Prisijungimas prie Garmin įrenginio siekiant bendrinti naudotojo duomenis	103
Naudotojo duomenų bendrinimo kabelio laidų schema	104

Failo tipo parinkimas trečiųjų šalių kelio taškams ir maršrutams.....	104
Naudotojo duomenų kopijavimas iš atminties kortelės.....	105
Naudotojo duomenų kopijavimas į atminties kortelę.....	105
Duomenų atsarginių kopijų išsaugojimas kompiuteryje.....	105
Atsarginių duomenų kopijų atkūrimas kartploteryje.....	105
Sistemos informacijos išsaugojimas atminties kortelėje.....	105
Išsaugotų duomenų išvalymas.....	106

Priedas 106

ActiveCaptain ir Garmin Express.....	106
Garmin Express programa.....	107
Programos Garmin Express diegimas kompiuteryje.....	107
Įrenginio registravimas naudojantis programa Garmin Express.....	108
Jūrlapių naujinimas naudojantis programa Garmin Express.....	109
Programinės įrangos naujiniai.....	109
Ekrano valymas.....	110
Ekrano kopijos.....	110
Ekrano kopijų fiksavimas.....	111
Ekrano nuotraukų kopijavimas į kompiuterį.....	111
Trikčių šalinimas.....	111
Mano įrenginys neužfiksuoja GPS signalų.....	111
Įrenginys neįsijungia arba nuolat išsijungia.....	111
Neveikia sonaras.....	112
Mano įrenginys nekuria kelio taškų tinkamoje vietoje.....	112
Įrenginys rodo neteisingą laiką.....	112
Garmin palaikymo centras.....	112
Specifikacijos.....	113
Visi modeliai.....	113
4 colių modeliai.....	113
6 colių modeliai.....	114
7 colių modeliai.....	114
9 colių modeliai.....	115
Sonaro modelių specifikacijos.....	115
NMEA 0183 informacija.....	116
NMEA 2000 PGN informacija.....	118

Ižanga

⚠ ĮSPĖJIMAS

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

ECHOMAP Plus 40 įrenginio rodinys



①	Įrenginio mygtukai
②	microSD® atminties kortelės lizdas
③	Maitinimo ir keitiklio jungtys
④	Garsinės signalizacijos įrenginys

PRANEŠIMAS

Kiekvieną kartą, kai įrenginį dedate į laikiklį, įsitikinkite, kad įrenginys tvirtai įdėtas į dėklą, kad į įrenginį ir laikiklį visiškai įstatyti laidai ir kad fiksatorius tvirtai uždarytas. Kai įrenginys ar fiksatorius sumontuojami tinkamai, turi pasigirsti trakstelėjimas. Jei laidai įstatyti ne iki galo ir įrenginys įtaisytas netvirtai, gali nutrūkti maitinimas arba įrenginys gali nustoti veikti. Nepritvirtintas įrenginys taip pat gali iškristi iš dėklo ir būti sugadintas.

Įrenginio mygtukai

	Palaikius įjungiamas ir išjungiamas įrenginys. Greitai paspaudus ir atleidus atidaromas nuorodų meniu – foninis apšvietimas, spalvų režimas ir sonaro ryšys. Spaudžiant kelis kartus keičiasi ryškumo lygiai.
	Atitolinamas jūrlapis arba rodinys.
	Priartinamas jūrlapis arba rodinys.
	Slenkama, paryškinamos parinktys ir perkeliamas žymeklis.
SELECT	Patvirtinami pranešimai ir pasirenkamos parinktys.
BACK	Grįžtama į ankstesnį ekraną.
MARK	Esama vieta išsaugoma kaip kelio taškas.
HOME	Grįžtama į pradžios ekraną.
	Palaikius padaroma ekrano nuotrauka.
MENU	Atidaromas puslapio parinkčių meniu (jei taikoma).
	Uždaromas meniu (jei taikoma).
	Palaikius padaroma ekrano nuotrauka.

ECHOMAP Plus 60 priekinis vaizdas



①	Maitinimo mygtukas
②	Automatinio apšvietimo jutiklis
③	mygtukai
④	microSD atminties kortelės lizdas

PRANEŠIMAS

Kiekvieną kartą, kai įrenginį dedate į dėklą, įsitikinkite, kad įrenginys tvirtai įdėtas į dėklą, kad į įrenginį ir laikiklį visiškai įstatyti laidai ir kad fiksatorius tvirtai uždarytas. Kai fiksatorius sumontuojamas tinkamai, turi pasigirsti trakstelėjimas. Jei laidai įstatyti ne iki galo ir įrenginys įtaisytas netvirtai, gali nutrūkti maitinimas ar įrenginys gali nustoti veikti. Nepritvirtintas įrenginys taip pat gali iškristi iš dėklo ir sugesti.

Įrenginio mygtukai

	Palaikius įjungiamas ir išjungiamas įrenginys. Greitai paspaudus ir atleidus atidaromas nuorodų meniu – foninis apšvietimas, spalvų režimas ir sonaro ryšys. Spaudžiant kelis kartus keičiasi ryškumo lygiai.
	Atitolinamas jūrlapis arba rodinys.
	Priartinamas jūrlapis arba rodinys.
	Slenkama, paryškinamos parinktys ir perkeliamas žymeklis.
SELECT	Patvirtinami pranešimai ir pasirenkamos parinktys.
BACK	Grįžtama į ankstesnį ekraną.
MARK	Esama vieta išsaugoma kaip kelio taškas.
HOME	Grįžtama į pradžios ekraną. Palaikius padaroma ekrano nuotrauka.
MENU	Atidaromas puslapio parinkčių meniu (jei taikoma). Uždaromas meniu (jei taikoma). Palaikius padaroma ekrano nuotrauka.

ECHOMAP Plus 60 jungties vaizdas



POWER	Galia ir duomenų bendrinimas ¹
N2K	NMEA 2000® tinklas
XDCR	4 adatėlių keitiklis

PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte metalo korozijos, nenaudojamas jungtis uždenkite apsauginiais dangteliais.

¹ Jei neįjungiate NMEA® 0183 įrenginių ar kitų kartploterių norėdami bendrinti duomenis, nepaisykite mėlynos ir rudos spalvos laidų.

ECHOMAP Plus 70/90 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.
	Paspaudus kelis kartus slenkama per ryškumo lygius.
1 2 3 4	Palaikius spartusis klavišas priskiriamas aktyviam ekranui. Paspaudus atidaromas priskirtas ekranas.

ECHOMAP Plus 70/90 jungties vaizdas



POWER	Maitinimas ir NMEA 0183 įrenginiai
NMEA 2000	NMEA 2000 tinklas
SONAR	12 adatėlių keitiklis
PANOPTIX	Panoptix™ LiveScope™ sonaras arba „Garmin® Marine“ tinklas, kuriuo galima bendrinti sonaro, jūrlapių ir naudotojo duomenis

PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte metalo korozijos, nenaudojamas jungtis uždenkite apsauginiais dangteliais.

Kad veikimas būtų optimalus ir išvengtumėte korozijos, iki galo įkiškite kabelio jungtį į prievadą ir priveržkite pasukdami fiksavimo žiedą pagal laikrodžio rodyklę. Jei padalytasis fiksavimo žiedas neuždėtas, reikia jį uždėti.

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**.

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

Patarimai ir spartieji klavišai

- Jei norite įjungti kartploterį, paspauskite .
- Bet kokiame ekrane kelis kartus paspauskite  ir galėsite slinkti per ryškumo lygius. Tai gali būti naudinga, kai ryškumas toks mažas, kad ekrano nesimato.
- Palaikykite mygtuką su skaičiaus ženklu, kad sukurtumėte spartųjį klavišą, įjungiantį ekraną.
- Bet kuriame ekrane pasirinkite **HOME**, kad grįžtumėte į pradžios ekraną.
- Pasirinkite **MENU**, kad atidarytumėte papildomus ekrano nustatymus.
- Pasirinkite **MENU**, kad baigę uždarytumėte MENIU.
- Paspauskite , kad atidarytumėte papildomas parinktis, pvz., foninio apšvietimo reguliavimą ir jutiklinio ekrano užrakinimą.
- Jei norite išjungti kartploterį, paspauskite  ir pasirinkite **Maitinimas > Išjungti įrenginį** arba palaikykite , kol užsipildys juosta **Išjungti įrenginį**.
- Jei kartploteryje norite įjungti budėjimo režimą, paspauskite  ir pasirinkite **Maitinimas > Miego rež. įreng.**

Vadovų radimas žiniatinklyje

Garmin svetainėje galite rasti naujausių naudotojo vadovų ir jų vertimų.

1 Apsilankykite garmin.com/manuals/echomapplus60-70-90.

2 Pasirinkite *Naudotojo vadovą*.

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

Atminties kortelių įdėjimas

Su kartploteriu galite naudoti pasirinktines atminties korteles. Naudodami žemėlapių korteles galite peržiūrėti didelės skyros palydovo vaizdus ir uostų, prieplaukų ir kitų lankytinų vietų aeronuotraukas. Tuščias atminties korteles galite naudoti, kad įrašytumėte „Garmin Quickdraw™ Contours“ žemėlapius, sonaro duomenis (su tinkamu keitikliu), perkeliamus duomenis, pvz., į kitą suderinamą kartploterį ar kompiuterį perkeliamus kelio taškus ir maršrutus, taip pat naudodamiesi programa ActiveCaptain®.

Šiame įrenginyje palaikoma iki 32 GB, 4 arba aukštesnės spartos klasės microSD atminties kortelė ir jos formatavimas FAT32. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 spartos klasės atminties kortelę.

1 Kartploterio priekyje atidarykite prieigos plokštę ar sklendę ①.



2 Įdėkite atminties kortelę ②.

3 Spauskite kortelę, kol ji užsifiksuos.

4 Nuvalykite ir nusausinkite tarpiklį ir sklendę.

PRANEŠIMAS

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

5 Uždarykite sklendę.

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 **Nustatymai > Sistema > Palydovinis padėties nustatymas**.

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

Daugiau informacijos apie GPS žr. garmin.com/aboutGPS. Jei reikia pagalbos gaunant palydovų signalus, žr. (*Mano įrenginys neužfiksuoja GPS signalų*, 111 psl.).

GPS šaltinio pasirinkimas

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

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Sistema > Palydovinis padėties nustatymas > Šaltinis**.
- 2 Pasirinkite GPS duomenų šaltinį.

Kartploterio tinkinimas

Pradžios ekrano tinkinimas

Pradžios ekrane galite pridėti elementų ir juos perkelti į kitą vietą.

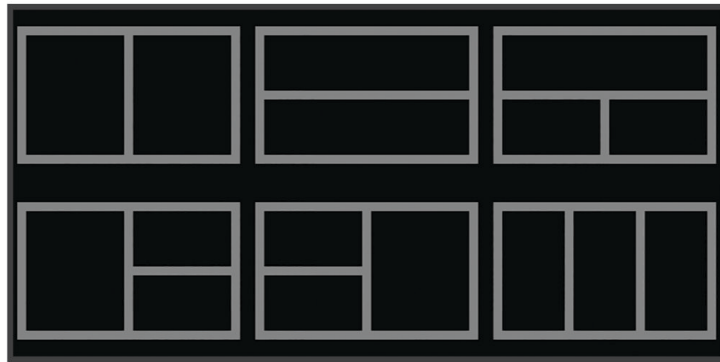
- 1 Pradžios ekrane pasirinkite **Tinkinti namų vietą**.
- 2 Pasirinkite nustatymą:
 - Jei norite perkelti elementą į kitą vietą, pasirinkite **Pertvarkyti**, pasirinkite norimą perkelti elementą ir naują vietą.
 - Jei prie pradžios ekrano norite pridėti elementą, pasirinkite **Pridėti** ir naują elementą.
 - Jei iš pradžios ekrano norite pašalinti pridėtą elementą, pasirinkite **Šalinti** ir pasirinkite elementą.
 - Jei norite pakeisti pradžios ekrano foninį vaizdą, pasirinkite **Fonas** ir pasirinkite vaizdą.

Puslapių tinkinimas

Naujo sujungto puslapio kūrimas naudojant ECHOMAP Plus 70/90

Galite sukurti tinkintą sujungtą puslapį, atitinkantį jūsų poreikius.

- 1 Pasirinkite **Deriniai > Pritaikykite > Pridėti**.
- 2 Pasirinkite išdėstymą.

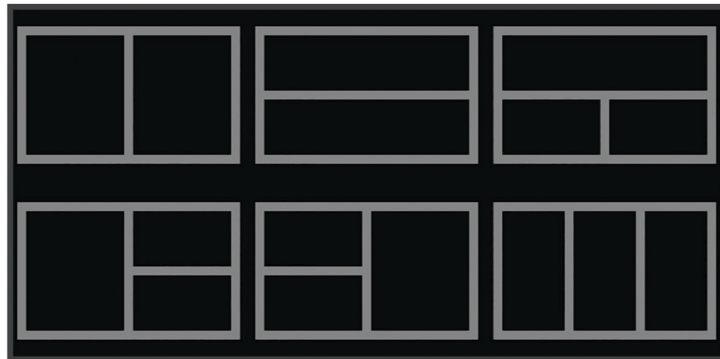


- 3 Pasirinkite zoną.
- 4 Zonai parinkite funkciją.
- 5 Pakartokite šiuos veiksmus kiekvienai puslapio zonai.
- 6 Jei norite pakeisti zonų dydį, vilkite rodykles.
- 7 Jei norite pertvarkyti zoną, palaikykite ją.
- 8 Jei norite pasirinkti naujų duomenų, palaikykite duomenų laukelį.
- 9 Baigę tinkinti puslapį pasirinkite **Baig..**
- 10 Įveskite puslapio pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**

Naujo sujungto puslapio kūrimas naudojant ECHOMAP Plus 60

Galite sukurti tinkintą sujungtą puslapį, atitinkantį jūsų poreikius.

- 1 Pasirinkite **Deriniai** > **Pritaikykite** > **Pridėti**.
- 2 Pasirinkite išdėstymą.



- 3 Pasirinkite zoną.
- 4 Zonai parinkite funkciją.
- 5 Pakartokite šiuos veiksmus kiekvienai puslapio zonai.
- 6 Pasirinkite **Duomenys** ir tinkinkite rodomus duomenis.
- 7 Pasirinkite **Kitas**, kai baigsite tinkinti puslapį.
- 8 Įveskite puslapio pavadinimą ir pasirinkite **Baig..**
- 9 Lango dydį keiskite rodyklėmis.
- 10 Pasirinkite **BACK**, jei norite išeiti.

Naujo sujungto puslapio kūrimas naudojant ECHOMAP Plus 40

Galite sukurti tinkintą sujungtą puslapį, atitinkantį jūsų poreikius.

- 1 Pasirinkite **Deriniai** > **Pritaikykite** > **Pridėti**.
- 2 Pasirinkite pirmąją funkciją.
- 3 Pasirinkite antrąją funkciją.
- 4 Pasirinkite **Skirtingi**, kad pasirinktumėte padalyto ekrano kryptį (pasirinktinis nustatymas).
- 5 Pasirinkite **Kitas**.
- 6 Įveskite puslapio pavadinimą.
PATARIMAS: pasirinkite SELECT, kad pasirinktumėte raidę.
- 7 Lango dydį keiskite rodyklėmis.
- 8 Vietą pradžios ekrane pasirinkite rodyklėmis.
- 9 Jei norite išeiti, pasirinkite **BACK**.

Duomenų perdangų tinkinimas

Galite tinkinti duomenis ekrane rodomose duomenų perdangose.



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

Laivo tipo nustatymas

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

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Mano laivas > Laivo tipas**.
- 2 Pasirinkite parinktį.

Foninio apšvietimo koregavimas

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Sistema > Ekranas > 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 **Nustatymai > Sistema > Ekranas > Spalvų tipas**.

PATARIMAS: jei norite pasiekti spalvos nustatymus iš bet kokio ekrano, pasirinkite  > **Ekranas > Spalvų tipas**.
- 2 Pasirinkite nustatymą.

Foninio vaizdo keitimas

1 Pradžios ekrane pasirinkite **MENU > Fonas**.

PATARIMAS: ši nustatymą taip pat galite pakoreguoti nuėję į **Nustatymai > Sistema > Ekranas > Fonas**.

2 Pasirinkite vaizdą.

Programa ActiveCaptain

ĮSPĖJIMAS

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

PRANEŠIMAS

ECHOMAP Plus 60/70/90 modeliai suderinami su programa ActiveCaptain. ECHOMAP Plus 40 modeliai NESUDERINAMI su programa ActiveCaptain.

PASTABA: programos funkcijos skiriasi priklausomai nuo kartploterio modelio.

Naudodami mobilųjį įrenginį su 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.

Kai prijungsite, programa galės perduoti išmaniuosius pranešimus, pvz., skambučius ir žinutes, į kartploterio ekraną.

Galite prisijungti prie ActiveCaptain bendruomenės ir gauti naujausios informacijos apie prieplaukas ir kitas laivybai svarbias vietas. ECHOMAP Plus 70/90 modeliai suderinami su ActiveCaptain bendruomenės funkcijomis. ECHOMAP Plus 40/60 modeliai nesuderinami su ActiveCaptain bendruomenės funkcijomis.

ActiveCaptain vaidmenys

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

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

Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia

Galite prijungti mobilųjį įrenginį prie ECHOMAP Plus įrenginio naudodami programą ActiveCaptain. Programa suteikia galimybę greitai ir lengvai atlikti veiksmus su ECHOMAP Plus įrenginiu, pavyzdžiui, bendrinti duomenis, registruoti, atnaujinti įrenginio programinę įrangą ir gauti mobiliojo įrenginio pranešimus.

- 1 Įdėkite atminties kortelę į vieną iš ECHOMAP Plus įrenginio kortelių lizdų ([Atminties kortelių įdėjimas, 7 psl.](#)). Kiekvieną kartą, kai norite naudoti ActiveCaptain funkciją, įsitikinkite, kad įdėta kortelė.
- 2 Pasirinkite **ActiveCaptain > Sukurti „ActiveCaptain“ atminties 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, 105 psl.](#)). Suformatavę kortelę programai ActiveCaptain, galėsite perkelti naudotojo duomenis atgal į kortelę ([Naudotojo duomenų kopijavimas į atminties kortelę, 105 psl.](#)).

- 3 Puslapyje **ActiveCaptain** pasirinkite **„Wi-Fi“ tinklas > Wi-Fi > Įjungta**.
- 4 Įveskite šio tinklo pavadinimą ir slaptažodį.
- 5 Iš programų parduotuvės mobiliajame įrenginyje įdiekite ir atidarykite ActiveCaptain programą.
- 6 Laikykitės mobilųjį įrenginį ne didesniu kaip 32 m (105 pėd.) atstumu nuo ECHOMAP Plus įrenginio.
- 7 Mobiliojo įrenginio nustatymuose atidarykite Wi-Fi® ryšių puslapį ir prisijunkite prie Garmin įrenginio naudodami įvestą pavadinimą ir slaptažodį.

Išmaniųjų pranešimų įgalinimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

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

Kad ECHOMAP Plus įrenginys gautų pranešimus, jį turite prijungti prie mobiliojo įrenginio ir ActiveCaptain taikomosios programos.

- 1 Įrenginyje ECHOMAP Plus pasirinkite **ActiveCaptain > Išmanieji pranešimai > Įgalinti pranešimus**.
- 2 Mobiliojo įrenginio nustatymuose įjunkite Bluetooth® technologiją.
- 3 Įrenginius padėkite 10 m (33 pėd.) atstumu vieną nuo kito.
- 4 Mobiliajame įrenginyje esančioje programoje ActiveCaptain pasirinkite **Išmanieji pranešimai > Susieti su kartploteriu**.
- 5 Jei norite susieti programą su ECHOMAP Plus įrenginiu, vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.
- 6 Gavę raginimą, mobiliajame įrenginyje įveskite raktą.
- 7 Jei reikia, gaunamus pranešimus pakoreguokite mobiliojo įrenginio nustatymuose.

Pranešimų gavimas

ĮSPĖJIMAS

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

Kad jūsų ECHOMAP Plus įrenginys galėtų gauti pranešimus, reikia prijungti jį prie mobiliojo įrenginio ir įjungti funkciją Išmanieji pranešimai.

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

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

- Jei norite atsilipti į skambutį telefone, pasirinkite **Atsilipti**.

PATARIMAS: turėkite telefoną šalia. Į telefono skambutį atsiliepiama mobiliajame telefone, o ne kartploteryje.

- Jei nenorite atsilipti į skambutį, pasirinkite **Atmesti**.
- Jei norite perskaityti visą žinutę, pasirinkite **Peržiūrėti**.
- Jei norite atmesti iššokantįjį pranešimą, pasirinkite **Gera** arba palaukite, kol pranešimas bus uždarytas automatiškai.
- Jei norite pašalinti pranešimą iš kartploterio ir mobiliojo įrenginio, pasirinkite **Išvalyti**.

Pranešimų tvarkymas

ĮSPĖJIMAS

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

Norint tvarkyti pranešimus, reikia įjungti funkciją Išmanieji pranešimai.

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

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

Rodomas pranešimų sąrašas.

- 2 Pasirinkite pranešimą.

- 3 Pasirinkite parinktį:

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

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

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

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

Pranešimų privatumo užtikrinimas

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

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

- 2 Pasirinkite parinktį:

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

Programinės įrangos naujinimas naudojant ActiveCaptain programą

Jei įrenginyje yra Wi-Fi technologija, galite naudoti ActiveCaptain programą, kad atsisiųstumėte ir įdiegtumėte paskutinius įrenginio programinės įrangos naujinius.

PRANEŠIMAS

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

Diegimas gali užtrukti keletą minučių.

- 1 Mobilųjį įrenginį prijunkite prie ECHOMAP Plus įrenginio (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 12 psl.*).
- 2 Jei galimas programinės įrangos naujinimas ir mobiliajame įrenginyje turite interneto prieigą, pasirinkite **Programinės įrangos naujiniai > Atsisiųsti**.
Programa ActiveCaptain naujinimą atsiunčia į mobilųjį įrenginį. Kai programą vėl prijungsite prie ECHOMAP Plus įrenginio, naujinimas bus perkeltas į įrenginį. Baigus perkėlimą būsite paraginti įdiegti naujinimą.
- 3 Kai gausite ECHOMAP Plus įrenginio raginimą, pasirinkite naujinimo diegimą.
 - Jei programinę įrangą norite atnaujinti iš karto, pasirinkite **Gerai**.
 - Jei norite naujinimą atidėti, pasirinkite **Atšaukti**. Kai būsite pasiruošę įdiegti naujinimą, pasirinkite **ActiveCaptain > Progr. įrang. naujiniai > Įdiegti dabar**.

Jūrlapių naujinimas naudojant ActiveCaptain

PASTABA: norint naujinti jūrlapius, reikia juos užregistruoti (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 12 psl.*).

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

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

Jei atsisiunčiate visą jūrlapį, naudodamiesi programa Garmin Express™ galite atsisiųsti žemėlapij į atminties kortelę (*Jūrlapių naujinimas naudojantis programa Garmin Express, 109 psl.*). Programa Garmin Express atsiunčia didelius jūrlapius greičiau nei programa ActiveCaptain.

PRANEŠIMAS

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

- 1 Suaktyvinę interneto ryšį mobiliajame įrenginyje, pasirinkite **Jūrlapis >  > Atsisiųsti jūrlapius**.
- 2 Pasirinkite zoną, kurią norėtumėte atsisiųsti.
- 3 Pasirinkite **Atsisiųsti**.
- 4 Jei reikia, pasirinkite žemėlapij, kurį naujinsite.
Programa ActiveCaptain atsiunčia naujinį į mobilųjį įrenginį. Kai vėl prijungsite programą prie ECHOMAP Plus įrenginio, naujinys bus perkeltas į tą įrenginį. Baigus perkėlimą atnaujintus žemėlapius bus galima naudoti.

Jūrlapiai ir jūrlapių 3D rodiniai

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

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

Jūrlapius ir jūrlapių 3D rodinis galite pasiekti pasirinkę Jūrlapiai.

Navigacijos 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.

Mariner's Eye 3D: 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.

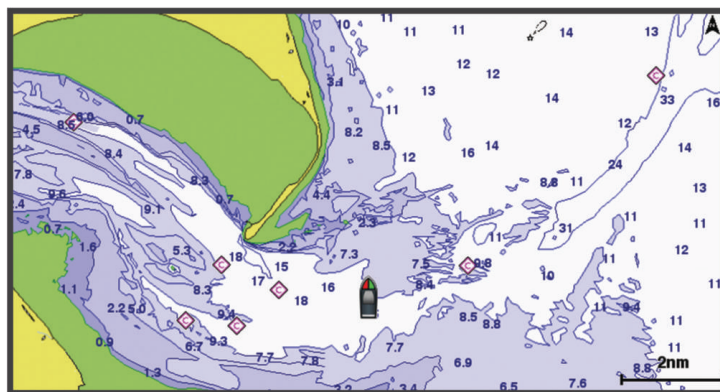
Reljefo atspalviai: ežerų ir pakrantės vandenų aukščio virš jūros lygio atspalviai rodomi didele skiriamąja geba. Tai gali būti naudinga žvejojant ir nardant.

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

Navigacijos ir žvejybos jūrlapiai

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

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



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

Jūrlapio vaizdo priartinimas ir nutolinimas

Mastelio lygį nurodo jūrlapio apačioje pateiktas skalės skaičius. Juosta po skalės skaičiumi reiškia tą atstumą jūrlapyje.

- Jei norite tolinti, pasirinkite .
- Jei norite priartinti, pasirinkite .

Perėjimas į panoraminį vaizdą jūrlapyje naudojant mygtukus

Galite jūrlapį paslinkti taip, kad vaizdas būtų rodomas iš kitos vietos nei esama vieta.

- 1 Jūrlapyje naudokite rodyklių mygtukus.
- 2 Jei norite išeiti iš panoraminio vaizdo ir grąžinti esamos vietos ekraną, pasirinkite **BACK**.
PASTABA: jei panoraminį vaizdą norite įjungti jungtiniame ekrane, pasirinkite **SELECT**.

Žemėlapių elemento pasirinkimas naudojant įrenginio mygtukus

- 1 Jei norite perkelti žymeklį, jūrlapio arba 3D jūrlapio rodinyje pasirinkite , ,  arba .
- 2 Pasirinkite **SELECT**.

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.

Atstumo matavimas jūrlapyje

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

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 .

Kelio taško kūrimas žūrlapyje

- 1 Jūrlapio arba 3D jūrlapio rodinyje pasirinkite vietą arba objektą.
Jūrlapio dešinėje rodomas parinkčių sąrašas. Rodomos parinktys priklauso nuo pasirinktos vietos ar objekto.
- 2 Pasirinkite **Sukurti kelio tašką**.

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 nustatymą:
 - 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 **Automatinė nuoroda**.
- 4 Peržiūrėkite kursą, kurį nurodo rausva linija.

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

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

Vietos ir objekto informacijos peržiūra žūrlapyje

Navigacijos arba žvejybos jūrlapyje galite peržiūrėti informaciją apie vietą ar objektą.

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

- 1 Navigacijos arba žvejybos jūrlapyje pasirinkite vietą arba objektą.
Jūrlapio dešinėje rodomas parinkčių sąrašas. Rodomos parinktys priklauso nuo pasirinktos vietos ar objekto.
- 2 Pasirinkite parinktį:
 - Jei norite naviguoti į norimą vietą, pasirinkite **Naviguoti į**.
 - Jei ties žymeklio vieta norite pažymėti kelio tašką, pasirinkite **Sukurti kelio tašką**.
 - Jei norite peržiūrėti objekto atstumą nuo jūsų esamos vietos, ir jo judėjimo kryptį, pasirinkite **Matuoti atstumą**.
Atstumas ir kryptis rodomi ekrane. Pasirinkite **SELECT**, jei atstumą norite matuoti nuo kitos vietos nei jūsų esama vieta.
 - Jei norite peržiūrėti potvynių, srovių, dangaus, jūrlapio ar vietos paslaugų informaciją, pasirinkite **Informacija**.

Pagalbinių navigacijos įrenginių informacijos peržiūra

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

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

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

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

Krypties linija ir kampo žymekliai

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

Krypties linijos ir kampo žymeklių nustatymas

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

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

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

- 1 Jūrlapyje pasirinkite **MENU > 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 **Laikas > Laikas** ir įveskite laiką, reikalingą norint apskaičiuoti atstumą, kurį laivas nuplauks per nurodytą laiką esamu greičiu.

Kampo žymeklių įjungimas

Žemėlapyje šalia krypties linijos galite pridėti kampo žymeklių. Kampo žymekliai gali būti naudingi užmetant meškerę ar tinklus.

- 1 Nustatykite krypties liniją ([Krypties linijos ir kampo žymeklių nustatymas, 18 psl.](#)).
- 2 Pasirinkite **Kampo žymos**.

Mokami jūrlapiai

ĪSPĒJIMAS

Visos kartploteryje rodomos maršrutu ir navigācijas līnijas ir tikai orientācīnas ar pateikto siekiant nūstatyti tinkamus kanalus, jos nēra skirtos laikytis tiksliai. Visada vadovauktēs navigācijas iřrenginių parodymais ir vandens sąlygomis, kad išvengtūmēte seklumų ir pavojų, dėl kurių gali būti padaryta žala laivui, gali būti sužeisti ar žūti žmonės.

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

PASTABA: kai kuriuose modeliuose kai kurie jūrlapiai nepalaikomi.

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

„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, giliose vandenyse.

Didelės skyros palydoviniai vaizdai: didelės skyros palydoviniai vaizdai – navigacijos jūrlapyje pateikiami realistiški sausumos ir vandens plotų vaizdai (*Palydovo vaizdų rodymas navigacijos jūrlapyje, 20 psl.*).

Aeronuotraukos: parodomas prieplaukų ir kitų navigacijai svarbių vietų aeronuotraukos, padedančios vizualizuoti aplinką (*Orientyrų aeronuotrukų peržiūra, 21 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.

Potvynių stebėjimo stoties informacijos peržiūra

ĪSPĒJIMAS

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 (*Jūrlapio sluoksnių nustatymai*, 26 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 **MENU > Sluoksniai > Jūrlapis > Potvyniai, atoslg. ir srovės**.
- 2 Jei jūrlapyje norite rodyti animuotus potvynių ir atoslūgių stebėjimo stočių ir srovių krypties indikatorius, pasirinkite **Animuota**.

Palydovo vaizdų rodymas navigacijos jūrlapyje

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

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

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

- 1 Navigacijos jūrlapyje pasirinkite **MENU > 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 **Mišrus 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, 26 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

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 prieplaukimo vieta, laikas iki artimiausio prieplaukimo.

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

AIS objektų simboliai

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

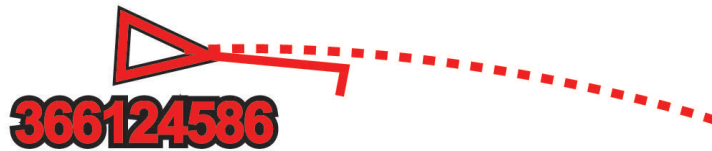
PASTABA: laivai, stebimi naudojant funkciją „Blue Force Tracking“, nurodomi mėlyna ir žalia spalvomis, nepaisant jų statuso.

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 strėlė. Strėlės 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 laivo kaip objekto suaktyvinimas

- 1 Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **MENU > Sluoksniai > Kiti laivai > AIS > AIS sąrašas**.
- 2 Sąrašė pasirinkite laivą.
- 3 Pasirinkite **Aktyvinti objektą**.

AIS grėsmių sąrašo peržiūra

Jūrlapio arba trimačio jūrlapio rodinyje pasirinkite **MENU > Sluoksniai > Kiti laivai > AIS > AIS sąrašas**.

Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas

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 (*Sistemas nustatymai, 95 psl.*). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

Kad galėtumėte nustatyti susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalą, turite turėti suderinamą kartploterį, kuris turi būti prijungtas prie AIS įrenginio.

Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalas naudojamas tik su AIS sistema. Siekiant išvengti susidūrimų naudojama saugos zonos funkcija, kuri gali būti tinkinama.

1 Pasirinkite **Nustatymai > Pavojaus signalai > AIS > AIS pavojaus signalas > Įjungta**.

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

2 Pasirinkite **Diapazonas**.

3 Pasirinkite saugos zonos spindulio aplink jūsų laivą ilgį.

4 Pasirinkite **Laikas iki**.

5 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 parinktį 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 **MENU > Sluoksniai > Jūrlapis > „Navaid“ > ATON**. Jei jūrlapyje pasirinksite ATON, galite peržiūrėti daugiau informacijos.

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

AIS nelaimės signalai

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

Navigavimas į nelaimės signalo vietą

Kai gaunate nelaimės signalą, rodomas nelaimės signalo įspėjimas.

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

AIS nelaimės signalo įrenginio objektų simboliai

Simbolis	Aprašas
	AIS nelaimės signalo įrenginio ryšys. Pasirinkite, jei norite matyti daugiau informacijos apie ryšį ir pradėti naviguoti.
	Ryšys dingio.
	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 **Nustatymai > 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 **Nustatymai > Kiti laivai > AIS > Išjungta**.

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

Jūrlapių meniu

PASTABA: kai kuriuose jūrlapio rodinuose tam tikri nustatymai nepasiekiami. Norint naudoti kai kurias parinktis, reikia „premium“ žemėlapių ar susijusių priedų.

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

Šie nustatymai taikomi jūrlapių rodinams, išskyrus „Fish Eye 3D“ („*Fish Eye 3D*“ nustatymai, 29 psl.).

Jūrlapyje pasirinkite MENU.

Sluoksniai: reguliuojamas įvairių elementų vaizdas jūrlapiuose (*Jūrlapio sluoksniai*, 26 psl.).

Kelio taškai ir trasos: reguliuojamas kelio taškų ir pėdsakų rodymas (*Naudotojo duomenų sluoksnių nustatymas*, 27 psl.).

Quickdraw Contours: įjungiamas dugno kontūrų braižymas ir leidžiama kurti žvejybos jūrlapio etiketes („*Garmin Quickdraw Contours*“ žemėlapių kūrimas, 30 psl.).

Jūrlapio sąranka: reguliuojama jūrlapio orientacija ir detalumo lygis, taip pat duomenų rodymas ekrane.

Redaguoti perdangas: koreguojami ekrane rodomi duomenys (*Duomenų perdangų tinkinimas*, 10 psl.).

Jūrlapio sluoksniai

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

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

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

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

Jūrlapis: rodomi ir slepiami su jūrlapiu susiję elementai (*Jūrlapio sluoksnių nustatymai, 26 psl.*).

Mano laivas: rodomi ir slepiami su laivu susiję elementai (*Laivo sluoksnių nustatymai, 26 psl.*).

Naudotojo duomenys: rodomi ir slepiami naudotojo duomenys, pvz., kelio taškai, ribos ir pėdsakai, ir atidaromi naudotojo duomenų sąrašai (*Naudotojo duomenų sluoksnių nustatymas, 27 psl.*).

Kiti laivai: koreguojamas kitų laivų rodymo būdas (*Kitų laivų sluoksnių nustatymai, 28 psl.*).

Vanduo: rodomi ir slepiami gylio elementai (*Vandens sluoksnių nustatymai, 28 psl.*).

Quickdraw Contours: rodomi ir slepiami „Garmin Quickdraw Contours“ duomenys (*„Garmin Quickdraw Contours“ nustatymai, 33 psl.*).

Jūrlapio sluoksnių nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite **MENU > 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, 20 psl.*).

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

Potvyniai, atoslg. ir srovės: jūrlapyje rodomi srovių ir potvynių stebėjimo stočių indikatoriai 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 (*Vandens sluoksnių nustatymai, 28 psl.*).

Apribotos zonos: jūrlapyje rodoma apribotų zonų informacija.

Nuotraukos taškai: rodomos kameros piktogramos, kurios reiškia aeronuotrauką (*Orientyrų aeronuotraukų peržiūra, 21 psl.*).

Laivo sluoksnių nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite **MENU > 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, 18 psl.*).

Nustatyti kursai: koreguojamos kurso linijos buriavimo režimu (*Kurso linijų nustatymas, 27 psl.*).

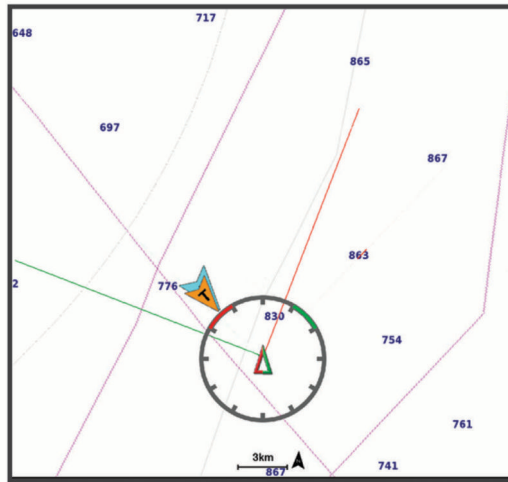
Rožinė: leidžiama jūrlapyje rodyti rožės tipo grafikus. Vėjų rožės grafiškai rodo prijungto vėjo jutiklio pateiktą vėjo kampą ar kryptį. Kompasso rožė rodo kompasso kryptį atsižvelgiant į laivo kryptį.

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, 10 psl.*) navigacijos jūrlapyje galite matyti kurso linijas. Kurso linijos gali būti labai naudingos lenktynėse.



Navigacijos jūrlapyje pasirinkite **MENU > Sluoksniai > Mano laivas > Nustatyti kursai**.

Žyma: nustatoma, kaip kurso linijos rodomos jūrlapyje.

Laivas: nustatoma, kaip laivas rodomas jūrlapyje.

Ilgis: nustatomas kurso linijų ilgis.

Ekranas: nustatoma, kaip kurso linijos ir laivas rodomi jūrlapyje.

Sąranka > Buriavimo kampas: 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.

Sąranka > Priešvėjinis kampas: galima nustatyti kurso liniją pagal priešvėjinį buriavimo kampą.

Sąranka > Pavėjinis kampas: galima nustatyti kurso liniją pagal pavėjinį buriavimo kampą.

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

Sąranka > Filtruoti laiko konstantą: 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 **MENU > Sluoksniai > Naudotojo duomenys**.

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

Ribas: rodomos ribos jūrlapyje ir atidaromas kelio taškų sąrašas.

Trasos: rodomi pėdsakai jūrlapyje.

Kitų laivų sluoksnių nustatymai

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

Jūrlapyje pasirinkite **MENU > 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.

Suprojektuota kryptis: nustatomas suprojektuotos krypties laikas laivams, kuriuose suaktyvinta AIS.

AIS pavojaus signalas: nustatomas susidūrimo saugos zonoje pavojaus signalas (*Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas, 23 psl.*).

Vandens sluoksnių nustatymai

Jūrlapyje pasirinkite **MENU > 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 parinktimis reikia mokamų žemėlapių arba prijungtų priedų.

Gylio atspalviai: nurodomas viršutinis ir apatinis gylis (diapazoną nurodo viduryje esantis atspalvis) (*Gylio diapazono atspalviai, 29 psl.*).

Seklumos atspalviai: nustatomi atspalviai nuo pakrantės iki nurodyto gylio.

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

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

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

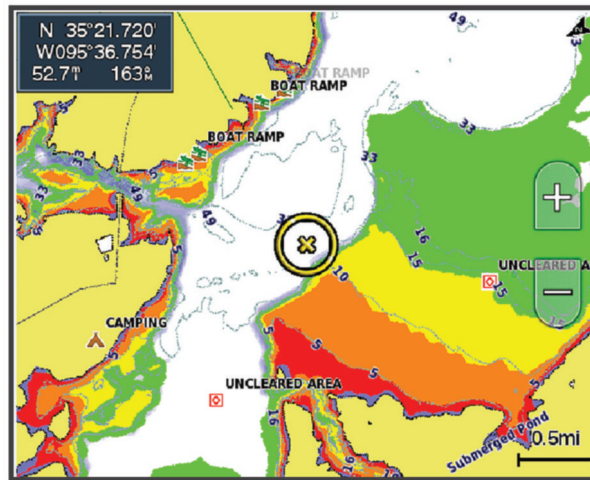
Sonaro vaizdai: rodomi sonaro vaizdai, kuriuose išsamiau pateikiamas dugno tankis. Ši funkcija galima tik naudojant kai kuriuos mokamus žemėlapius.

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

Gylio diapazono atspalviai

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

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



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

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

„Fish Eye 3D“ nustatymai

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

„Fish Eye 3D“ jūrlapio rodinyje pasirinkite MENU.

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 žemėlapi, grąžinkite jį pardavėjui.

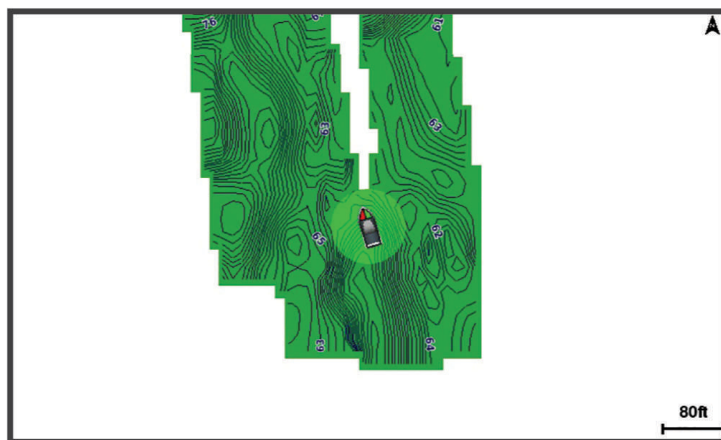
„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių kūrimo funkcija naudotojams leidžia generuoti žemėlapius. Garmin neteikia jokių garantijų dėl trečiųjų šalių sugeneruotų žemėlapių tikslumo, patikimumo, išsamumo ar savalaikiškumo. Už bet 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 mažesnę nei 16 km/val. (10 myl./val.) greitį. Geltonas apskritimas reiškia tinkamą gylį ir GPS padėtį bei 16–32 km/val. (10–20 myl./val.) greitį. Raudonas apskritimas reiškia netinkamą gylį ar GPS padėtį bei didesnę nei 32 km/val. (20 myl./val.) greitį.

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

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

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

Vandens telkinio žemėlapių kūrimas naudojant funkciją „Garmin Quickdraw Contours“

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

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

Etiketės pridėjimas prie „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių

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

- 1 Navigacijos jūrlapyje pasirinkite vietą.
- 2 Pasirinkite **Pridėti „Quickdraw“ etiketę**.
- 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.

Jei įrenginyje yra Wi-Fi technologija, galite prisijungti prie ActiveCaptain bendruomenės naudodami Garmin Quickdraw programą (*Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant ActiveCaptain, 31 psl.*).

Jei įrenginyje nėra Wi-Fi technologijos, galite prisijungti prie Garmin Connect™ bendruomenės naudodami Garmin Quickdraw svetainę (*Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant Garmin Connect, 31 psl.*).

Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant ActiveCaptain

1 Mobiliajame įrenginyje atidarykite ActiveCaptain programą ir prijunkite prie ECHOMAP Plus įrenginio (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 12 psl.*).

2 Programoje pasirinkite **„Quickdraw“ bendruomenė**.

Iš bendruomenės narių galite atsisiųsti kontūrų (*Kaip atsisiųsti Garmin Quickdraw bendruomenės žemėlapius naudojant ActiveCaptain, 31 psl.*) ir bendrinti savo sukurtus kontūrus („Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių bendrinimas su Garmin Quickdraw bendruomene naudojant ActiveCaptain, 31 psl.).

Kaip atsisiųsti Garmin Quickdraw bendruomenės žemėlapius naudojant ActiveCaptain

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

1 Mobiliajame įrenginyje, programoje ActiveCaptain pasirinkite **„Quickdraw“ bendruomenė > Ieškoti kontūrų**.

2 Naudodami žemėlapių ir paieškos funkcijas raskite zoną, kurią norite atsisiųsti.

Raudoni taškai reiškia atitinkamos zonos bendrintus „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapius.

3 Pasirinkite **Pasirinkti atsisiunčiamą regioną**.

4 Vilkite langą, kad pasirinktumėte norimą atsisiųsti zoną.

5 Vilkite kampus, kad pakeistumėte norimą atsisiųsti zoną.

6 Pasirinkite **Atsisiųsti sritį**.

Kai kitą kartą programą ActiveCaptain prijungsite prie ECHOMAP Plus 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 bendrinatė kontūrinį žemėlapių, 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 Plus įrenginio, kontūriniai žemėlapiai bus automatiškai persiųsti bendruomenei.

Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant Garmin Connect

1 Eikite į connect.garmin.com.

2 Pasirinkite **Pradžia > „Quickdraw“ bendruomenė > Pradžia**.

3 Jei neturite Garmin Connect paskyros, ją sukurkite.

4 Prisijunkite prie Garmin Connect paskyros.

5 Pasirinkite **Skydeliai > Jūrinis** ir atidarykite Garmin Quickdraw valdiklį.

PATARIMAS: įsitikinkite, kad kompiuteryje įdėta atminties kortelė, kad galėtumėte bendrinti „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapius.

„Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapių bendrinimas su Garmin Quickdraw bendruomene naudojant Garmin Connect

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

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

- 1 Atminties kortelę įdėkite į kortelių lizdą (*Atminties kortelių įdėjimas, 7 psl.*).
- 2 Į kompiuterį įstatykite atminties kortelę.
- 3 Prisijunkite prie Garmin Quickdraw bendruomenės (*Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant Garmin Connect, 31 psl.*).
- 4 Pasirinkite **Bendrinti kontūrus**.
- 5 Atminties kortelėje raskite ir pasirinkite Garmin aplanką.
- 6 Atidarykite Quickdraw aplanką ir pasirinkite failą ContoursLog.svy.

Įkėlę failą pašalinkite failą ContoursLog.svy iš atminties kortelės, kad ateityje įkeldami išvengtumėte problemų. Duomenys nebus prarasti.

Kaip atsisiųsti Garmin Quickdraw bendruomenės žemėlapius naudojant Garmin Connect

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

Jeį įrenginyje nėra Wi-Fi technologijos, galite prisijungti prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudodami Garmin Connect svetainę.

Jeį įrenginyje yra Wi-Fi technologija, turėtumėte prisijungti prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudodami ActiveCaptain programą (*Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant ActiveCaptain, 31 psl.*).

- 1 Į kompiuterį įstatykite atminties kortelę.
- 2 Prisijunkite prie Garmin Quickdraw bendruomenės (*Prisijungimas prie Garmin Quickdraw bendruomenės naudojant Garmin Connect, 31 psl.*).
- 3 Pasirinkite **Ieškoti kontūrų**.
- 4 Naudodami žemėlapi ir paieškos funkcijas raskite zoną, kurią norite atsisiųsti.
Raudoni taškai reiškia atitinkamo regiono bendrintus „Garmin Quickdraw Contours“ žemėlapius.
- 5 Pasirinkite **Pasirinkite zoną, kurią norėtumėte atsisiųsti**.
- 6 Vilkite lango kraštus, kad pasirinktumėte norimą atsisiųsti zoną.
- 7 Pasirinkite **Pradėti atsisiuntimą**.
- 8 Failą išsaugokite atminties kortelėje.

PATARIMAS: jei nerandate failo, peržiūrėkite aplanką „Atsisiuntimai“. Naršyklė failą galėjo išsaugoti ten.

- 9 Atminties kortelę išimkite iš kompiuterio.
- 10 Atminties kortelę įdėkite į kortelių lizdą (*Atminties kortelių įdėjimas, 7 psl.*).

Kartploteris automatiškai atpažins kontūrinius žemėlapius. Žemėlapių įkėlimas į kartploterį gali trukti kelias minutes.

„Garmin Quickdraw Contours“ nustatymai

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

Jrašomas 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 vertė.

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 žemėlapių spalvomis.

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

Gylio atspalviai: nustatomi 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, 40 psl.*).

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

PASTABA: tam tikruose regionuose automatinės nuorodos siūlomos su mokamais jūrlapiais. Maršruto linijos spalva keičiasi priklausomai nuo kelių veiksmų (*Maršruto spalviniai kodai, 34 psl.*).

Pagrindiniai klausimai apie navigaciją

Klausimas	Atsakymas
Kaip padaryti, kad kartploteris nurodytų kryptį, kuria noriu plaukti (pelengą)?	Naviguokite naudodami funkciją „Vykti į“ (<i>Nustatykite tiesioginį kursą ir juo plaukite naudodami funkciją „Vykti į“, 35 psl.</i>).
Kaip padaryti, kad įrenginys iš esamos vietos į norimą vietą naviguotų tiesia linija (kad pėdsakai nesusikirstų), trumpiausiu atstumu?	Sukurkite maršrutą iš vienos atkarpos ir naviguokite juo naudodami funkciją „Vykti maršrutu į“ (<i>Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo, 38 psl.</i>).
Kaip padaryti, kad įrenginys naviguotų į vietą vengdamas jūrlapyje nurodytų kliūčių?	Sukurkite maršrutą iš kelių atkarpų ir naviguokite juo naudodami funkciją „Vykti maršrutu į“ (<i>Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo, 38 psl.</i>).
Kaip padaryti, kad įrenginys vairuotų autopilotu?	Naviguokite naudodami funkciją „Vykti maršrutu į“ (<i>Maršruto iš esamos vietos kūrimas ir navigavimas juo, 38 psl.</i>).
Ar įrenginys gali sukurti kelią?	Jei turite „premium“ žemėlapių, kurie palaiko automatinės nuorodos ir esate automatinės nuorodos zonoje, naviguokite naudodami automatinę nuorodą (<i>Kaip nustatyti ir sekti Automatinę nuoroda kelią, 40 psl.</i>).
Kaip pakeisti laivo automatinės nuorodos nustatymus?	Žr. (<i>Automatinė nuoroda, 40 psl.</i>).

Maršruto spalviniai kodai

ĮSPĖJIMAS

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

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

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

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

Rausvai raudona: numatytoji maršruto / kurso linija.

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

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

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

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

Kelionės tikslai

Kelionės tikslus galite pasirinkti naudodami įvairius žūrlapius, žūrlapių 3D rodinis ir sąrašus.

Kelionės tikslo paieška pagal pavadinimą

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

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

Kelionės tikslo pasirinkimas naudojant navigacijos žūrlapį

Navigacijos žūrlapyje pasirinkite kelionės tikslą.

Jūrų paslaugų vietų paieška

PASTABA: tam tikruose regionuose ši funkcija siūloma su mokamais žūrlapiais.

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

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija**.
- 2 Pasirinkite **Operacijos jūroje** arba **Antžeminės paslaugos**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite jūrų paslaugų kategoriją.
Kartploteryje rodomas artimiausių vietų sąrašas ir atitinkami atstumai bei kryptis.
- 4 Pasirinkite kelionės tikslą.
Pasirinkdami  arba  galite peržiūrėti daugiau informacijos arba pamatyti vietą žūrlapyje.

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, 35 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 arba žvejybos žūrlapyje pasirinkite **MENU > Stabdyti navigaciją**.

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 **MARK**.

Kelio taško kūrimas kitoje vietoje

- 1 Kai rodomas jūrlapis, pasirinkite **Navigacijos informacija > 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 **Pasirinkti padėtį**.
 - Jei kelio tašką norite įvesti naudodami atstumą ir kryptį, pasirinkite **Įvesti atstumą / kryptį** ir įveskite informaciją.

Žmogaus už borto (MOB) vietos žymėjimas

Pasirinkite **MARK > 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 **Navigacijos informacija > 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 **Pasirinkti padėtį**.

Visų kelio taškų sąrašo peržiūra

Pasirinkite parinktį:

- Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kelio taškai**.
- Kai rodomas jūrlapis arba 3D jūrlapio rodinys, pasirinkite **MENU > Kelio taškai ir trasos > Kelio taškai**.

Išsaugoto kelio taško redagavimas

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > 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 **Navigacijos informacija > 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 **Ivesti 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 **Pasirinkti padėtį**.
 - Jei norite perkelti kelio tašką naudodami dabartinę laivo padėtį, pasirinkite **Naudoti esamą poziciją**.
 - Jei norite perkelti kelio tašką naudodami nuotolį (atstumą) ir kryptį, pasirinkite **Ivesti 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 **Navigacijos informacija > Kelio taškai**.
- 2 Pasirinkite kelio tašką.
- 3 Pasirinkite **Naviguoti į**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
 - Jei norite naviguoti tiesiai į vietą, pasirinkite **Eiti į**.
 - Jei norite sukurti maršrutą į vietą, įskaitant posūkius, pasirinkite **Maršrutas į**.
 - Jei norite naudoti automatinę nuorodą, pasirinkite **Automatinė nuoroda**.

- 5 Peržiūrėkite kursą, kurį rodo rausva linija.

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

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

Kelio taško arba MOB šalinimas

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

Visų kelio taškų šalinimas

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

Maršruto kūrimas ir išsaugojimas

Prie vieno maršruto galite pridėti iki 250 posūkių.

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai > Naujas maršrutas > 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 sąrašo peržiūra

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai**.

Išsaugoto maršruto redagavimas

Galite pakeisti maršruto pavadinimą arba jo posūkius.

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai**.
- 2 Pasirinkite maršrutą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti maršrutą**.
- 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 paieška ir navigavimas pagal jį

Kad galėtumėte ieškoti maršrutų sąrašo ir pagal juos naviguoti, turite sukurti ir išsaugoti bent vieną maršrutą.

1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai**.

2 Pasirinkite maršrutą.

3 Pasirinkite **Naviguoti į**.

4 Pasirinkite nustatymą:

- 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**. 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 nurodo rausva linija.

6 Sekite rausvą liniją kiekvienoje maršruto atkarpoje vengdami sausumos, sekumos ir kitų kliūčių.

7 Jei nukrypstate nuo kurso, sekite violetinę liniją (koreguojamas kursas), kad vėl plauktumėte link kelionės tikslo, arba grįžkite atgal prie rausvos linijos (tiesus kursas).

Maršruto, lygiagretaus išsaugotam maršrutui, paieška ir navigavimas pagal jį

Kad galėtumėte ieškoti maršrutų sąrašo ir pagal juos naviguoti, turite sukurti ir išsaugoti bent vieną maršrutą.

1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai**.

2 Pasirinkite maršrutą.

3 Pasirinkite **Naviguoti į**.

4 Jei norite naviguoti lygiagrečiai maršrutui konkrečiu atstumu nuo jo, pasirinkite **Nuokrypis**.

5 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**.

6 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.

7 Peržiūrėkite kursą, kurį nurodo rausva linija.

8 Sekite rausvą liniją kiekvienoje maršruto atkarpoje vengdami sausumos, sekumos ir kitų kliūčių.

9 Jei nukrypstate nuo kurso, sekite violetinę liniją (koreguojamas kursas), kad vėl plauktumėte link kelionės tikslo, arba grįžkite atgal prie rausvos linijos (tiesus kursas).

Išsaugoto maršruto šalinimas

1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai**.

2 Pasirinkite maršrutą.

3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Ištrinti**.

Visų išsaugotų maršrutų pašalinimas

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti duomenis > Išvalyti 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 Automatinę nuoroda kelią

- 1 Pasirinkite kelionės tikslą (*Kelionės tikslai, 35 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, 34 psl.*).

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

Automatinė nuoroda kelio kūrimas ir išsaugojimas

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai > Naujas maršrutas > 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 **Ištrinti**.
 - Jei norite išsaugoti kelią, pasirinkite **Baig..**

Automatinės nuorodos kelio koregavimas

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai**.
- 2 Pasirinkite kelią ir pasirinkite **Redaguoti > Koreguoti kelią**.

PATARIMAS: naviguodami Automatinę nuoroda keliu navigacijos jūrlapyje pasirinkite kelią ir pasirinkite Koreguoti kelią.
- 3 Kelyje pasirinkite vietą.
- 4 Pasirinkite parinktį:
 - Mygtukiniuose įrenginiuose naudokitės rodyklių mygtukais.
 - Įrenginiuose su jutikliniu ekranu tempkite kelią.
- 5 Jei reikia, pasirinkite tašką ir **Šalinti**.
- 6 Pasirinkite **Baig..**

Vykdomo Automatinė nuoroda apskaičiavimo atšaukimas

Navigacijos jūrlapyje pasirinkite **MENU** > **Atšaukti**.

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

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 **MENU**.

2 Pasirinkite **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, 34 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 **Nustatymai** > **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, 42 psl.](#)).

Atstumo iki kranto koregavimas

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

- 1 Švartuokite laivą arba išmeskite inkarą.
- 2 Pasirinkite **Nustatymai > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Įprast..**
- 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 **MENU > Stabdyti navigaciją** ir pereikite prie 10 veiksmo.
 - Jei linija yra per arti žinomų kliūčių, pasirinkite **Nustatymai > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Tolimas.**
 - Jei posūkiai linijoje yra per platūs, pasirinkite **Nustatymai > Navigacija > Automatinė nuoroda > Atstumas iki kranto linijos > Šalia.**
- 7 Jei 6 veiksmo pasirinkote **Šalia** arba **Tolimas**, peržiūrėkite **Automatinė nuoroda** linijos padėtį ir nuspręskite, ar ties linija nėra žinomų kliūčių ir ar posūkiai užtikrina efektyvią kelionę.

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

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

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 **MENU > Sluoksniai > Naudotojo duomenys > Trasos.**
- 2 Pasirinkite pėdsakus, kuriuos norėtumėte rodyti.

Pėdsaką žymi jūrlapyje besidriekianti linija.

Aktyvaus pėdsako spalvos nustatymas

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Trasos > Aktyvių trasų parinktys > Maršruto spalva.**
- 2 Pasirinkite pėdsako spalvą.

Aktyvios trasos išsaugojimas

Esamu metu įrašomas pėdsakas vadinamas aktyviu pėdsaku.

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

Išsaugotų pėdsakų sąrašo peržiūra

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Trasos > Išsaugotos trasos**.

Išsaugoto pėdsako redagavimas

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > 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 **Išsaugoti kaip maršrutą**, jei norite išsaugoti pėdsaką kaip maršrutą.
 - Pasirinkite **Išsaugoti kaip ribą**, jei norite išsaugoti pėdsaką kaip ribą.

Kaip pėdsaką išsaugoti kaip maršrutą

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Trasos > Išsaugotos trasos**.
- 2 Pasirinkite pėdsaką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti trasą > Išsaugoti kaip maršrutą**.

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 **Navigacijos informacija > 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 **Navigacijos informacija > Trasos > Išsaugotos trasos**.
- 2 Pasirinkite pėdsaką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Ištrinti**.

Visų išsaugotų pėdsakų pašalinimas

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti duomenis > Išvalyti naudotojo duomenis > Išsaugotos trasos**.

Aktyvaus pėdsako atsekimas

Esamu metu įrašomas pėdsakas vadinamas aktyviu pėdsaku.

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > 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 **Navigacijos informacija > Trasos > Išvalyti aktyvią trasą**.

Trasos atmintis išvaloma, o aktyvi trasa toliau įrašoma.

Pėdsakų žurnalo tvarkymas įrašant

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > 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 **Navigacijos informacija > Trasos > Aktyvių trasų parinktys > Įrašo 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 **Laikas > 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 (**Sistemos nustatymai, 95 psl.**). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

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

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

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

Ribos kūrimas

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

Maršruto konvertavimas į ribą

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Maršrutai**.
- 2 Pasirinkite maršrutą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti maršrutą > Išsaugoti kaip ribą**.

Pėdsako konvertavimas į ribą

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Trasos > Išsaugotos trasos**.
- 2 Pasirinkite pėdsaką.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti trasą > Išsaugoti kaip ribą**.

Ribos redagavimas

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Ribos**.
- 2 Pasirinkite ribą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
 - Jei norite redaguoti ribos vaizdą žūrlapyje, pasirinkite **Rodinio parinktys**.
 - Jei norite pakeisti ribos linijas ar pavadinimą, pasirinkite **Redaguoti ribą**.
 - Jei norite redaguoti ribos pavojaus signalą, pasirinkite **Įspėjimo 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 **Navigacijos informacija > Ribos**.
- 2 Pasirinkite ribą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Įspėjimo signalas**.
- 4 Pasirinkite parinktį:
 - Jei norite nustatyti, kad būtų leidžiamas pavojaus signalas, kai laivas tam tikru atstumu priartėja prie ribos, pasirinkite **Atstum., kuriam pateik. įspėj.**, įveskite atstumą ir pasirinkite **Baig.**.
 - Jei norite, kad pavojaus signalas būtų pateiktas, kai kertate ploto ribą arba apskritimo ribą įplaukdami arba išplaukdami, pasirinkite **Zona** ir bus rodoma **Įvedama** arba **Išplaukiama**.

Ribos šalinimas

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Ribos**.
- 2 Pasirinkite ribą.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Redaguoti ribą > Ištrinti**.

Visų išsaugotų kelio taškų, pėdsakų, maršrutų ir ribų pašalinimas

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti duomenis > Išvalyti naudotojo duomenis > Visi > Gerai**.

Buriavimo funkcijos

Laivo tipo nustatymas buriavimo funkcijoms

Norint naudotis buriavimo funkcijomis, reikia pasirinkti burlaivio tipo laivą.

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > 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 synchronizuosite su oficialiu atvirkštiniu lenktynių laikmačiu, artėjant lenktynių startui apie jį būsite įspėjami kas minutę. Lenktynių laikmatį suderinus su virtualia starto linija, įrenginys matuoja greitį, kryptį ir atvirkštiniame laikmatyje likusį laiką. Įrenginys naudoja šiuos duomenis, kad nustatytų, ar laivas starto liniją kirs prieš startą, po starto ar tiksliai starto metu.

Starto linijos nuoroda

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

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

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

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

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

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

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

Starto linijos nustatymas

- 1 Starto linijos nuorodos matuoklyje pasirinkite **MENU > Pradžios linija**.
- 2 Pasirinkite nustatymą:
 - 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, 46 psl.](#)).
- 2 Starto linijos nuorodos matuoklyje pasirinkite **MENU > Tikslinis greitis** ir pasirinkite tikslinį greitį kertant starto liniją.
- 3 Pasirinkite **Tikslinis laikas** ir pasirinkite tikslinį laiką kertant starto liniją.
- 4 Pasirinkite **BACK**.
- 5 Paleiskite lenktynių laikmatį ([Lenktynių laikmačio naudojimas, 47 psl.](#)).

Lenktynių laikmačio naudojimas

- 1 Jei norite nustatyti laikmatį, starto linijos nuorodos matuoklyje pasirinkite **+** arba **—**.
- 2 Pasirinkdami **MENU > Pradėti** arba **MENU > Baigti** paleiskite arba stabdykite laikmatį.

Atstumo tarp laivapriekio ir GPS antenos nustatymas

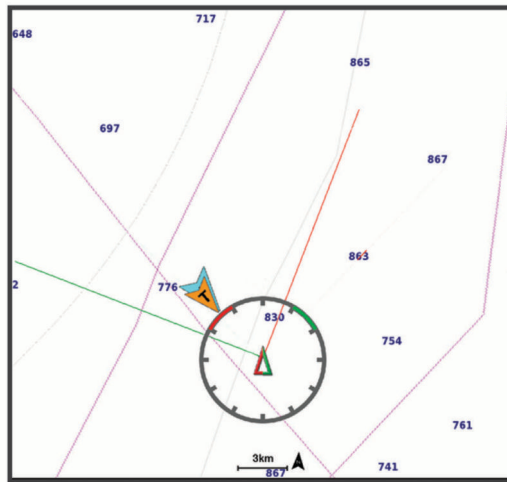
Galite įvesti atstumą tarp laivapriekio ir GPS antenos vietos. Tai padeda užtikrinti, kad laivapriekis starto liniją kirstų tiksliai starto laiku.

- 1 Starto nuorodos matuoklyje pasirinkite **MENU > Pradžios linija > GPS pirmagalio nuokrypis**.
- 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, 10 psl.*) navigacijos jūrlapyje galite matyti kurso linijas. Kurso linijos gali būti labai naudingos lenktynėse.



Navigacijos jūrlapyje pasirinkite **MENU > Sluoksniai > Mano laivas > Nustatyti kursai**.

Žyma: nustatoma, kaip kurso linijos rodomos jūrlapyje.

Laivas: nustatoma, kaip laivas rodomas jūrlapyje.

Ilgis: nustatomas kurso linijų ilgis.

Ekranas: nustatoma, kaip kurso linijos ir laivas rodomi jūrlapyje.

Sąranka > Buriavimo kampas: 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.

Sąranka > Priešvėjinis kampas: galima nustatyti kurso liniją pagal priešvėjinį buriavimo kampą.

Sąranka > Pavėjinis kampas: galima nustatyti kurso liniją pagal pavėjinį buriavimo kampą.

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

Sąranka > Filtruoti laiko konstantą: 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.

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.

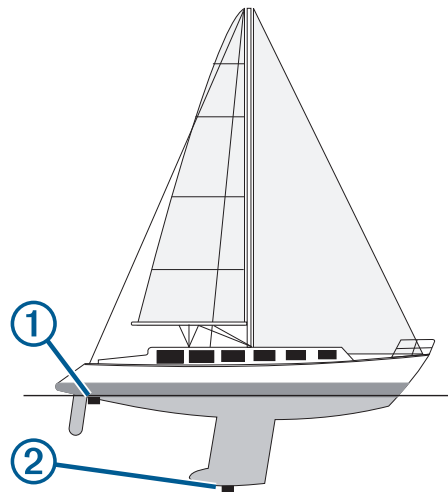
Jei norite žinoti vandens gylį po kiliu ar žemiausiu laivo tašku ir keitiklis sumontuotas ties vaterlinija arba bet kur virš kilio galo, išmatuokite atstumą nuo keitiklio vietos iki laivo kilio.

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 **Nustatymai > Mano laivas > Kilio nuokrypis**.
- Jei keitiklis prijungtas prie NMEA 2000 tinklo, pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos > NMEA 2000 sąranka > Įrenginių sąrašas**, pasirinkite keitiklį ir pasirinkite **Peržiūrėti > Kilio nuokrypis**.

3 Pasirinkite **+**, jei keitiklis sumontuotas vaterlinijos lygyje, arba pasirinkite **-**, jei keitiklis sumontuotas kilio apačioje.

4 Įveskite atstumą, nustatytą 1 veiksmu.

PATARIMAS: jei turite mygtukinį kartploterį, įveskite atstumą naudodamiesi rodyklių mygtukais.

Burlaivio autopiloto veikimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojama 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 esamo vėjo kampą. Įrenginys turi būti prijungtas prie vėjo jutiklio, suderinamo su NMEA 2000 arba NMEA 0183, kad atliktumėte išlaikymo pagal vėją manevrą, halsą arba burės perkėlimą pagal vėją.

Krypties išlaikymo pagal vėją tipo nustatymas

Norint įjungti krypties išlaikymo pagal vėją tipą, reikia prijungti prie autopiloto vėjo jutiklį.

Informacija apie išplėstinę autopiloto konfigūraciją pateikta autopiloto montavimo instrukcijose.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **MENU > Autopiloto sąranka > Buriavimo sąranka > Vėjo pasiprieš. tipas**.
- 2 Pasirinkite **Tariamasis** arba **Teisingai**.

Krypties išlaikymo pagal vėją funkcijos įjungimas

Norint įjungti krypties išlaikymą pagal vėją, reikia prijungti prie autopiloto vėjo jutiklį.

Autopiloto ekrane pasirinkite **MENU > Įjungti tariamąjį vėjo pasipriešinimą** arba **Įjungti faktinį vėjo pasipriešinimą**.

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 **MENU**.
- 2 Pasirinkite parinktį:
 - Jei norite perjungti krypties išlaikymą į krypties išlaikymą pagal tariamąjį vėją, pasirinkite **Įjungti tariamąjį 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°>**.
- Jei norite koreguoti krypties išlaikymo pagal vėją kampą po 10°, pasirinkite **<<10°** arba **10°>>**.

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, 76 psl.*).
- 2 Pasirinkite **MENU**.
- 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, 49 psl.*).
- 2 Pasirinkite **MENU**.
- 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 Autopilotu ekrane pasirinkite **MENU > Autopilotu sąranka > Buriavimo sąranka > Halso keitimo / perkėlimo prie kito borto 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 Autopilotu ekrane pasirinkite **MENU > Autopilotu sąranka > Buriavimo sąranka > Perkėl. prie kt. laiv. borto aktyv..**
- 2 Pasirinkite **Ijungta**.

Krypties linija ir kampo žymekliai

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

Krypties linijos ir kampo žymeklių nustatymas

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

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

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

- 1 Jūrlapyje pasirinkite **MENU > 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 **Laikas > Laikas** 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 **MENU > Redaguoti perdangas**.
 - Sujungtame ekrane pasirinkite **MENU > Konfigūruoti derinį > Redaguoti perdangas**.
- 2 Pasirinkite **Laivas**.
- 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 keitiklio tipo ir prie kartploterio prijungto echoloto modulio. Pavyzdžiui, tam tikrus Panoptix sonaro ekranus galite peržiūrėti tik jei prijungtas suderinamas Panoptix keitiklis.

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

Jei tinkamo sonaro rodinio nėra, galite sukurti tinkantį sujungtą ekraną (*Naujo sujungto puslapio kūrimas naudojant ECHOMAP Plus 70/90, 8 psl.*).

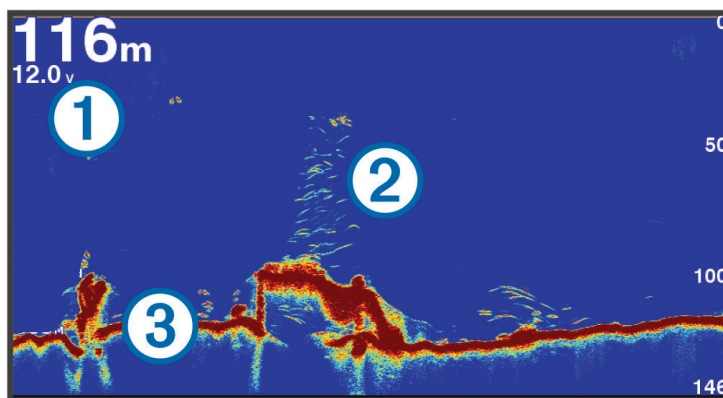
Sonaro signalų perdavimo sustabdymas

- Jei norite išjungti aktyvaus sonaro ekraną, pasirinkite **MENU > Sonaro perdavimas**.
- Jei norite išjungti visus sonaro perdavimus, paspauskite  ir pasirinkite **Išjungti visus sonarus**.

Įprastinis sonaro rodinys

Priklausomai nuo prijungto keitiklio, galimi keli viso ekrano rodiniai.

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



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

Skirtingų dažnių sonaro rodinys

Skirtingų dažnių sonaro rodinyje dviejose ekrano pusėse rodoma skirtingų dažnių sonaro duomenų diagrama.

PASTABA: norint naudoti skirtingų dažnių sonaro rodinį reikia dviejų dažnių keitiklio.

Skirtingai priartintų segmentų sonaro rodinys

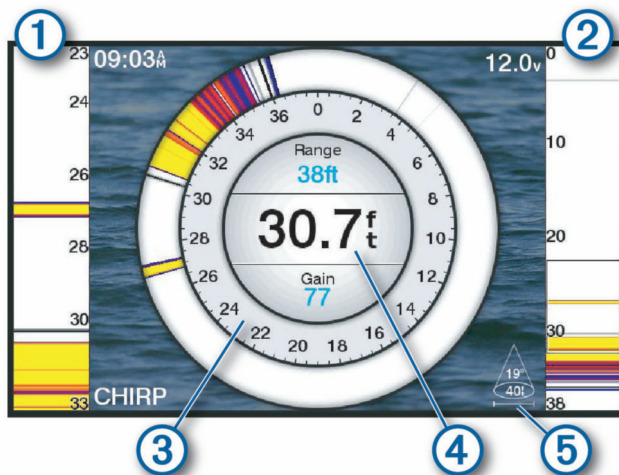
Skirtingai priartintų segmentų sonaro rodinyje pateikiama išsami sonaro rodmenų diagrama ir padidinta tos diagramos dalis (viename ekrane).

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, balta – jokio signalo.

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

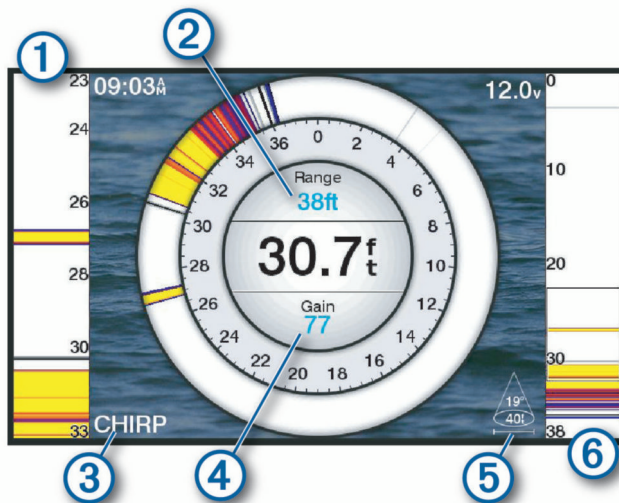


- | | |
|---|--|
| ① | Radiolokacinis indikatorius („A-scope“), priartintas dešinės pusės vaizdas |
| ② | Radiolokacinis indikatorius („A-scope“) su nurodytu priartinimo plotu ^{2 3} |
| ③ | Gylio skalė |
| ④ | Gylis esamoje vietoje |
| ⑤ | Keitiklio spindulių pluošto kampas ir ilgis esant dabartiniam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

² Mygtukiniuose modeliuose galite stumdyti priartintą zoną aukštyn ir žemyn paspausdami ▲ ir ▼ . Įrenginiuose su jutikliniu ekranu galite stumdyti priartintą zoną aukštyn ir žemyn tempdami kontūrą.

Šviesos signalizatoriaus puslapio nuorodos

Įrenginiuose su jutikliniais ekranais galite sąveikauti su šviesos signalizatoriumi ir radiolokaciniais indikatoriais („A-scopes“).



① Vilkite į viršų ir apačią, jei norite paslinkti priartinimą.

② Pasirinkite, jei norite sureguliuoti intervalą.

③ Pasirinkite, jei norite sureguliuoti dažnį.

④ Pasirinkite, jei norite sureguliuoti stiprumą.

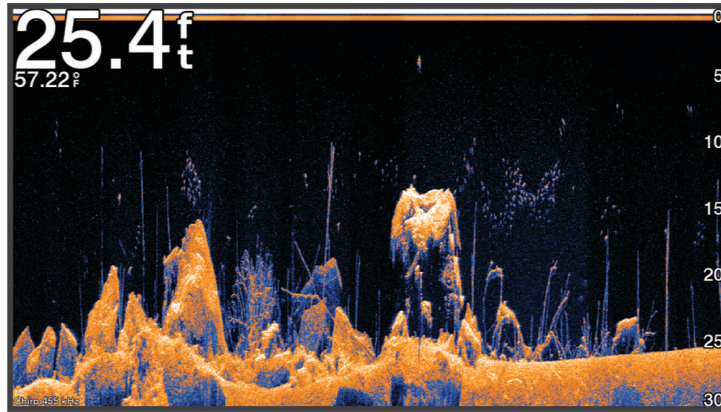
⑤ Pasirinkite, jei norite sureguliuoti spindulio plotį.

⑥ Vilkite priartinimo langą, kad priartinimo zoną perkeltumėte į kairįjį radiolokacinį indikatorį („A-scope“).
Išskleiskite du pirštus, kad padidintumėte vaizdą.
Suglauskite du pirštus, kad sumažintumėte vaizdą.

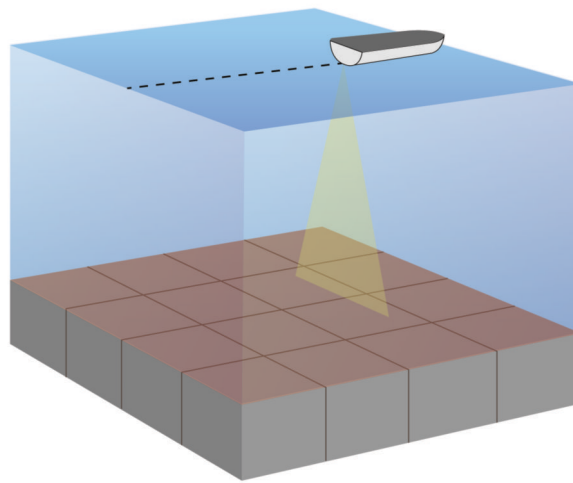
Garmin ClearVü sonaro rodinys

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.



Tradicioniai keitikliai skleidžia kūgio formos spindulį. Garmin ClearVü skenavimo sonaro technologija skleidžia spindulį, kuris savo forma panašus į kopijavimo aparato spindulį. Naudojant šį spindulį gaunamas aiškesnis, nuotrauką primenantis po laivu esančių objektų vaizdas.

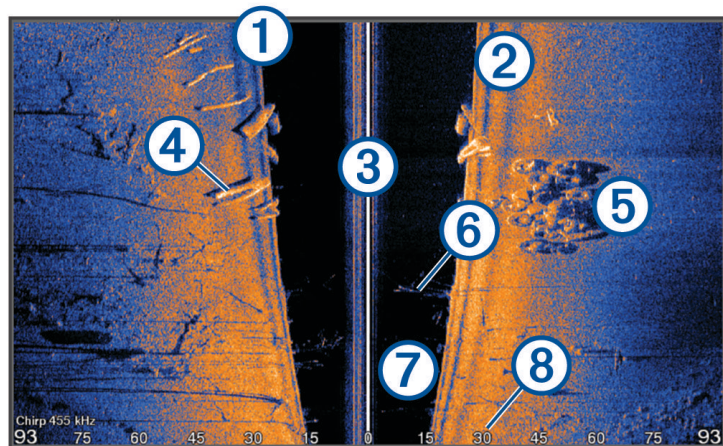


Garmin SideVü™ sonaro rodinys

kai kuriuose modeliuose integruotas Garmin SideVü sonaras nėra palaikomas. Jei modelyje nepalaikomas integruotas SideVü sonaras, jums reikia suderinamo echoloto modulio ir suderinamo SideVü keitiklio.

Jei modelyje palaikomas integruotas SideVü sonaras, jums reikia suderinamo SideVü keitiklio.

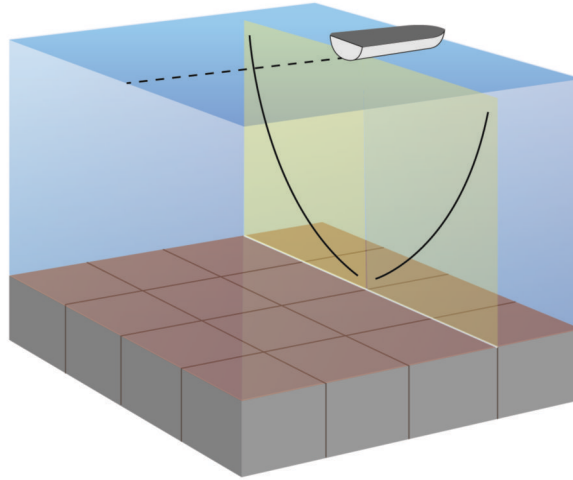
SideVü skenavimo sonaro technologija rodo laivo aplinkos vaizdą. Šią funkciją galima naudoti ieškant povandeninių objektų ir žuvų.



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

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

Panoptix sonaro rodiniai

Jei norite gauti Panoptix sonarą, reikalingas suderinamas keitiklis.

Panoptix sonaro rodiniai leidžia realiuoju metu matyti visą laivo aplinką. Taip pat galite stebėti po vandeniu esantį masalą ir prieš laivą ar po juo esančius žuvų būrius.

LiveVü sonaro roдинiuose tiesiogiai pateikiamas judėjimas prieš laivą ar po juo. Ekranas atnaujinamas labai greitai, pateikdamas į tiesioginę vaizdo transliaciją panašius sonaro roдинius.

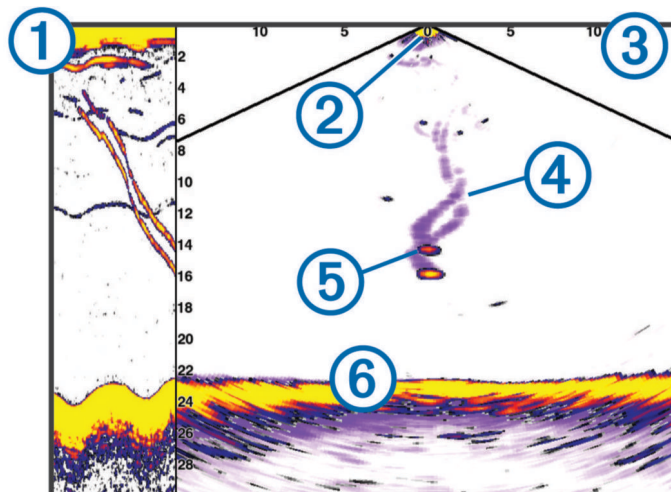
RealVü sonaro 3D roдинiuose tiesiogiai pateikiamas trimatis vaizdas prieš laivą ar po juo. Ekranas atnaujinamas kiekvienu keitikliu apsisukimu.

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

Jei norite pasiekti Panoptix sonaro roдинius, pasirinkite Panoptix, tada pasirinkite roдинį.

LiveVü sonaro apačios rodinys

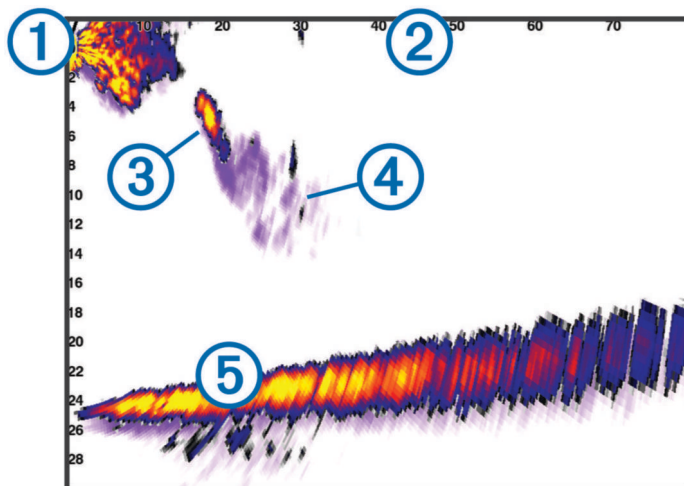
Šiame sonaro rodyne pateikiamas dvimatis vaizdas po laivu; jį galite naudoti, jei norite pamatyti masalą ar žuvis.



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

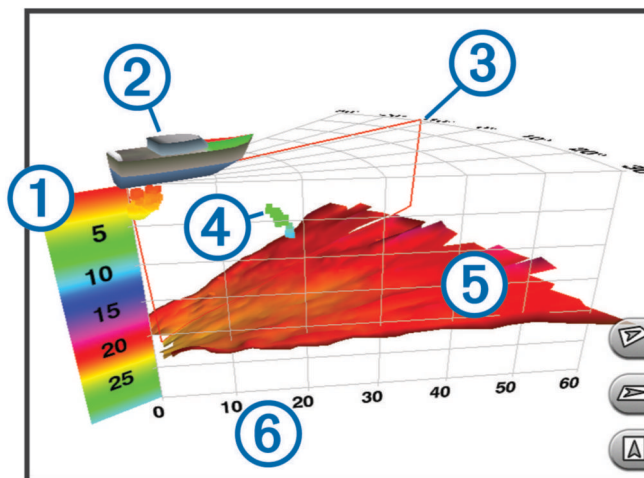
Šiame sonaro rodinyje pateikiamas dvimatis vaizdas prieš laivą; jį galite naudoti, jei norite pamatyti masalą ar žuvis.



①	Laivas
②	Diapazonas
③	Žuvys
④	Pėdsakai
⑤	Dugnas

RealVū Sonaro priekinis 3D rodinys

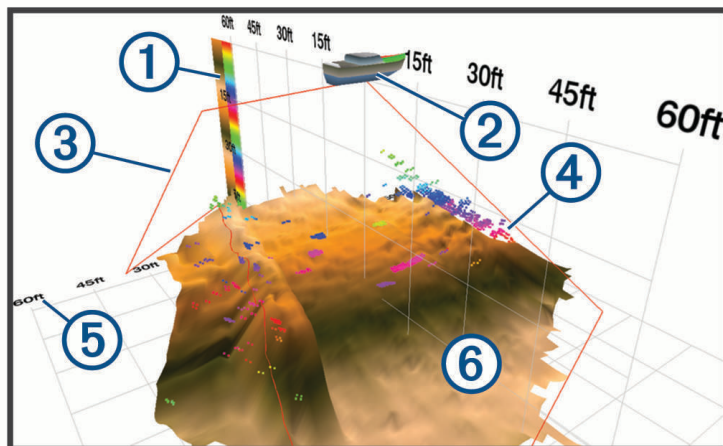
Šis sonaro rodinys rodo trimatį vaizdą, esantį prieš keitiklį. Šį rodinį galite naudoti, kai laivai neplaukia ir norite matyti dugną bei prie laivo artėjančias žuvis.



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

„RealVü“ 3D vaizdas po vandeniu sonaro rodinys

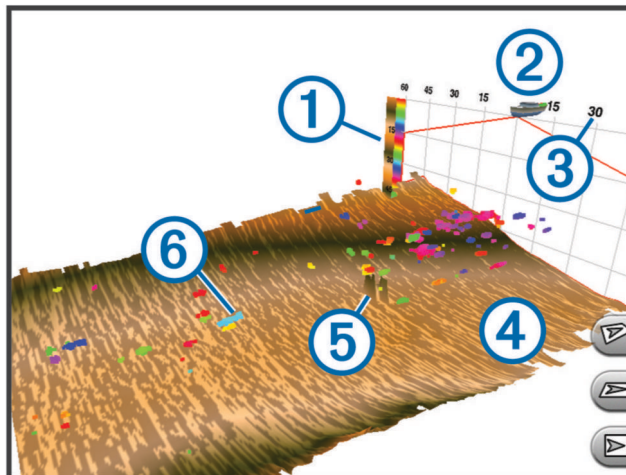
Šiame sonaro rodinyje pateikiamas trimatis vaizdas po keitikliu; jį galite naudoti, jei laivas stovi ir norite matyti, kas yra aplink laivą.



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.



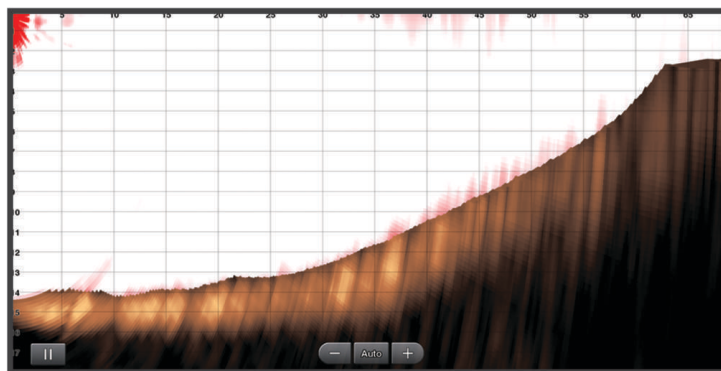
①	Spalvų reikšmės
②	Laivas
③	Diapazonas
④	Dugnas
⑤	Struktūra
⑥	Žuvys

FrontVü sonaro rodinys

Panoptix FrontVü sonaro rodinys leidžia geriau suprasti aplinką rodydamas kliūtis vandenyje, kurios yra daugiausiai už 91 metro (300 pėdų) nuo laivapriekio.

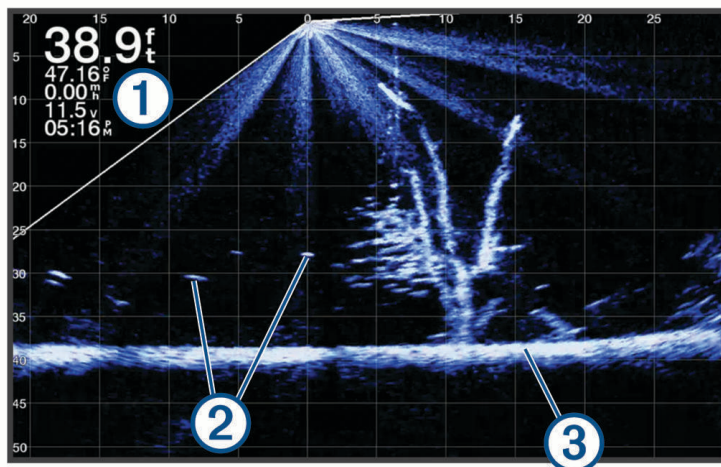
Greitį padidinus 8 mazgais, gebėjimas efektyviai išvengti priekinių susidūrimų naudojant FrontVü sonarą sumažėja.

Jei norite matyti FrontVü sonaro rodinį, turite sumontuoti ir prijungti suderinamą keitiklį, pvz., keitiklį PS21. Gali reikėti atnaujinti keitiklio programinę įrangą.



LiveScope sonaro rodinys

Šiame sonaro rodinys pateikiamas tiesioginis vaizdas prieš laivą ar po juo; jį galite naudoti, jei norite pamatyti žuvis ir struktūras.



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

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 **MENU > Sonaro sąranka > Diegimas > Keitiklio tipas**.
- Pasirinkite **Nustatymai > Mano laivas > Keitiklio tipas**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite, kad kartploteris aptiktų keitiklį automatiškai, pasirinkite keitiklį, kurį keisite, ir pasirinkite **Automatinis aptikimas**.
- Jei norite pasirinkti keitiklį rankiniu būdu, išsiaiškinkite sumontuoto keitiklio diapazoną, pasirinkite keistiną jutiklį, pasirinkite parinktį, kuri atitinka sumontuotą keitiklį, pvz., **Dvigubas šviesos pluoštas (200/77 kHz)** arba **Dvigubas dažn. (200/50 kHz)**, ir pasirinkite **Keisti modelį**.

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**.

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 rodyje pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Diegimas**.
- 2 Jei reikia, pasirinkdami **Naudoti AHRS** įjunkite AHRS jutiklį.
- 3 Pasirinkite **Kalibruoti kompasą**.
- 4 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

Sonaro šaltinio pasirinkimas

Ši funkcija veikia ne visuose produkto modeliuose.

Jei konkrečiam sonaro rodiniui naudojate daugiau kaip vieną sonaro duomenų šaltinį, galite pasirinkti šaltinį, kurį naudosite atitinkamame sonaro rodyje. Pavyzdžiui, jei turite du Garmin ClearVü sonaro šaltinius, galite pasirinkti šaltinį, kurį naudosite Garmin ClearVü sonaro rodyje.

- 1 Atidarykite sonaro rodinį, kuriame norite pakeisti šaltinį.
- 2 Pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Šaltinis**.
- 3 Pasirinkite šio sonaro rodinio šaltinį.

Sonaro šaltinio pervardijimas

Jei norite lengvai identifikuoti sonaro šaltinį, galite jį pervardyti. Pavyzdžiui, laivapriekyje sumontuotą keitiklį galite pavadinti „Laivapriekis“.

Jei norite pervardyti šaltinį, turite būti atitinkamo šaltinio sonaro rodinyje. Pavyzdžiui, jei norite pervardyti Garmin ClearVü sonaro šaltinį, turite atidaryti Garmin ClearVü sonaro rodinį.

- 1 Sonaro rodinyje pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Šaltinis > Pervardyti šaltinius**.
- 2 Įveskite pavadinimą.

Kelio taško kūrimas sonaro ekrane

- 1 Sonaro rodinyje pasirinkite veiksmą:
 - Mygtukiniuose įrenginiuose paspauskite ◀ arba ▶.
 - Įrenginiuose su jutikliniu ekranu tempkite ekraną arba palieskite .
- 2 Pasirinkite vietą.
- 3 Pasirinkite .
- 4 Jei reikia, redaguokite kelio taško informaciją, pvz., kelio taško pavadinimą.

Sonaro rodinio pristabdymas

Sonaro rodinyje pasirinkite veiksmą:

- Mygtukiniuose įrenginiuose paspauskite ◀ arba ▶.
- Įrenginiuose su jutikliniu ekranu tempkite ekraną arba palieskite .

Sonaro istorijos peržiūra

Slinkdami sonaro rodinį galite peržiūrėti istorinius sonaro duomenis.

PASTABA: ne visi keitikliai išsaugo istorinius sonaro duomenis.

- 1 Sonaro rodinyje pasirinkite veiksmą:
 - Mygtukiniuose įrenginiuose palaikykite paspaudę ◀.
 - Įrenginiuose su jutikliniu ekranu tempkite ekraną į dešinę.
- 2 Jei norite išeiti, pasirinkite **BACK**.

Sonaro duomenų bendrinimas

Galite peržiūrėti sonaro duomenis iš visų suderinamų šaltinių naudodami „Garmin Marine Network“. Galite peržiūrėti sonaro duomenis iš suderinamo išorinio sonaro modulio, pvz., GCV™. Be to, galite peržiūrėti sonaro duomenis iš kitų kartploterių, kuriuose integruotas sonaro modulis.

Kiekvienas tinkle esantis kartploteris gali rodyti sonaro duomenis iš kiekvieno tinkle esančio suderinamo sonaro modulio ir keitiklio, nepaisant to, kur kartploteriai ir keitikliai sumontuoti laive. Pavyzdžiui, viename ECHOMAP Plus 93sv įrenginyje, sumontuotame laivo gale, galite peržiūrėti sonaro duomenis iš kito ECHOMAP Plus įrenginio ir Garmin ClearVü keitiklio, sumontuoto laivo priekyje.

Kai bendrinate sonaro duomenis, kai kurių sonaro nustatymų, pvz., Diapazonas ir Padidėjimas, vertės sinchronizuojamos visuose tinklo įrenginiuose. Kitų sonaro nustatymų, pvz., Išvaizda, vertės nėra sinchronizuojamos ir turi būti sukonfigūruotos kiekvienam įrenginiui. Be to, įvairių įprastinių ir Garmin ClearVü sonaro rodinų slinkimo greičiai sinchronizuojami siekiant, kad padalyto ekrano vaizdai būtų labiau suderinti.

PASTABA: jei naudosite kelis keitiklius vienu metu, gali atsirasti trukdžių, kuriuos galite pašalinti naudodami sonaro nustatymą Trukdžiai.

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 **MENU**.
- 2 Pasirinkite **Padidėjimas** 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 **MENU**.
- 2 Pasirinkite parinktį pagal sonaro rodinį:
 - Pasirinkite **Kontrastas**.
 - Pasirinkite **Sonaro sąranka > Išvaizda > Spalvos stiprinimas**.
- 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**.

Įprastinė, Garmin ClearVü ir SideVü sonaro sąranka

PASTABA: kai kuriems modeliams ir keitikliams taikomos ne visos parinktys ir nustatymai.

Kai rodomas sonaras, pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka**.

Gylio linija: rodoma sparčioji gylio linijos nuoroda.

Slinkimo greitis: nustatomas greitis, kuriuo sonaras slenka iš dešinės į kairę.

Negiliame vandenyje galite sulėtinti slinkimo greitį, kad pailgintumėte informacijos rodymo ekrane laiką. Giliame vandenyje galite padidinti slinkimo greitį.

Diapazono linijos: rodomos vertikalios linijos, nurodančios atstumą iki laivo dešinės ir kairės pusės. Šis nustatymas galimas SideVü sonaro rodinyje.

Spalvų schema: nustatomas sonaro rodinio spalvų derinys. Šis nustatymas galimas Išvaizda meniu.

Didelio kontrasto spalvų deriniai suteikia tamsesnių spalvų mažo spalvinio intensyvumo duomenims. Mažo kontrasto spalvų deriniai suteikia spalvų mažo spalvinio intensyvumo duomenims, kurie yra panašūs į fono spalvą.

Išvaizda: nustatoma sonaro rodinio išvaizda (*Sonaro vaizdo nustatymai, 67 psl.*).

Redaguoti perdangas: nustatoma, kokie duomenys rodomi sonaro ekrane.

Išplėstiniai: nustatomos išplėstinės sonaro parinktys, pavyzdžiui, trukdžiai (*Išplėstiniai sonaro nustatymai, 68 psl.*).

Diegimas: atkuriami numatytieji sonaro nustatymai.

Priartinimo lygio nustatymas sonaro ekrane

1 Sonaro rodinyje pasirinkite **MENU > Kst ms.**

2 Pasirinkite nustatymą:

- Jei gylį ir priartinimą norite nustatyti automatiškai, pasirinkite **Automatinis**.

PATARIMAS: jei reikia daugiau parinkčių, pasirinkite **>>**.

- Jei norite nustatyti priartintos zonos gylio diapazoną rankiniu būdu, pasirinkite **Rankinis > >>**, pasirinkdami **Peržiūrėti viršuje** arba **Peržiūrėti apačioje** nustatykite priartintos zonos gylio diapazoną ir pasirinkdami **Didinti** arba **Mažinti** padidinkite arba sumažinkite priartintą zoną.
- Jei norite priartinti vieną konkrečią ekrano zoną, pasirinkite **Padidinti**.
PATARIMAS: galite nutempti priartinimo laukelį į naują vietą ekrane.
- Jei norite priartinti dugno lygio sonaro duomenis, pasirinkite **Dugno užrakinimas**.

Jei norite atšaukti priartinimą, panaikinkite parinkties pasirinkimą.

Slinkimo greičio nustatymas

Galite nustatyti greitį, kuriuo sonaro vaizdas juda ekranu. Esant didesniai slinkimo greičiui, rodoma daugiau informacijos, kol jos nelieta; tada pradedama ištempti esama informacija. Tai gali būti naudinga judant ar blizgiaujant arba esant dideliui gyliui, kai sonaras siunčia signalą labai lėtai. Esant mažesniai greičiui sonaro informacija ekrane rodoma ilgiau.

Dažniausiai Numatytasis nustatymas nustatymas užtikrina tinkamą balansą tarp greitai slenkančio vaizdo ir mažiau iškreiptų objektų.

1 Kai rodomas sonaro rodinys, pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Slinkimo greitis**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Norėdami automatiškai reguliuoti slinkimo greitį naudodamiesi greičiu žemės atžvilgiu, pasirinkite **Automatinis**.

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 rodimuose.

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 **MENU > Diapazonas**.

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: galite paspausti **+** ir **-** kartu, jei norite perjungti tarp automatinio ir rankinio reguliavimo režimo.

PATARIMAS: jei žiūrite kelis sonaro ekranus ir norite pasirinkti aktyvų ekraną, paspauskite **SELECT**.

PATARIMAS: jei žiūrite vieną sonaro ekraną, paspaudę **SELECT** galite pakeisti **+** ir **-** mygtukų sparčiąją nuorodą. Spausdami **SELECT** pakartotinai galite pasirinkti Diapazonas, Padidėjimas arba Padidinti lygį.

Sonaro vaizdo nustatymai

Sonaro rodimyje pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Išvaizda**.

Spalvų schema: nustatomas spalvų derinys.

A-Scope: ekrano dešinėje pusėje rodomas vertikalus signalas, kuris skalėje iš karto parodo atstumą iki objektų.

Edge: sustiprinamas stipriausias signalas iš dugno, kad padėtų nustatyti signalo stiprumą ar silpumą.

Žuvų simboliai: nustatoma, kaip sonaras interpretuoja objektus po vandeniu.



Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai su sonaro aplinkos informacija.



Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai su objekto gylio informacija ir sonaro aplinkos informacija.



Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai.



Objektai po vandeniu rodomi kaip simboliai su gylio, kuriame yra objektai, informacija.

Nuotraukos progr.: leidžiama paskubinti sonaro vaizdą, kiekvienam gautų echoloto duomenų stulpeliui pritaikant daugiau kaip vieną duomenų stulpelį ekrane. Tai ypač naudinga, kai echolotas naudojamas giliame vandenyje, nes sonaro signalas keliauja ilgiau iki dugno ir atgal iki keitiklio.

Įjungus nustatymą 1/1 ekrane rodomas vienas informacijos stulpelis, skirtas echoloto duomenims. Įjungus nustatymą 2/1 ekrane rodomi du informacijos stulpeliai, skirti echoloto duomenims; atitinkamai rodoma įjungus nustatymus 4/1 ir 8/1.

Sonaro pavojaus signalai

ĮSPĖJIMAS

Sonaro pavojaus signalas – tai įrankis, skirtas tik padėti suprasti padėtį, jis nebūtinai visada padės išvengti užplaukimo ant sekumos. Jūs patys privalote pasirūpinti saugiu laivo valdymu.

Seklaus vandens pavojaus signalas – tai įrankis, skirtas tik padėti suprasti padėtį, jis nebūtinai padės išvengti užplaukimo ant sekumos. Jūs patys privalote pasirūpinti saugiu laivo valdymu.

PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Sistemas nustatymai*, 95 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

PASTABA: kai kuriems keitikliams kai kurios parinktys negalimos.

Pasirinkite **Nustatymai > Pavojaus signalai > Sonaras**.

Seklus vanduo: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis mažesnis nei nustatyta vertė.

Gilus vanduo: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis didesnis nei nustatyta vertė.

„FrontVü“ įspėj. signalas: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis priekyje mažesnis nei nustatyta vertė – tai gali padėti išvengti sekumos (*FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas*, 72 psl.). Šis pavojaus signalas galimas tik naudojant Panoptix 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.

Žuvis: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai įrenginys po vandeniu aptinka plūduriuojantį objektą.

-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų aptikus bet kokio dydžio žuvį.
-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų tik kai aptinkamos vidutinio dydžio arba didelės žuvis.
-  nustato, kad pavojaus signalas skambėtų tik kai aptinkamos didelės žuvis.

Išplėstiniai sonaro nustatymai

PASTABA: kai kuriems rodiniais ir keitikliams taikomos ne visos parinktys ir nustatymai.

Sonaro rodinyje pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Išplėstiniai**.

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.

Paviršiaus triukšmas: sumažinamas paviršiaus triukšmas siekiant sklandesnio pateikimo. Didėsio pločio (mažesnio dažnio) spinduliai gali rodyti daugiau objektų, bet tada paviršiaus triukšmas būna didesnis.

Spalvos stiprinimas: žr. (*Detalumo lygio reguliavimas*, 65 psl.).

TVG: koreguojamas duomenų rodymas siekiant kompensuoti silpnesnius sonaro signalus giliame vandenyje ir sumažinamas triukšmas arti paviršiaus. Padidinus šio nustatymo vertę, su žemo lygio triukšmu ir žuvimis siejamos spalvos įvairiame gylyje matomos kaip labiau atitinkančios tikrąsias. Šiuo nustatymu taip pat sumažinamas triukšmas arti vandens paviršiaus.

Paieškos apatinė riba: apriboja dugno paiešką pasirinktu gyliu, kai parinkties Diapazonas nustatymas yra Automatinis. Norėdami sumažinti laiką, reikalingą dugnui rasti, galite pasirinkti gylį ir taip apriboti dugno paiešką. Įrenginys neieškos dugno giliau nei pasirinktas gylis. Koreguojamas duomenų rodymas siekiant kompensuoti silpnesnius sonaro signalus giliame vandenyje ir sumažinamas triukšmas arti paviršiaus. Padidinus šio nustatymo vertę, su žemo lygio triukšmu ir žuvimis siejamos spalvos įvairiame gylyje matomos kaip labiau atitinkančios tikrąsias. Šiuo nustatymu taip pat sumažinamas triukšmas arti vandens paviršiaus.

Keitiklio įdiegimo nustatymai

PASTABA: kai kuriems modeliams ir keitikliams taikomos ne visos parinktys ir nustatymai.

Sonaro rodinyje pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Diegimas**.

Atkurti sonaro numatytąsias nuostatas: atkuriami sonaro rodinio gamykliniai numatytieji nustatymai.

Keitiklio tipas: leidžiama pasirinkti prie įrenginio prijungto keitiklio tipą.

Paversti kairėn / dešinėn: pakeičiama SideVü sonaro rodinio kryptis, kai keitiklis sumontuojamas priešinga kryptimi.

Apversta: nustatoma Panoptix sonaro rodinio kryptis, kai sumontavus keitiklį laidai būna nukreipti į laivo kairįjį bortą.

Šviesos pluošto plotis: nustatomas Panoptix keitiklio spindulio plotis.

Siauresni spinduliai leidžia pamatyti giliau ir toliau. Platesni spinduliai leidžia pamatyti didesnę plotą.

Naudoti AHRS: leidžiama vidinei padėties ir krypties nuorodų sistemai (AHRS) aptikti Panoptix keitiklio įdiegimo kampą. Kai šis nustatymas išjungtas, laikoma, kad keitiklis įdiegtas 45 laipsnių kampą.

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 žuvis gali būti rodomos geriau naudojant fiksuotą dažnį, naudodami CHIRP dažnius turėtumėte atsižvelgti į savo tikslus ir vandens sąlygas.

Kai kurių keitiklių atveju taip pat galima tinkinti kiekvieno keitiklio elemento iš anksto nustatytus dažnius; tai leidžia greitai pakeisti dažnį naudojant išankstinius nustatymus, kai keičiasi vandens sąlygos ir tikslai.

Peržiūrint du dažnius vienu metu, naudojant padalytą dažnių rodinį, galite matyti gilesnius vandenį naudodami žemesnį dažnį ir tuo pačiu metu matyti išsamesnį vaizdą naudodami aukštesnio dažnio duomenis.

PRANEŠIMAS

Visada žinokite vietinių teisės aktų nuostatas dėl sonaro dažnių. Pavyzdžiui, siekiant apsaugoti orkų būrius, gali būti draudžiama naudoti 50–80 khz dažnius $\frac{1}{2}$ mylios atstumu nuo orkų būrio. Esate atsakingi už įrenginio naudojimą laikantis visų taikytinų įstatymų ir potvarkių.

Keitiklio dažnio pasirinkimas

PASTABA: jokių sonaro 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 $\frac{1}{2}$ mylios atstumu nuo orkų būrio. Esate atsakingi už įrenginio naudojimą laikantis visų taikytinų įstatymų ir potvarkių.

- 1 Kai rodomas sonaras, pasirinkite **MENU > Dažnis**.
- 2 Pasirinkite dažnį, pritaikytą jūsų poreikiams ir vandens gyliui.
Daugiau informacijos apie dažnius žr. ([Sonaro dažniai](#), 69 psl.).

Išankstinio dažnio nustatymo sukūrimas

PASTABA: naudojant kai kuriuos keitiklius ši funkcija negalima.

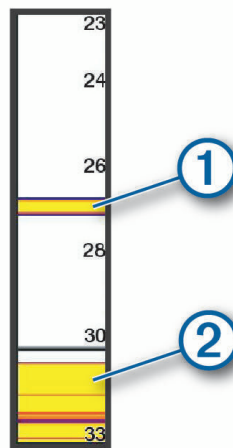
Galite sukurti išankstinį nustatymą, jei norite išsaugoti konkretų sonarų dažnį – tai leidžia greitai keisti dažnius.

- 1 Sonaro rodinyje pasirinkite **MENU > Dažnis**.
- 2 Pasirinkite **Pridėti**.
- 3 Įveskite dažnį.

Radiolokacinio indikatoriaus („A-Scope“) įjungimas

PASTABA: ši funkcija prieinama įprastinis sonaro rodinuose.

Radiolokacinis indikatorius yra vertikalus mirksekliis, esantis išilgai rodinio dešinės pusės, rodantis vaizdą po keitikliu esamu metu. Radiolokacinį indikatorių galite naudoti, jei norite nustatyti duomenis, kurie gali būti praleisti greitai slenkant ekrano rodinui, 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.

Sonarų rodinyje pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Išvaizda > A-Scope**.

Panoptix sonaro sąranka

Kaip reguliuoti RealVü stebėjimo kampą ir priartinimo lygį

Galite pakeisti RealVü sonaro rodinį stebėjimo kampą. Taip pat galite priartinti ir nutolinti rodinį.

RealVü sonaro rodinyje pasirinkite parinktį:

- Norėdami artinti arba tolinti, pasirinkite **+** arba **-**.
- Jei norite koreguoti stebėjimo kampą mygtukiniuose įrenginiuose, naudokite rodyklių mygtukus.
- Jei norite koreguoti stebėjimo kampą įstrižai įrenginiuose su jutikliniu ekranu, pasirinkite .
- Jei norite koreguoti stebėjimo kampą horizontaliai įrenginiuose su jutikliniu ekranu, pasirinkite .
- Jei norite koreguoti stebėjimo kampą vertikaliai įrenginiuose su jutikliniu ekranu, pasirinkite .

Kaip reguliuoti RealVü apžvalgos greitį

Galite pakeisti keitiklio judėjimo pirmyn ir atgal greitį. Kai apžvalgos greitis didesnis, sukuriama mažiau detalus vaizdas, bet ekranas greičiau atnaujinamas. Kai apžvalgos greitis mažesnis, sukuriama detalesnis, bet ekranas lėčiau atnaujinamas.

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

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

„LiveVü Forward“ ir FrontVü sonaro nustatymai

„LiveVü Forward“ arba FrontVü sonaro rodinyje pasirinkite MENU.

Padidėjimas: 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.

Jeį 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 požįūriu). 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.

Sonaro perdavimas: sustabdomas aktyvaus keitiklio vykdomas siuntimas.

„FrontVü“ įspėj. signalas: nustatoma, kad pavojaus signalas skambėtų, kai gylis priekyje mažesnis nei nustatyta vertė (*FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas, 72 psl.*). Šis pavojaus signalas galimas tik naudojant Panoptix FrontVü keitikius.

Sonaro sąranka: koreguojama keitiklio sąranka ir sonaro duomenų vaizdas.

Redaguoti perdangas: koreguojami ekrane rodomi duomenys.

Kaip nustatyti LiveVü ir FrontVü keitiklio perdavimo kampą

Ši funkcija 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 FrontVü sonaro rodinio pasirinkite **MENU > Perduoti inf. apie kampą**.

2 Pasirinkite nustatymą.

FrontVü gylio pavojaus signalo nustatymas

ĮSPĖJIMAS

FrontVü sonaras ir FrontVü gylio pavojaus signalas – tai įrankiai, kurių paskirtis yra suteikti daugiau informacijos apie aplinką; jie ne visada padeda išvengti užplaukimo ant sekumos. Laivo greičiui pasiekus 8 mazgus ar daugiau, jūsų gebėjimas veiksmingai reaguoti į sonaro ir (arba) pavojaus signalo teikiamą informaciją sumažėja. Privalote visada stebėti aplinką ir valdyti laivą saugiai bei apdairiai. Antraip galite patekti į avariją ir patirti turtinę žalą, susižeisti ar net žūti.

PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Sistemas nustatymai*, 95 psl.). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

PASTABA: šis pavojaus signalas galimas tik naudojant Panoptix 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*, 74 psl.).

1 FrontVü sonaro rodinyje pasirinkite **MENU** > „FrontVü“ įspėj. signalas.

2 Pasirinkite **Įjungta**.

3 Įveskite gylį, kuriam esant pavojaus signalas suaktyvinamas ir pasirinkite **Baig.**.

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 FrontVü vaizdo nustatymai

LiveVü arba FrontVü Panoptix sonaro rodinyje pasirinkite **MENU** > **Sonaro sąranka** > **Išvaizda**.

Spalvų schema: nustatoma spalvų paletė.

Spalvos stiprinimas: koreguoja ekrane rodomų spalvų intensyvumą.

Galite pasirinkti didesnę spalvos stiprumo vertę, kad matytumėte objektus aukščiau vandens stovime.

Didesnė spalvos stiprumo vertė taip pat leidžia atskirti mažo intensyvumo duomenis, kurie vandens stovime yra aukščiau, bet dėl to blogiau skiriami dugno duomenys. Jei objektai yra prie dugno, galite pasirinkti mažesnę spalvų stiprumo vertę, kad geriau atskirtumėte objektus ir didelio intensyvumo duomenis, pvz., smėlį, uolas ir dumblą.

Trajektorijos: nustato, kaip ilgai pėdsakai rodomi ekrane. Pėdsakai rodo objekto judėjimą.

Užpildymas iš apačios: dugnas nuspalvinamas rudai, kad būtų galima atskirti jį nuo vandens duomenų.

RealVü išvaizdos nustatymai

RealVü sonaro rodinyje pasirinkite **MENU** > **Sonaro sąranka** > **Išvaizda**.

Taško spalvos: sonaro duomenų taškams nustatoma kita spalvų paletė.

Pagrindo spalvos: nustatomas dugno spalvų derinys.

Pagrindo stilius: nustatomas dugno stilius. Plaukdamami 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 **MENU > Sonaro sąranka > Diegimas**.

Įdiegti gylį: nustatomas gylis žemiau vaterlinijos, kur montuojamas Panoptix keitiklis. Įvedus tikrąjį gylį, kuriame montuojamas keitiklis, gaunamas tikslesnis po vandeniui 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 FrontVü, „LiveVü Forward“ ir „RealVü 3D Forward“ sonaro rodinis.

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

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

Naudoti AHRS: vidinės pozicijos krypties ir nuorodų sistemos (AHRS) jutikliams leidžiama automatiškai aptikti Panoptix keitiklio montavimo kampą. Kai šis nustatymas išjungtas, galite įvesti specialų keitiklio montavimo kampą naudodami nustatymą Kylio supimo kampas. Daug priekinio vaizdo keitiklių montuojami 45 laipsnių kampu, o apačios vaizdo keitikliai montuojami nulinio laipsnių kampu.

Apversta: nustatoma Panoptix sonaro rodinio orientacija, kai apačios vaizdo keitiklis sumontuojamas su laidais, nukreiptais į laivo dešiniąją bortą.

Tai taikoma Panoptix keitikliams, pateikiantiems „LiveVü Down“, „RealVü 3D Down“ ir „RealVü 3D Historical“ sonaro rodinis.

Kalibruoti kompasą: sukalibruojamas vidinis kompasas Panoptix keitiklyje ([Kompaso kalibravimas, 63 psl.](#)).

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

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

Taikoma PS22 keitikliams.

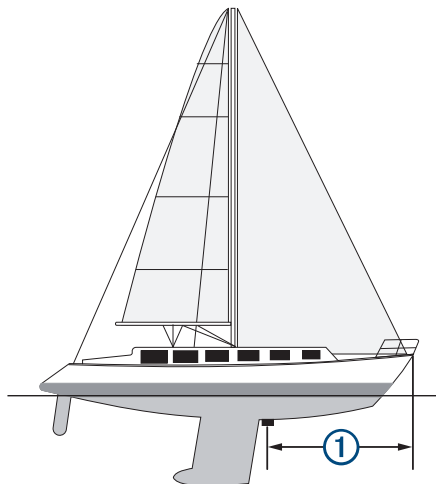
Atkurti sonaro numatytasias nuostatas: atkuriami numatytieji gamykliniai sonaro nustatymai.

Laivapriekio nuokrypio nustatymas

Priekinio vaizdo Panoptix keitiklių atveju galite įvesti laivapriekio nuokrypį, kad kompensuotumėte priekyje esančios zonos ilgio rodmenis atsižvelgiant į keitiklio sumontavimo vietą. Tai leidžia peržiūrėti zoną į priekį nuo laivapriekio, o ne keitiklio sumontavimo zoną.

Ši funkcija taikoma Panoptix keitikliams, pateikiantiems FrontVü, „LiveVü Forward“ ir „RealVü 3D Forward“ sonaro rodinis.

1 Išmatuokite horizontalų atstumą **①** nuo keitiklio iki laivapriekio.



2 Tinkamame sonaro rodinyje pasirinkite **MENU > Sonaro sąranka > Diegimas > Pirmagalio nuokrypis**.

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

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

Autopilotas

⚠ ĮSPĖJIMAS

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

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivą būtų naudojama 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.

Išmokykite naudoti autopilotą ramiuose ir nepavojinguose atviruose vandens telkiniuose.

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

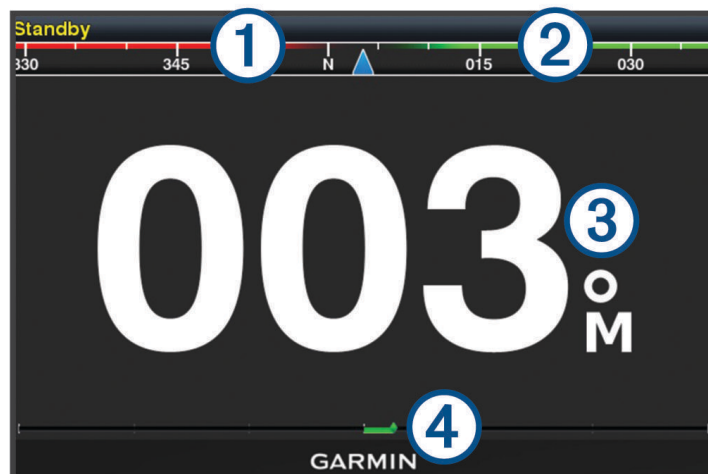
PASTABA: ši funkcija veikia tik modeliuose su NMEA 2000 tinklo pajėgumais.

Autopilotas sistema nuolat koreguoja laivo vairavimą, kad būtų išlaikyta pastovi kryptis. Sistemoje taip pat galimas rankinis vairavimas ir keletas automatinio vairavimo funkcijų režimų ir modelių.

Suderinamą kartploterį prijungę prie suderinamos Garmin autopilotas sistemos, galite įjungti ir valdyti autopilotą iš kartploterio.

Jei norite sužinoti daugiau apie suderinamas Garmin autopilotas sistemas, eikite adresu garmin.com.

Autopiloto ekranas



① Faktinė kryptis

② Numatyta kryptis (kryptis kuria vairuoja autopilotas)

③ Faktinė kryptis (budėjimo režimu)
Numatyta kryptis (suaktyvinus)

④ Vairo padėties indikatorius (rodomas prijungus vairo jutiklį)

⑤ Žingsninis sukimas į kairę (reikiamos krypties koregavimas nurodytu dydžiu)

⑥ Žingsninis sukimas į dešinę (reikiamos krypties koregavimas nurodytu dydžiu)

Vairavimo žingsnio dydžio koregavimas

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **MENU > Autopiloto sąranka > Posūkio su žingsniu dydis**.
- 2 Pasirinkite žingsnio dydį.

Energijos taupymo nustatymas

Galite reguliuoti vairo aktyvumo lygį.

- 1 Autopiloto ekrane pasirinkite **MENU > 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.

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 kompasu 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 **MENU > Autopiloto sąranka > Pageidaujami šaltiniai**
- 2 Pasirinkite šaltinį.

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

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 **MENU > 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 suaktyvinimas

Suaktyvinus autopilotą, jis pradeda valdyti šturvalą ir vairuoja laivą išlaikydamas nustatytą kryptį.

Autopiloto ekrane pasirinkite **MENU > Įjungti krypties išlaikymą** arba **MENU > Įjungti plaukimą ratu**.

Nustatyta kryptis rodoma autopiloto ekrano viduryje.

Krypties koregavimas šturvalu

PASTABA: norint koreguoti kryptį šturvalu, kai įjungtas autopilotas, reikia įjungti Shadow Drive funkciją (*Shadow Drive™ funkcijos įjungimas, 76 psl.*).

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, 76 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 nepaaisite mygtuko.
 - Paspauskite ir palaikykite **<<10°** arba **10°>>**, jei norite pradėti sukimą 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 **MENU > Vairavimas pagal modelį > Apsisukimas**.
- 2 Pasirinkite **Ijungti kairįjį bortą** arba **Ijungti 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 **MENU > Vairavimas pagal modelį > Plaukimai ratu**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Laikas** ir nustatykite laiką, per kurį autopilotas turi baigti vieną visą ratą.
- 3 Pasirinkite **Ijungti kairįjį bortą** arba **Ijungti dešinįjį bortą**.

Plaukimo zigzaga 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 **MENU > Vairavimas pagal modelį > Zigzagas**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite **Amplitudė** ir pasirinkite laipsnį.
- 3 Jei reikia, pasirinkite **Periodas** ir pasirinkite trukmę.
- 4 Pasirinkite **Ijungti 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 **MENU > Vairavimas pagal modelį > Williamsono posūkis**.
- 2 Pasirinkite **Ijungti kairįjį bortą** arba **Ijungti dešinįjį bortą**.

Reactor™ autopiloto nuotolinio valdymo įrenginys

ĮSPĖJIMAS

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

Galite belaidžiu būdu prijungti Reactor autopiloto nuotolinio valdymo įrenginį ir valdyti suderinamą Reactor autopiloto sistemą.

Daugiau informacijos apie nuotolinio valdymo įrenginio naudojimą pateikta Reactor autopiloto nuotolinio valdymo įrenginio instrukcijose, adresu garmin.com

Reactor autopiloto nuotolinio valdymo pulto susiejimas su kartploteriu

- 1 Pasirinkite **MENU > Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > 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 **Nustatymai > Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > Autopiloto nuotolinis valdymas > Mygtuko veiksmai**.
- 2 Pasirinkite veiksmo mygtuką, kurį norite pakeisti.
- 3 Pasirinkite modelį ar veiksmą, kurį norite priskirti veiksmo mygtukui.

Force® velkiavimo variklio valdymas

ĮSPĖJIMAS

Neleiskite varikliui veikti, kai sraigtas ištrauktas iš vandens. Palietę besisukantį sraigą galite sunkiai susižeisti.

Nenaudokite variklio vietose, kuriose jūs ar kiti vandenyje esantys žmonės gali prisiliesti prie besisukančio sraigto.

Būtinai atjunkite variklį nuo akumuliatoriaus prieš valydami sraigą ar atlikdami jo priežiūros darbus, kad nesusižeistumėte.

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamosi saugiai ir protingai. Velkamojo 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 naudojate autopiloto funkcijomis, būkite pasiruošę staigiam stabdymui, greičio didinimui ir posūkiams.

Išimdami arba įdėdami variklį saugokitės slidžių paviršių šalia jo. Jei išimdami arba įdėdami variklį paslysite, 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 belaidį tinklą, 100 psl.*).
- 3 Jei prie „Garmin Marine“ tinklo prijungti keli kartploteriai, įsitikinkite, kad šis kartploteris yra pagrindinis Wi-Fi tinklo įrenginys.
- 4 Kartploteryje pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > „Garmin“ valties motoras**.
- 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, 79 psl.*).

Variklio valdiklių įtraukimas į ekranus

Kai prijungiate kartploterį prie Force variklio, reikia įtraukti į ekranus variklio valdymo juostą, kad galėtumėte valdyti variklį.

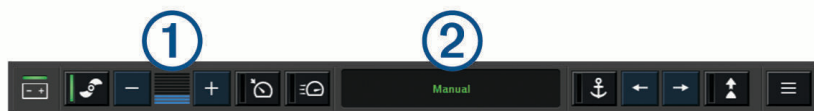
- 1 Atidarykite ekraną, kuriame norite valdyti variklį.
- 2 Pasirinkite parinktį:
 - Sujungtame puslapyje arba SmartMode™ išdėstyme pasirinkite **MENU > Redaguoti > Redaguoti perdangas**.
 - Viso ekrano režimu pasirinkite **MENU > Redaguoti perdangas**.
- 3 Pasirinkite **Viršutinė juosta** arba **Apatinė juosta**.
- 4 Pasirinkite **Velkamojo variklio juosta**.

Kartodami šiuos veiksmus įtraukite variklio valdiklius į visus ekranus, kuriuose norite valdyti variklį.

Variklio valdymo juosta

Variklio valdymo juostoje galima valdyti Force variklį ir peržiūrėti jo būseną.

Jei norite suaktyvinti elementą, pasirinkite jį. Pasirinkus, mygtukas užsidega. Pasirinkdami elementą dar kartą išjunkite jį.



	Variklio akumulatoriaus būseną.
	Įjungiamas ir išjungiamas sraigtas.
	Sumažinamas greitis.
	Greičio indikatorius.
	Padidinamas greitis.
	Įjungiamas pastovaus greičio palaikymas dabartiniu absoliučiuoju greičiu (SOG).
	Sraigtas įjungiamas visu greičiu.
	Variklio būseną.
	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.
	Atidaromi variklio nustatymai.

Velkamojo variklio nustatymai

Variklio juostoje pasirinkite .

Patikrinti: kalibruojamas variklio kompasas (*Variklio kompas kalibravimas, 80 psl.*) ir nustatomas variklio laivapriekio nuokrypis (*Laivapriekio nuokrypio nustatymas, 81 psl.*).

Inkaro stiprinimas: nustatoma velkamojo variklio reakcija inkaro užrakto režimu. Jei reikia, kad velkamasis variklis būtų jautresnis ir judėtų greičiau, padidinkite vertę. Jei variklis juda per daug, sumažinkite vertę.

Navigacijos stiprinimas: nustatoma velkamojo variklio reakcija plaukiant. Jei reikia, kad velkamasis variklis būtų jautresnis ir judėtų greičiau, padidinkite vertę. Jei variklis juda per daug, sumažinkite vertę.

Kurso laikymosi režimas: nustatomas krypties išlaikymo režimas. Parinktis Laivo sulgyjimas stengiasi užtikrinti, kad laivas būtų nukreiptas ta pačia kryptimi nepaisant dreifo. Parinktis Naviguoti į stengiasi užtikrinti, kad laivas plauktų tiesia linija nurodyta kryptimi.

Atvykimo režimas: nustatoma velkamojo variklio veikseną pasiekus maršruto pabaigą. Nustačius Inkaro užraktą, velkamasis variklis išlaiko padėtį naudodamas inkaro užrakto funkciją, kai valtis pasiekia maršruto pabaigą. Nustačius Rankinis, kai valtis pasiekia maršruto pabaigą, sraigta išsijungia.

PERSPĖJIMAS

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamas saugiai. Jei naudojate parinkties Atvykimo režimas nustatymą Rankinis, turite būti pasiruošę perimti laivo valdymą.

Automatinis įjungimas: velkamasis variklis įjungiamas, kai įjungiame sistemos maitinimą.

Tink. pakrovimo pusė: nustatoma, į kurią pusę sukasi velkamojo variklio sraigta, kai variklis padedamas į laikymo vietą. Tai naudinga, jei šalia variklio laikysite kitus daiktus.

Spartieji klavišai: leidžia spartiesiems klavišams variklio nuotolinio valdymo pulte veikti su šiuo konkrečiu kartploteriu. Vienu metu klavišai veikia tik su vienu kartploteriu.

Atkurti numatytuosius nustatymus: atkuriamos gamyklinės numatytosios velkamojo variklio nustatymų vertės.

Sparčiosios nuorodos priskyrimas variklio nuotolinio valdymo pulto spartiesiems klavišams

Dažnai naudojamus ekranus galima greitai atidaryti priskyrus spartųjų 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 spartųjų klavišą.

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

Variklio kompas kalibravimas

Norint naudotis autopiloto funkcijomis, reikia kalibruoti variklyje esantį kompasą.

1 Nuplukdykite laivą į atvirą ramaus vandens vietą.

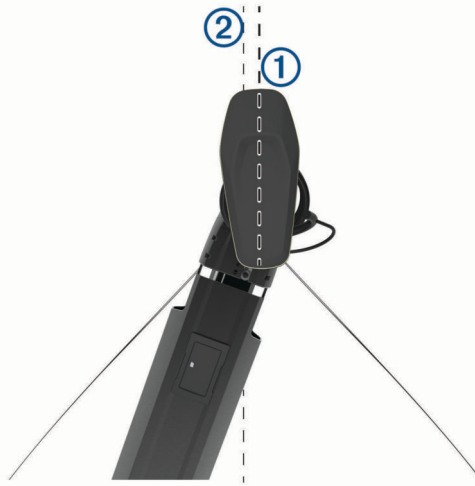
2 Variklio juostoje pasirinkite  > Patikrinti > Kompas kal..

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 Reguluokite variklio ① kampą, kad jis sutaptų su laivo vidurio linija ②, nukreipta tiesiai pirmyn.



- 2 Variklio juostoje pasirinkite  > Patikrinti > Pirmagalio nuokrypis.

Skaitmeninis atrankinis šaukinys

Kartploterio ir NMEA 0183 VHF radijo funkcijos

Kartploterį prijungus prie NMEA 0183 VHF radijo šios funkcijos įgalinamos.

- 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.

DSC įjungimas

Pasirinkite **Nustatymai > 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.

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > DSC sąrašas**.

DSC kontakto pridėjimas

Prie DSC sąrašo galite pridėti laivą. DSC kontaktui galite siųsti šaukinius iš kartploterio.

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > DSC sąrašas > Pridėti kontaktą**.
- 2 Įveskite laivo jūrų mobiliųjų paslaugų tapatybės (MMSI) numerį.
- 3 Įveskite laivo pavadinimą.

Įeinantys nelaimės šaukiniai

Jei suderinamas kartploteris ir VHF radijas prijungti naudojant „NMEA 0183“, kartploteris įspėja, kai VHF radijas gauna DSC nelaimės signalą. Jei su nelaimės šaukiniu išsiųsta padėties informacija, ši informacija taip pat pasiekama ir įrašoma kartu su šaukiniu.

Gavus DSC nelaimės šaukinį,  nustato nelaimės šaukinį DSC sąraše ir navigacijos jūrlapyje pažymi laivo padėtį.

Navigavimas link nelaimę patyrusio laivo

 nustato nelaimės šaukinį DSC sąraše ir pažymi laivo vietą navigacijos jūrlapyje DSC nelaimės šaukinio metu.

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > DSC sąrašas**.
- 2 Pasirinkite padėties ataskaitos šaukinį.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Naviguoti į**.
- 4 Pasirinkite **Eiti į** arba **Maršrutas į**.

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 sąrašo peržiūra, 81 psl.](#)).

Padėties ataskaitos peržiūra

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > 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 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > 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 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > DSC sąrašas**.
- 2 Pasirinkite padėties ataskaitos šaukinį.
- 3 Pasirinkite **Peržiūrėti > Sukurti kelio tašką**.

Informacijos redagavimas padėties ataskaitoje

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > 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 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > 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 **MENU > 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 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > 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 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Kiti laivai > 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.

Kompaso peržiūra

Naudodami kompasą galite peržiūrėti informaciją apie savo pelengą, kryptį ir maršrutą.

Pasirinkite **Matuokliai** > **Kompasas**.

Kelionės matuoklių peržiūra

Kelionės matuokliai rodo esamos kelionės odometro, greičio, laiko ir degalų informaciją.

Pasirinkite **Matuokliai** > **Kelionė**.

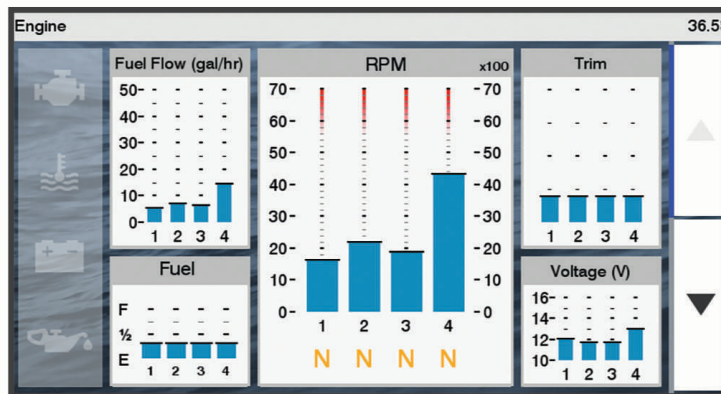
Kelionės matuoklių nustatymas iš naujo

- 1 Pasirinkite **Matuokliai > Kelionė > MENU**.
- 2 Pasirinkite nustatymą:
 - Jei norite, kad visų esamos kelionės rodmenų vertė būtų nulis, pasirinkite **Iš naujo nustatyti kelionę**.
 - Jei norite, kad maksimalaus greičio rodmens vertė būtų nulis, pasirinkite **Iš naujo nustatyti maksimalų greitį**.
 - Jei norite, kad odometro rodmens vertė būtų nulis, pasirinkite **Nustatyti odometrą iš naujo**.
 - Jei norite, kad visų rodmenų vertė būtų nulis, pasirinkite **Viską nustatyti iš naujo**.

Variklio ir degalų matuoklių peržiūra

Jei norite peržiūrėti variklio ir degalų matuoklius, turite prisijungti prie NMEA 2000 tinklo, kuris gali aptikti variklio ir degalų duomenis. Jei reikia išsamesnės informacijos, žr. įdiegimo instrukcijas.

Pasirinkite **Matuokliai** > **Variklis**.



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

Matuokliuose rodomų variklių skaičiaus pasirinkimas

Galite rodyti iki keturių variklių informaciją.

- 1 Variklio matuoklių ekrane pasirinkite **MENU > Matuoklio sąranka > 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, 85 psl.*).

- 1 Variklio matuoklių ekrane pasirinkite **MENU > Matuoklio sąranka > 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 **MENU > Matuoklio sąranka > Būsenos įspėjimo 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 **MENU > Matuoklio sąranka > Būsenos įspėjimo signalai > Tinkintas**.
- 2 Pasirinkite vieną ar daugiau variklio matuoklio pavojaus signalų ir juos įjunkite arba išjunkite.

Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas

PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Sistemos nustatymai, 95 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 **Nustatymai > Pavojaus signalai > Degalai > Įspėjimo signalas dėl degalų > Įjungta**.
- 2 Įveskite likusį degalų kiekį, kuriam esant suveikia pavojaus signalas, ir pasirinkite **Baig..**

Laivo degalų talpos nustatymas

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Mano laivas > Degalų bako talpa**.
- 2 Įveskite bendrą degalų bakų talpą.

Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu

Kai į laivą įpilate degalų, galite sinchronizuoti kartploteryje rodomą degalų lygį su tikruoju laivo degalų kiekiu.

- 1 Pasirinkite **Matuokliai > Variklis > MENU**.
- 2 Pasirinkite nustatymą:
 - Užpildę visus laivo degalų baktus pasirinkite **Užpildyti visus baktus**. Degalų lygis iš naujo nustatomas į maksimalų.
 - 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 **MENU > Buriavimo vėjo matuoklis**.
- 2 Pasirinkite nustatymą:
 - 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 **MENU > Kompasas > Greičio rodinys**.
- 2 Pasirinkite nustatymą:
 - Jei laivo greitį norite apskaičiuoti pagal vandens greičio jutiklio duomenis, pasirinkite **Vandens greitis**.
 - Jei laivo greitį norite apskaičiuoti pagal GPS duomenis, pasirinkite **GPS greitis**.

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 **MENU > Kompasas > Krypties šaltinis**.
- 2 Pasirinkite **GPS kryptis** arba **Magnetinis**.

PASTABA: jei laivas juda lėtai arba nejuda, magnetinio kompasas šaltinis yra tikslesnis nei GPS šaltinis.

Stataus beidevindo matuoklis

Stataus beidevindo matuoklio diapazoną galite nustatyti taikydami ir priešvėjinę, ir pavėjinę skalę.

- 1 Vėjo matuoklyje pasirinkite **MENU > Kompasas > Nustatyti matuoklio tipą > Uždaryti traukoma**.
- 2 Pasirinkite nustatymą:
 - 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.

Skaitmeninis perjungimas

PASTABA: ši funkcija veikia ne visuose modeliuose.

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 **Perjungiamą > MENU**.
- 2 Pasirinkite **Pridėti puslapį** arba pasirinkite puslapį.
- 3 Pagal poreikius nustatykite puslapį:
 - Jei norite įvesti puslapio pavadinimą, pasirinkite **Pavadinimas**.
 - Jei norite nustatyti jungiklius, pasirinkite **Redaguoti jungiklius**.
 - Jei norite pakeisti jungiklio tipą iš perjungiamojo į paspaudžiamąjį ar atvirkščiai, pasirinkite **Perjungti stilių**.
 - Jei norite pašalinti puslapį, pasirinkite **Ištrinti puslapį**.

Potvynių, atoslūgių, srovių ir dangaus kūnų stebėjimo informacija

Potvynių stebėjimo stoties informacija

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.

Galite peržiūrėti konkrečios datos ir laiko potvynių stebėjimo stoties informaciją, įskaitant potvynio aukštį ir prognozuojamą kitų potvynių ir atoslūgių laiką. Pagal numatytąją nuostatą kartploteris rodo pastarąjį kartą žiūrėtos potvynių stebėjimo stoties esamos dienos ir pastarosios valandos informaciją.

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Potvyniai, atoslg. ir srovės > Potvyniai ir atoslūgiai**.

Srovių stebėjimo stoties informacija

⚠ 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: 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 numatytąją nuostatą kartploteris rodo pastarąjį kartą žiūrėtos srovių stebėjimo stoties esamos dienos ir laiko informaciją.

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Potvyniai, atoslg. ir srovės > Srovės**.

Dangaus kūnų informacija

Galite peržiūrėti informaciją apie saulėtekius, saulėlydžius, mėnulio tekėjimus, nusileidimus ir fazes bei apytikrą saulės ir mėnulio vietą dangaus vaizde. Ekrano vidurys reiškia virš galvos esantį dangų, o tolimiausi žiedai – horizontą. Pagal numatytąją nuostatą kartploteris rodo esamos datos ir laiko dangaus kūnų informaciją.

Pasirinkite **Navigacijos informacija > Potvyniai, atoslg. ir srovės > Dangaus spalva**.

Kitos dienos potvynių stebėjimo stočių, srovių stebėjimo stočių ar dangaus kūnų informacijos peržiūra

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Potvyniai, atoslg. ir srovės**.
- 2 Pasirinkite **Potvyniai ir atoslūgiai, Srovės** arba **Dangaus spalva**.
- 3 Pasirinkite nustatymą:
 - Jei norite peržiūrėti kitos dienos informaciją, pasirinkite **Keisti datą > Rankinis** ir įveskite datą.
 - Jei norite peržiūrėti šios dienos informaciją, pasirinkite **Keisti datą > Naudoti esamą datą**.
 - Jei norite peržiūrėti dienos, einančios po rodomos datos, informaciją, pasirinkite **Kita diena**.
 - Jei norite peržiūrėti dienos, einančios prieš rodomą datą, informaciją, pasirinkite **Ankstesnę dieną**.

Įvairių potvynių ir srovių stebėjimo stočių informacijos peržiūra

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Potvyniai, atoslg. ir srovės**.
- 2 Pasirinkite **Potvyniai ir atoslūgiai** arba **Srovės**.
- 3 Pasirinkite **Netoliese esančios stotys**.
- 4 Pasirinkite stotį.

Medijų leistuvai

Prijungę prie kartploterio suderinamą garso sistemą ar sistemas, galite valdyti garsą naudodamiesi medijų leistuvu kartploteryje:

- Prijungę su Fusion-Link™ suderinamą garso sistemą prie NMEA 2000 tinklo arba „Garmin Marine“ tinklo, galite valdyti garsą 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 **Grotuvas**.

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
↺ ¹	Kartojama viena daina
⏮	Ieškoma stočių
⏮⏭⏭⏭	Ieškoma stočių arba praleidžiamos dainos
⌛	Sumaišoma

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.

Muzikos leidimas

Muzikos paieška

Galite ieškoti muzikos tam tikruose medijų šaltiniuose.

1 Medijos ekrane ir atitinkamame šaltinyje pasirinkite **Naršyti**.

2 Pasirinkite parinktį.

Abėcėlinės paieškos įgalinimas

Jei dainą ar albumą norite rasti dideliame sąraše, galite įgalinti abėcėlinę paiešką.

Medijos ekrane pasirinkite **MENU > Diegimas > „Alpha“ paieška**.

Dainos kartojimo nustatymas

1 Leisdami dainą pasirinkite **MENU > Kartoti**.

2 Jei reikia, pasirinkite **Vienas**.

Nustatymas, kad visos dainos būtų kartojamos

Medijos ekrane pasirinkite **MENU > Kartoti > Visi**.

Dainų maišymas

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **MENU** > **Maišyti**.
- 2 Jei reikia, pasirinkite parinktį.

Garsumo reguliavimas

Zonų įjungimas ir išjungimas

Jei laivo garsiakalbius suskirstėte į zonas, galite įgalinti reikalingas zonas ir išjungti nenaudojamas zonas.

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **MENU** > **Garso lygiai** > **Įgalinti / išjungti zonas**.
- 2 Pasirinkite zoną.

Medijos leistuvo nutildymas

- 1 Medijos ekrane pasirinkite .
- 2 Jei reikia, pasirinkite **SELECT**.

VHF radijas

PASTABA: šios funkcijos galimos kai kuriuose stereofoniniuose leistuvuose su VHF imtuvu.

VHF kanalų nuskaitymas

Kad galėtumėte nuskaityti VHF kanalus, VHF turite nustatyti šaltinį.

Galite sekti VHF kanalus, kurie išsaugoti kaip išankstiniai nustatymai, ir automatiškai įjungti aktyvų kanalą.

VHF medijos ekrane pasirinkite **MENU** > **Ieškoti**.

VHF triukšmo slopinimo reguliavimas

PASTABA: ši funkcija prieinama kai kuriuose grotuvuose su VHF imtuvu.

- 1 VHF šaltinio puslapyje pasirinkite **MENU** > **Triukšmo slopinimas**.
- 2 Norėdami reguliuoti VHF triukšmo slopinimą, naudokite slankiklio juostą.

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. Negalima prijungti AM/FM antenos prie nuotolinio valdymo pulto. Reikia prijungti AM/FM anteną prie garso sistemos, kurią valdote nuotolinio valdymo pultu. Nurodymai, kaip prijungti AM / FM anteną, pateikti muzikos leistuvo įrengimo instrukcijose.

Jei norite klausytis SiriusXM® radijo, reikia atitinkamos įrangos ir prenumeratų (*SiriusXM palydovinis radijas, 92 psl.*). Nurodymai, kaip prijungti „SiriusXM Connect“ transporto priemonės imtuvinį derintuvą, pateikti muzikos leistuvo įrengimo instrukcijose. Daugiau informacijos apie SiriusXM funkcijas žiūrėkite garso sistemos naudotojo vadove.

Jei norite klausytis DAB stočių, turite turėti tinkamą įrangą (*DAB įrašų perklausa, 91 psl.*). Nurodymai, kaip prijungti DAB adapterį ir anteną, pateikti adapterio ir antenos įrengimo instrukcijose. Daugiau informacijos apie DAB funkcijas žiūrėkite garso sistemos naudotojo vadove.

Imtuvinio derintuvo regiono nustatymas

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **MENU** > **Diegimas** > **Derintuvo regionas**.
- 2 Pažymėkite parinktį.

Radio 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.

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **MENU > Derinimo režimas**.
- 2 Pasirinkite nustatymą.
- 3 Jei reikia, pasirinkite **SELECT**.

Išankstiniai nustatymai

Mėgstamas AM ir FM stotis galite išsaugoti kaip išankstinius nustatymus, kad jas lengvai pasiektumėte.

Išankstinių nustatymų negalima išsaugoti nuotolinio valdymo pulte. Išankstiniai nustatymai išsaugomi muzikos leistuve, kurį kontroliuojate nuotolinio valdymo pultu.

Galite išsaugoti mėgstamus SiriusXM kanalus, jei muzikos leistuvą prijungtas prie pasirinkamo SiriusXM imtuvinio derintuvo ir antenos.

Galite išsaugoti mėgstamas DAB stotis, jei garso sistema prijungta prie tinkamos DAB įrangos ir nustatytas tinkamas imtuvo regionas. ([DAB įrašų perklausa, 91 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 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, 91 psl.](#)).

DAB imtuvinio derintuvo regiono nustatymas

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

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **MENU > Diegimas > Derintuvo regionas**.
- 2 Pasirinkite regioną, kuriame esate.

DAB stočių paieška

PASTABA: dAB signalai transliuojami tik tam tikrose šalyse, todėl turite nustatyti tokį imtuvo regioną, kuriame DAB signalai transliuojami.

- 1 Pasirinkite **DAB** šaltinį.
- 2 Pasirinkite **ieškoti**, jei norite ieškoti pasiekiamų DAB stočių.

Pasibaigus paieškai pradeda leisti pirmoji pasiekiamą rinkinio stotis.

PASTABA: pasibaigus pirmajai paieškai galite vėl pasirinkti ieškoti ir ieškoti DAB stočių dar kartą. Pasibaigus pakartotinei paieškai sistema pradeda leisti pirmąjį rinkinio stotį, kurios klausėtės, kai pradėjote pakartotinę paiešką.

DAB stočių keitimas

- 1 Pasirinkite **DAB** šaltinį.
- 2 Jei norite ieškoti vietinių DAB stočių, pasirinkite **Ieškoti**.
- 3 Pasirinkite **◀◀** arba **▶▶**, kad pakeistumėte stotį.

Jei pasieksite esamo rinkinio pabaigą, medijos leistas automatiškai įjungs pirmą pasiekiamą kito rinkinio stotį.

PATARIMAS: jei norite pakeisti rinkinį, palaikykite **◀◀** 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 palydovinis radijas

Jei turite muzikos leistuvą su FUSION-Link™ funkcija ir sumontuotą bei prie kartploterio prijungtą „SiriusXM Connect“ imtuvinį derintuvą, galite pasiekti SiriusXM palydovinį radiją (jei turite prenumeratą).

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 **Grotuvas > 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, susisieki su SiriusXM klausytojų aptarnavimo centru telefonu (866) 635-2349 arba eikite adresu www.siriusxm.com/activatenow. Jei norite prenumeruoti Kanadoje, susisieki su SiriusXM telefonu (877) 438-9677 arba eikite adresu www.siriusxm.ca/activatexm.
- 4 Pateikite radijo ID.
Suaktyvinimas paprastai trunka 10–15 min., bet gali trukti ir iki valandos. Kad „SiriusXM Connect“ imtuvinis derintuvas gautų suaktyvinimo pranešimą, jis turi būti įjungtas ir priimti SiriusXM signalą.
- 5 Jei paslauga per valandą nesuaktyvinama, eikite adresu <http://care.siriusxm.com/refresh> arba susisieki 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 medijos įrenginys yra muzikos leistuvas su FUSION-Link funkcija, pasirinkite **Grotuvas > Naršyti > Kanalas**.
- Jei medijos įrenginys yra GXM™ antena, pasirinkite **MENU > Grotuvas > Kategorija**.

Kaip išsaugoti SiriusXM kanalą iš anksto nustatytųjų sąrašė

Mėgstamus kanalus galite išsaugoti iš anksto nustatytųjų sąrašė.

- 1 Pasirinkite **Grotuvas**.
- 2 Pasirinkite kanalą, kurį norėtumėte išsaugoti kaip iš anksto nustatytą.
- 3 Pasirinkite nustatymą:
 - Jei medijos įrenginys yra stereofoninis muzikos leistuvas su FUSION-Link funkcija, pasirinkite **Naršyti > Išankstiniai nustatymai**.
 - Jei medijos įrenginys yra GXM antena, pasirinkite **MENU > Išankstiniai nustatymai > Pridėti esamą kanalą**.

Kaip atrakinti SiriusXM tėvų kontrolės užraktą

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **Naršyti > Pirminis > Atrakinti**.
- 2 Įveskite slaptažodį.
Numatytasis slaptažodis yra 0000.

Tėvų kontrolės nustatymas SiriusXM radijo kanalams

Kad galėtumėte nustatyti tėvų kontrolę, ši funkcija turi būti atrakinta.

Tėvų kontrolės funkcija leidžia apriboti prieigą prie visų SiriusXM kanalų, įskaitant kanalus, kuriais transliuojamas suaugusiems skirtas turinys. Įgalinę tėvų kontrolės funkciją, norėdami įjungti užrakintus kanalus, turėsite įvesti slaptažodį.

Pasirinkite **Naršyti > Pirminis > Užrakinti / atrakinti**.

Atsiras kanalų sąrašas. Užrakintas kanalas pažymimas varnele.

PASTABA: kai kanalus žiūrite nustatę tėvų kontrolę, rodinys pasikeičia:

-  reiškia užrakintą kanalą;
-  reiškia neužrakintą kanalą.

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.

Numatytyjų tėvų kontrolės nustatymų verčių atkūrimas

Šiuo veiksmu pašalinama visa įvesta nustatymų informacija. Atkuriant numatytyjų tėvų kontrolės nustatymų vertes slaptažodis perjungiamas į 0000.

- 1 Medijos meniu pasirinkite **Diegimas > Numatytieji gamykliniai nustatymai**.
- 2 Pasirinkite **Taip**.

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.

Įrenginio pavadinimo nustatymas

- 1 Medijos ekrane pasirinkite **MENU > Diegimas > Nustatyti įrenginio pavadinimą**.
- 2 Įveskite įrenginio pavadinimą.
- 3 Pasirinkite **SELECT** 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.

Įrenginio konfigūracija

Automatinis kartploterio įjungimas

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

Pasirinkite **Nustatymai > 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.

Sistemos nustatymai

Pasirinkite **Nustatymai > Sistema**.

Ekranas: reguliuojamas foninio apšvietimo ryškumas ir spalvų derinys.

Garsinės signalizacijos įrenginys: įjungiamas ir išjungiamas tonas, kuris naudojamas pavojaus signalams ir parinktimams.

Palydovinis padėties nustatymas: teikiama informacija apie GPS palydovo nustatymus ir pataisas.

Automatinis galios didinimas: įrenginys automatiškai įsijungia įjungus maitinimą ([Automatinis kartploterio įjungimas](#), 94 psl.).

Automatinis maitinimo išjungimas: įrenginys automatiškai išjungiamas, jei pasirinktą laiką veikė parengties režimu.

Klaviatūros išdėstymas: nustatomas klaviatūros išdėstymas pagal abėcėlę arba kompiuterio klaviatūros išdėstymą įrenginiuose su jutikliniu ekranu.

Kalba: nustatoma ekrano teksto kalba.

Imitatorius: nustatomos simulatoriaus režimo parinktys.

Sistemos informacija: teikiama informacija apie įrenginį ir programinės įrangos versiją.

Reguliavimo informacija: rodoma įrenginio teisinio reguliavimo informacija.

Greičio šaltiniai: nustatomas greičio duomenų šaltinis, naudojamas apskaičiuojant faktinį vėjo greitį arba degalų taupymą.

Ekrano nustatymai

Kai kuriuose modeliuose galimos ne visos parinktys.

Pasirinkite **Nustatymai > Sistema > Ekranas**.

Apšvietimas: nustatomas foninio apšvietimo lygis.

Spalvų režimas: nustatomas diena arba naktčiai pritaikytų spalvų rodymas.

Ekrano kopijos fiksavimas: įrenginiui leidžiama išsaugoti ekrano vaizdus.

Fonas: nustatoma, kad įrenginyje būtų rodomas foninis vaizdas ar spalva.

Palydovinio padėties nustatymo (GPS) nustatymai

PASTABA: kai kuriuose modeliuose galimos ne visos parinktys.

Pasirinkite **Nustatymai > Sistema > Palydovinis padėties nustatymas**.

Aerovaizdas: rodoma santykinė GPS palydovų padėtis danguje.

GLONASS: įjungia arba išjungia GLONASS duomenis (Rusijos palydovų sistema). Kai sistema naudojama esant prastam dangaus matumui, GLONASS duomenis galima naudoti su GPS, kad padėties informacija būtų dar tikslesnė.

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.

Galileo: įjungia arba išjungia „Galileo“ duomenis (Europos Sąjungos palydovų sistema). Kai sistema naudojama esant prastam dangaus matumui, „Galileo“ duomenis galima naudoti su GPS, kad padėties informacija būtų dar tikslesnė.

Greičio filtras: nurodomas vidutinis laivo greitis per trumpą laikotarpį, kad būtų galima sklandžiau įvertinti greičio vertes.

Šaltinis: leidžiama pasirinkti norimą GPS duomenų šaltinį.

Įvykių žurnalo peržiūra

Įvykių žurnale rodomas sistemos įvykių sąrašas.

Pasirinkite **Nustatymai > Sistema > Sistemos informacija > Įvykių žurnalas**.

Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra

Galite peržiūrėti programinės įrangos versiją, bazinio žemėlapių versiją, visą papildomų žemėlapių informaciją (jei taikytina) ir įrenginio ID numerį. Šios informacijos jums gali reikėti, kai naujinote sistemos programinę įrangą ar įsigyjate papildomų žemėlapių duomenų.

Pasirinkite **Nustatymai > Sistema > Sistemos informacija > Programinės įrangos informacija**.

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

- 1 Pasirinkite **Nustatymai**.
- 2 Pasirinkite **Sistema**.
- 3 Pasirinkite **Reguliavimo informacija**.

Mano laivas nustatymai

PASTABA: norint naudoti tam tikrus nustatymus ir parinktis, reikia papildomų jūrlapių ar aparatūros.

Pasirinkite **Nustatymai > Mano laivas**.

Kilio nuokrypis: koreguojami gylio rodmenys pagal kilio gylį; dėl to galima matuoti gylį nuo kilio apačios, o ne nuo keitiklio vietos (*Kilio nuokrypio nustatymas, 48 psl.*).

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

Degalų bako talpa: nustatoma bendra visų laivo degalų bakų talpa (*Laivo degalų talpos nustatymas, 86 psl.*).

Užpildyti visus bakus: nustatomas visiškas bakų užpildymas degalais (*Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu, 86 psl.*).

Į laivą įpilti degalų: leidžiama įvesti į baką įpiltų degalų kiekį, jei baką užpildote ne iki galo (*Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu, 86 psl.*).

Nustatyti visą laive esančių degalų kiekį: nustatomas bendras visuose laivo bakuose esančių degalų kiekis (*Degalų duomenų sinchronizavimas su tikruoju laivo degalų kiekiu, 86 psl.*).

Nustatyti matuoklio apribojimus: nustatomos įvairių matuoklių viršutinės ir apatinės ribos (*Variklio ir degalų matuoklio apribojimų tinkinimas, 98 psl.*).

CZone™: nustatomos skaitmeninio perjungimo grandinės.

„SeaStar“ pavyzdys: nustatomos skaitmeninio perjungimo grandinės.

Korpuso ID: galima įvesti korpuso identifikavimo numerį (HIN). HIN gali būti pritvirtintas prie viršutinės dešinėsios tranco pusės arba užbortinėje pusėje.

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.

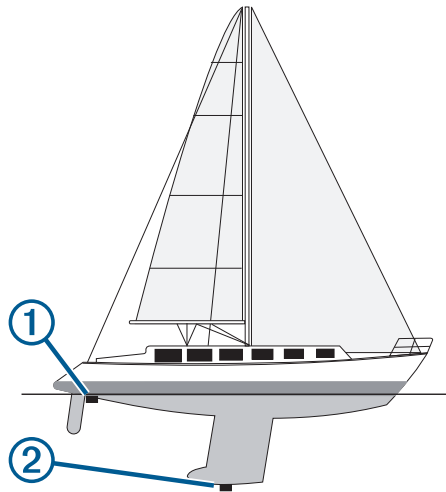
Jei norite žinoti vandens gylį po kiliu ar žemiausiu laivo tašku ir keitiklis sumontuotas ties vaterlinija arba bet kur virš kilio galo, išmatuokite atstumą nuo keitiklio vietos iki laivo kilio.

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 **Nustatymai > Mano laivas > Kilio nuokrypis**.
- Jei keitiklis prijungtas prie NMEA 2000 tinklo, pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos > NMEA 2000 sąranka > Įrenginių sąrašas**, pasirinkite keitiklį ir pasirinkite **Peržiūrėti > Kilio nuokrypis**.

3 Pasirinkite **+**, jei keitiklis sumontuotas vaterlinijos lygyje, arba pasirinkite **-**, jei keitiklis sumontuotas kilio apačioje.

4 Įveskite atstumą, nustatytą 1 veiksmu.

PATARIMAS: jei turite mygtukinį kartploterį, įveskite atstumą naudodamiesi rodyklių mygtukais.

Vandens temperatūros korekcijos nustatymas

Temperatūros korekcija kompensuoja temperatūros jutiklio arba temperatūrą matuojančio keitiklio rodmenis.

- 1 Matuokite vandens temperatūrą naudodami temperatūros jutiklį arba temperatūrą matuojantį keitiklį, prijungtą prie tinklo.
- 2 Išmatuokite vandens temperatūrą naudodami kitą temperatūros jutiklį arba patikrintą tikslų termometrą.
- 3 1 veiksmo išmatuotą temperatūrą atimkite iš 2 veiksmo išmatuotos temperatūros.
Ši vertė ir bus temperatūros korekcija. Atlikdami 5 veiksmą šią vertę įveskite kaip teigiamą skaičių, jei jutiklis nustato žemesnę nei iš tikrųjų vandens temperatūrą. Atlikdami 5 veiksmą šią vertę įveskite kaip neigiamą skaičių, jei jutiklis nustato aukštesnę nei iš tikrųjų vandens temperatūrą.
- 4 Pasirinkite **Nustatymai > Mano laivas > Temp. nuokrypis**.
- 5 Atlikite veiksmą:
 - Jei jutiklis arba keitiklis prijungtas prie kartploterio arba sonaro modulio, pasirinkite **Nustatymai > Mano laivas > Temp. nuokrypis**.
 - Jei jutiklis arba keitiklis prijungtas prie NMEA 2000 tinklo, pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos > NMEA 2000 sąranka > Įrenginių sąrašas**, pasirinkite keitiklį ir pasirinkite **Peržiūrėti > Temp. nuokrypis**.
- 6 Įveskite temperatūros korekcijos vertę, apskaičiuotą 3 veiksmo.

Laivo degalų talpos nustatymas

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Mano laivas > Degalų bako talpa**.
- 2 Įveskite bendrą degalų bakų talpą.

Degalų duomenų sinchronizavimas su tikroju laivo degalų kiekiu

Kai į laivą įpilate degalų, galite sinchronizuoti kartploteryje rodomą degalų lygį su tikroju laivo degalų kiekiu.

- 1 Pasirinkite **Matuokliai > Variklis > MENU**.
- 2 Pasirinkite nustatymą:
 - Užpildę visus laivo degalų baktus pasirinkite **Užpildyti visus baktus**. Degalų lygis iš naujo nustatomas į maksimalų.
 - 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.

Variklio ir degalų matuoklio apribojimų tinkinimas

Galite konfigūruoti norimo standartinio matuoklio veikimo viršutinės ir apatinės ribas.

PASTABA: kai kuriems matuokliams galimos ne visos parinktys.

- 1 Atitinkamo matuoklio ekrane pasirinkite **MENU > Matuoklio sąranka > 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.

Ryšio nustatymai

PASTABA: norint naudoti tam tikrus nustatymus ir parinktis, reikia papildomų jūrlapių ar aparatūros.

Pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos**.

Nuoseklusis prievadas: nustatomas įvesties / išvesties formatas nuosekliajam prievadui prijungiant kartploterį prie išorinių NMEA įrenginių, kompiuterių ar kitų Garmin įrenginių. Parinktis „Garmin“ duomenų perdavimas naudojama prijungiant prie kompiuterio. Parinktis NMEA standartas naudojama prijungiant prie DSC VHF radijo. Parinktis NMEA didelis greitis naudojama prijungiant prie AIS VHF radijo.

NMEA 2000 sąranka: galite peržiūrėti NMEA 2000 tinkle esančius įrenginius ir suteikti jiems etiketes ([NMEA 2000 nustatymai, 99 psl.](#)).

Jūrų tinklas: leidžiama peržiūrėti įrenginius, su kuriais bendrinatė žemėlapius, sonaro ar radaro duomenis. Ši funkcija veikia ne visuose kartploterių modeliuose.

PASTABA: tinklo duomenis galite peržiūrėti tik modelyje, kuriame tie duomenys palaikomi. Pavyzdžiui, negalite peržiūrėti tinkle esančio radaro modelyje, kuriame nepalaikomas radaras.

Belaidžiai įrenginiai: galite nustatyti belaidžius įrenginius ([Kaip nustatyti Wi-Fi belaidį tinklą, 100 psl.](#)). Yra ne visuose modeliuose.

„Wi-Fi“ tinklas: galite nustatyti Wi-Fi tinklą ([Kaip nustatyti Wi-Fi belaidį tinklą, 100 psl.](#)). Negalima ECHOMAP Plus 40 modeliuose.

NMEA 0183

Kartploteriuose palaikomas NMEA 0183 standartas, kuris naudojamas prijungti įvairiems NMEA 0183 įrenginiams, pvz., VHF radijui, NMEA įrankiams, autopilotams, vėjo ir krypties jutikliams.

Jei kartploterį norite prijungti prie pasirinktinių NMEA 0183 įrenginių, peržiūrėkite kartploterio įdiegimo instrukcijas.

Patvirtinti kartploteriui skirti NMEA 0183 sakiniai yra GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGBA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE ir „Garmin“ nuosavybiniai sakiniai PGRME, PGRMM ir PGRMZ.

Šiame kartploteryje taip pat palaikomas WPL sakinytis, DSC ir sonaro NMEA 0183 įvestis, įskaitant DPT (gylis) arba DBT, MTW (vandens temperatūros) ir VHW (vandens temperatūros, greičio ir krypties) sakinius.

NMEA 0183 nustatymai

Pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos > NMEA 0183 sąranka**.

Kloferis: įgalinami NMEA 0183 išvesties sakiniai echolotui (jei taikytina).

Maršrutas: įgalina NMEA 0183 išvesties sakinius maršrutams.

Sistema: įgalinami NMEA 0183 išvesties sakiniai sistemos informacijai.

Garmin: įgalinami NMEA 0183 išvesties sakiniai Garmin nuosavybiniais sakiniams.

Pozicijos tikslumas: koreguojamas skaitmenų, esančių į dešinę nuo dešimtainės trupmenos kablelio, skaičius perduodant NMEA išvestį.

XTE tikslumas: koreguojamas skaitmenų, esančių į dešinę nuo dešimtainės trupmenos kablelio, skaičius NMEA kryžminio pėdsako klaidos išvesčiai.

Kelio taško ID: naviguojant įrenginyje nustatomas kelio taškų pavadinimų arba numerių perdavimas per NMEA 0183. Naudojant numerius galima išspręsti suderinamumo problemas, kylančias dėl senesnių NMEA 0183 autopilotų.

Diagnostika: rodoma NMEA 0183 diagnostinė informacija.

Numatytieji nustatymai: atkuriami NMEA 0183 pradiniai numatytieji gamykliniai nustatymai.

NMEA 2000 nustatymai

Pasirinkite **Nustatymai > 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 **Nustatymai > 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..**

Wi-Fi tinklas

Negalimas ECHOMAP Plus 40 modeliuose.

Kaip nustatyti Wi-Fi belaidį tinklą

Kartploteriai gali sukurti Wi-Fi tinklą, prie kurio galima prijungti belaidžius įrenginius. Pirmą kartą prisijungus prie belaidžio tinklo nustatymų, pateikiamas raginimas nustatyti tinklą.

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > „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. Slaptažodyje paisoma didžiųjų ir mažųjų raidžių.

Belaidžio įrenginio prijungimas prie kartploterio

Kad belaidį įrenginį galėtumėte prijungti prie kartploterio belaidžio tinklo, turite sukonfigūruoti kartploterio belaidį tinklą (*Kaip nustatyti Wi-Fi belaidį tinklą, 100 psl.*).

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

- 1 Belaidžiam įrenginyje įjunkite Wi-Fi technologiją ir ieškokite belaidžių tinklų.
- 2 Pasirinkite kartploterio belaidžio tinklo pavadinimą ((*Kaip nustatyti Wi-Fi belaidį tinklą, 100 psl.*)).
- 3 Įveskite kartploterio slaptažodį.

Belaidžio kanalo keitimas

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

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Komunikacijos > Belaidžiai įrenginiai > „Wi-Fi“ tinklas > Išplėstiniai > Kanalas**.
- 2 Įveskite naujo kanalo pavadinimą.

Prie šio tinklo prijungtų įrenginių belaidžio kanalo keisti nereikia.

Pavojaus signalų nustatymas

PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Sistemos nustatymai, 95 psl.*). Jei neįjungsite girdimų pavojaus signalų, kils sužeidimų arba turtinės žalos pavojus.

Navigacijos signalai

Pasirinkite **Nustatymai > 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.

Nuo kurso: nustatoma, kad signalas skambėtų, kai nurodytu atstumu nukrypstate nuo kurso.

Sistemos pavojaus signalai

Pasirinkite **Nustatymai > Pavojaus signalai > Sistema**.

Įrenginio įtampa: nustatomas signalas, skambantis, kai baterijos įtampa pasiekia nustatytą žemą lygį.

GPS tikslumas: nustatomas signalas, skambantis, jei GPS vietos tikslumas neatitinka naudotojo nustatytos vertės.

Degalų kiekio pavojaus signalo nustatymas

PERSPĖJIMAS

Jei norite girdėti pavojaus signalus, reikia įjungti nustatymą Garsinės signalizacijos įrenginys (*Sistemos nustatymai, 95 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 **Nustatymai > Pavojaus signalai > Degalai > Įspėjimo signalas dėl degalų > Įjungta**.

2 Įveskite likusį degalų kiekį, kuriam esant suveikia pavojaus signalas, ir pasirinkite **Baig..**

Matavimo vienetų nustatymai

Pasirinkite **Nustatymai > 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. Teisingai – nustatoma geografinė šiaurė kaip šiaurės nuoroda. Tinklelis – nustatoma koordinatų plokštumos šiaurė kaip šiaurės nuoroda (000°). Magnetinis – nustatoma magnetinė šiaurė kaip šiaurės nuoroda.

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

Koordinatų sistema: nustatoma koordinatų sistema, pagal kurią sudaromas žemėlapis. Nekeiskite šio nustatymo, nebent naudojate žemėlapi ar jūrlapį, kuriame naudojamas kita koordinatų sistema.

Laikas: nustatomas laiko formatas, laiko juosta ir vasaros laikas.

Navigacijos nustatymai

PASTABA: norint naudoti kai kuriuos nustatymus ir parinktis, reikia papildomų jūrlapių ar aparatūros.

Pasirinkite **Nustatymai > Navigacija**.

Maršruto etiketės: Nustatomas etikečių, rodomų žemėlapyje ties maršruto posūkiais, tipas.

Automatinė nuoroda: nustatomi parametrai, kuriuos kartploteris naudoja apskaičiuodamas Automatinę nuoroda kelią, kai naudojate kai kuriuos „premium“ žemėlapius.

Perėjimas į posūkį suakt.: nustatoma, kad būtų apskaičiuojamas perėjimo į posūkį laikas arba atstumas.

Perėjimo į posūkį laikas: nustatoma, kiek minučių liko iki perėjimo į posūkį (kitą atkarpą), kai parinktis Laikas yra pasirinkta nustačius Perėjimas į posūkį suakt.. Šią vertę galite padidinti, jei norite pagerinti autopiloto tikslumą naviguodami maršrutu arba pagal Automatinę nuoroda kelią, kuriame yra daug dažnų posūkių arba greičio keitimų. Jei maršrutas tiesesnis ar lėtesnis, sumažinus šią vertę galima pagerinti autopiloto tikslumą.

Perėjimo į posūkį atst.: nustatoma, koks atstumas liko iki perėjimo į posūkį (kitą atkarpą), kai parinktis Atstumas yra pasirinkta nustačius Perėjimas į posūkį suakt.. Šią vertę galite padidinti, jei norite pagerinti autopiloto tikslumą naviguodami maršrutu arba pagal Automatinę nuoroda kelią, kuriame yra daug dažnų posūkių arba greičio keitimų. Jei maršrutas tiesesnis ar lėtesnis, sumažinus šią vertę galima pagerinti autopiloto tikslumą.

Maršruto pradžia: pasirenkamas pradžios taškas navigacijos maršrutui.

Kiti laivo nustatymai

Suderinamą kartploterį prijungę prie AIS įrenginio arba VHF radijo galite nustatyti, kaip kiti laivai turėtų būti rodomi kartploteryje.

Pasirinkite **Nustatymai > Kiti laivai**.

AIS: įjungiamas ir išjungiamas AIS signalo priėmimas.

DSC: įjungiamas ir išjungiamas skaitmeninis atrankinis šaukinys (DSC).

AIS pavojaus signalas: nustatomas susidūrimo pavojaus signalas ([Susidūrimo ir saugos zonos pažeidimo pavojaus signalo nustatymas, 23 psl.](#) and [AIS ryšio bandomųjų pavojaus signalų įgalinimas, 25 psl.](#)).

Pirminių kartploterio gamyklinių nustatymų atkūrimas

PASTABA: taikoma visiems prie tinklo prijungtiems įrenginiams.

1 Pasirinkite **Nustatymai > Sistema > Sistemos informacija > Nustatyti iš naujo**.

2 Pasirinkite parinktį:

- Jei norite atkurti įrenginio numatytuosius nustatymus, pasirinkite **Atkurti nustatymus**. Šiuo veiksmu atkursite numatytuosius konfigūracijos nustatymus, bet nepašalinsite išsaugotų naudotojo duomenų, žemėlapių ar programinės įrangos naujinių.
- Jei norite išvalyti išsaugotus duomenis, pasirinkite **Išvalyti naudotojo duomenis**. Tai nepaveiks žemėlapių ar programinės įrangos naujinių.
- Kad išvalytumėte išsaugotus duomenis ir atkurtumėte numatytąsias gamyklines vertes, atjunkite kartploterį nuo „Garmin Marine Network“ tinklo ir pasirinkite **Šalinti duomenis ir atkurti nustatymus**. Tai nepaveiks žemėlapių ar programinės įrangos naujinių.

Naudotojo duomenų bendrinimas ir tvarkymas

ĮSPĖJIMAS

Ši funkcija suteikia galimybę importuoti trečiųjų šalių sugeneruotus duomenis iš kitų įrenginių. Garmin neteikia jokių garantijų dėl trečiųjų šalių sugeneruotų duomenų tikslumo, išsamumo ar savalaikiškumo. Tokiais duomenimis kliaujatės tik savo rizika.

Naudotojo duomenis galite bendrinti su suderinamais įrenginiais. Naudotojo duomenis sudaro kelio taškai, išsaugoti pėdsakai, maršrutai ir ribos.

- Naudotojo duomenis galite bendrinti ir tvarkyti naudodami atminties kortelę. Įrenginyje turi būti atminties kortelė. Šiame įrenginyje palaikoma iki 32 GB atminties kortelė ir jos formatavimas FAT32.
- Galite bendrinti duomenis, jei du suderinami įrenginiai yra sujungti maitinimo kabelio mėlyną ir rudą laidais arba naudojant naudotojo duomenų bendrinimo laidą ([Prisijungimas prie Garmin įrenginio siekiant bendrinti naudotojo duomenis, 103 psl.](#)).

Prisijungimas prie Garmin įrenginio siekiant bendrinti naudotojo duomenis

PASTABA: ši funkcija negalima ECHOMAP Plus 70/90 įrenginiuose. Šių įrenginių mėlynus ir rudus laidus galima prijungti tik prie „NMEA 0183“ įrenginių.

Galite prijungti ECHOMAP Plus 40/60 įrenginį prie suderinamo Garmin įrenginio ir bendrinti naudotojo duomenis, pvz., kelio taškus. Jei įrenginiai sumontuoti vienas šalia kito, galite prijungti mėlynus ir rudus laidus. Jei įrenginiai per toli vienas nuo kito, kad būtų galima prijungti laidus, įrenginius galite sujungti naudodami naudotojo duomenų bendrinimo laidą (010-12234-06).

1 Įsitikinkite, kad abu įrenginiai prijungti prie to paties įžemiklio.

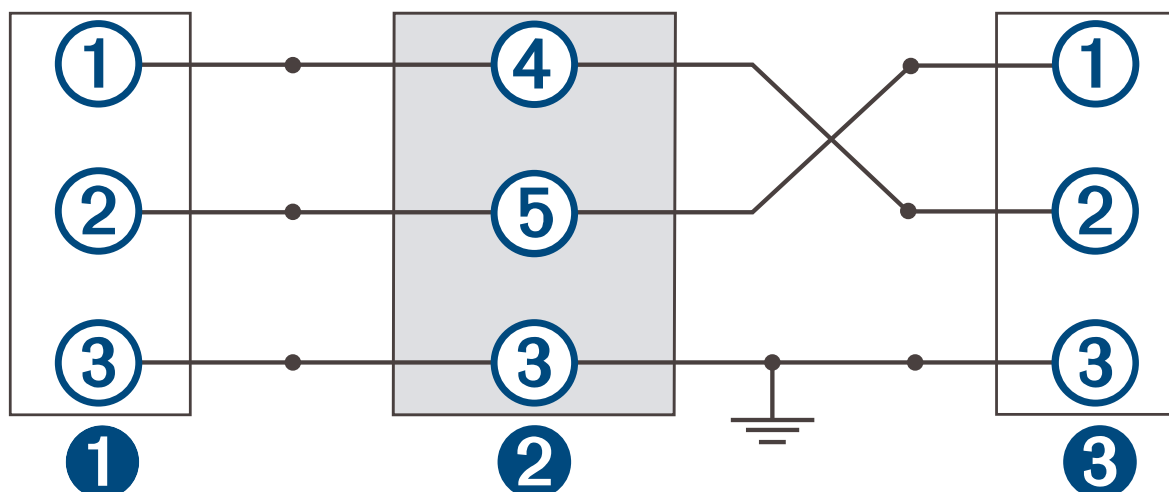
2 Baikite veiksmą:

- Jei įrenginiai sumontuoti vienas šalia kito, pirmojo įrenginio mėlyną laidą sujunkite su antrojo įrenginio rudu laidu, o pirmojo įrenginio rudą laidą sujunkite su antrojo įrenginio mėlyną laidu.
- Jei įrenginiai sumontuoti ne vienas šalia kito, įsigykite naudotojo duomenų bendrinimo laidą (010-12234-06) ir sujunkite įrenginius vadovaudamiesi prie laido pateiktomis instrukcijomis ([Naudotojo duomenų bendrinimo kabelio laidų schema, 104 psl.](#)).

3 Abiejuose įrenginiuose pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti duomenis > Naudotojo duomenų bendrinimas**.

Naudotojo duomenys bendrinami sujungtuose įrenginiuose. Jei pasirinksite Išvalyti naudotojo duomenis, duomenys bus pašalinti iš abiejų sujungtų įrenginių.

Naudotojo duomenų bendrinimo kabelio laidų schema



①	Pirmasis įrenginys
②	Naudotojo duomenų kabelis
③	Antrasis įrenginys

Elementas	Laido funkcija	Laido spalva
①	Duomenys	Mėlyna
②	Duomenys	Ruda
③	Įžeminimas	Juoda
④	Duomenys	Žalia
⑤	Duomenys	Balta

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 **Navigacijos informacija** > **Naudotojo duomenys** > **Duomenų perdavimas** > **Failo tipas**.

3 Pasirinkite **GPX**.

Jei norite dar kartą perduoti duomenis naudodami Garmin įrenginius, pasirinkite failo tipą ADM.

Naudotojo duomenų kopijavimas iš atminties kortelės

Naudotojo duomenis galite perkelti iš atminties kortelės į kitus įrenginius. Naudotojo duomenis sudaro kelio taškai, maršrutai, automatinės nuorodos keliai, pėdsakai ir ribos.

PASTABA: palaikomi tik tie ribų failai, kurių plėtinys yra .adm.

- 1 Atminties kortelę įdėkite į lizdą.
- 2 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti 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.

Naudotojo duomenų kopijavimas į atminties kortelę

Naudotojo duomenis galite išsaugoti atminties kortelėje ir perkelti į kitus įrenginius. Naudotojo duomenis sudaro kelio taškai, maršrutai, automatinės nuorodos keliai, pėdsakai ir ribos.

- 1 Atminties kortelę įdėkite į lizdą.
- 2 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti duomenis > Duomenų perdavimas > Išsaugoti kortelėje**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite atminties kortelę, į kurią kopijuosite duomenis.
- 4 Pasirinkite nustatymą:
 - Jei norite sukurti naują failą, pasirinkite **+** ir įveskite pavadinimą.
 - Jei prie esamo failo norite pridėti informacijos, sąraše pasirinkite failą, tada pasirinkite **Išsaugoti kortelėje**.

Duomenų atsarginių kopijų išsaugojimas kompiuteryje

- 1 Atminties kortelę įdėkite į lizdą.
- 2 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti duomenis > Duomenų perdavimas > Išsaugoti kortelėje**.
- 3 Sąraše pasirinkite failo pavadinimą arba **+**.
- 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 **Navigacijos informacija > Tvarkyti 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 **Nustatymai > Sistema > Sistemos informacija > „Garmin“ įrenginiai > Išsaugoti kortelėje**.
- 3 Jei reikia, pasirinkite atminties kortelę, kurioje išsaugosite sistemos informaciją.
- 4 Išimkite atminties kortelę.

Išsaugotų duomenų išvalymas

Iš įrenginio atminties galite pašalinti išsaugoti naudotus duomenis. Naudotojo duomenis sudaro kelio taškai, maršrutai, automatinės nuorodos keliai, pėdsakai ir ribos.

- 1 Pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti duomenis > Išvalyti naudotojo duomenis**.
- 2 Pasirinkite nustatymą.

PRANEŠIMAS

Jei pasirinksite Visi, visi išsaugoti duomenys bus pašalinti, išskyrus „Garmin Quickdraw Contours“ duomenis. Jei esate prisijungę prie kito įrenginio ir įgalintas Naudotojo duomenų bendrinimas, duomenys bus pašalinti iš visų sujungtų įrenginių.

Priedas

ActiveCaptain ir Garmin Express

Programos ActiveCaptain ir Garmin Express padeda valdyti jūsų Garmin kartploterį ir kitus įrenginius.

ActiveCaptain: programoje mobiliesiems ActiveCaptain galite lengvai susieti suderinamą mobilųjį įrenginį ir suderinamą Garmin kartploterį (*Programa ActiveCaptain, 11 psl.*). Programa suteikia neribotą prieigą prie jūsų kartografijos duomenų ir greitą mobilų būdą atsisiųsti jūrlapius naudojantis funkcija OneChart™. 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. Programoje galėsite pasiekti ActiveCaptain bendruomenę ir pateikti atsiliepimų apie prieplaukas bei kitas laivybai svarbias vietas.

PRANEŠIMAS

ECHOMAP Plus 60/70/90 modeliuose integruotos Wi-Fi funkcijos, jie suderinami su programa ActiveCaptain. ECHOMAP Plus 40 modeliuose Wi-Fi funkcijos NEINTEGRUOTOS, jie NESUDERINAMI su programa ActiveCaptain.

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, 107 psl.*). Naudokite programą Garmin Express norėdami greičiau atsisiųsti didesnius duomenų kiekius ir naujinius bei išvengti duomenų mokesčių, kurie gali būti taikomi naudojantis tam tikrais mobiliaisiais įrenginiais.

Funkcija	Programa mobilie- siems ActiveCap- tain ⁴	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 mobilių įrenginį su savo Garmin kartploteriu	Taip	Ne
Pasiekite ActiveCaptain bendruomenę ir raskite arba pateikite atsiliepimų apie prieplaukas ir kitas laivybai svarbias vietas ⁵	Taip	Ne
Gaukite išmaniuosius pranešimus kartploteryje	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.

⁵ ECHOMAP Plus 70/90 modeliai suderinami su ActiveCaptain bendruomenės funkcijomis. ECHOMAP Plus 40/60 modeliai nesuderinami su ActiveCaptain bendruomenės funkcijomis.

Įrenginio registravimas naudojantis programa Garmin Express

PASTABA: registruokite savo įrenginį naudodami programą ActiveCaptain ir mobilųjį įrenginį (*Programos ActiveCaptain naudojimo pradžia, 12 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, 107 psl.*).
- 2 Įdėkite atminties kortelę į kartploterio kortelių lizdą (*Atminties kortelių įdėjimas, 7 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

Šiame įrenginyje palaikoma iki 32 GB, 4 arba aukštesnės spartos klasės microSD atminties kortelė ir jos formatavimas FAT32. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 spartos klasės atminties kortelę.

Jūrlapio naujinio atsisiuntimas gali trukti iki kelių valandų.

Jūrlapių naujinims 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, 107 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 **Gera**.
- 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 ActiveCaptain programą, 14 psl.*).

Norėdami atnaujinti kartploterio programinę įrangą, taip pat galite naudoti Garmin Express darbalaukio programą (*Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express, 110 psl.*).

Šiame įrenginyje palaikoma iki 32 GB, 4 arba aukštesnės spartos klasės microSD atminties kortelė ir jos formatavimas FAT32. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 spartos klasės atminties kortelę.

Prieš atnaujinami programinę įrangą turėtumėte patikrinti įrenginyje įdiegtą programinės įrangos versiją (*Sistemos programinės įrangos informacijos peržiūra, 96 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 ActiveCaptain programą, 14 psl.*) arba Garmin Express darbalaukio programą (*Naujos programinės įrangos įkėlimas į atminties kortelę naudojant Garmin Express, 110 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.

Šiame įrenginyje palaikoma iki 32 GB, 4 arba aukštesnės spartos klasės microSD atminties kortelė ir jos formatavimas FAT32. Rekomenduojama naudoti 8 ar daugiau GB talpos ir 10 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, 107 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, 110 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, 110 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.

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.

Ekrano kopijos

Galite padaryti bet kokio kartploterio ekrano nuotrauką ir išsaugoti ją kaip .png failą. Ekraną nuotrauką galite perkelti į kompiuterį.

Ekranų kopijų fiksavimas

- 1 Įdėkite atminties kortelę į lizdą.
- 2 Pasirinkite **Nustatymai > Ekranų kopijos fiksavimas > Įjungta**.
- 3 Eikite į ekraną, kurį norite užfiksuoti.
- 4 Paspauskite ir bent šešias sekundes palaikykite **HOME**.

Ekranų nuotraukų kopijavimas į kompiuterį

- 1 Atminties kortelę išimkite iš kompiuterio ir įdėkite į prie kompiuterio prijungtą kortelių skaitytuvą.
- 2 Naudodami „Windows Explorer“ atidarykite „Garmin\scrn“ aplanką, esantį atminties kortelėje.
- 3 Nukopijuokite vaizdo failą iš kortelės ir įklijuokite jį bet kurioje kompiuterio vietoje.

Trikčių šalinimas

Mano įrenginys neužfiksuoja GPS signalų

Jei įrenginys neužfiksuoja palydovo signalų, tai gali vykti dėl kelių priežasčių. Jei įrenginys nuo paskutinio palydovų užfiksavimo nukeliavo didelį atstumą arba jei jis buvo išjungtas ilgiau nei kelias savaites ar mėnesius, jis gali tinkamai neužfiksuoti palydovų.

- Įsitikinkite, kad įrenginyje naudojama naujausia programinė įranga. Jei programinė įranga nėra naujausia, atnaujinkite ją (*[Įrenginio programinės įrangos naujinimas naudojant atminties kortelę, 110 psl.](#)*).
- Įsitikinkite, kad įrenginys laikomas po atviro dangumi, kad antena galėtų priimti GPS signalą. Jei įrenginys sumontuotas kabinoje, jis turėtų būti netoli lango, kad galėtų priimti GPS signalą.

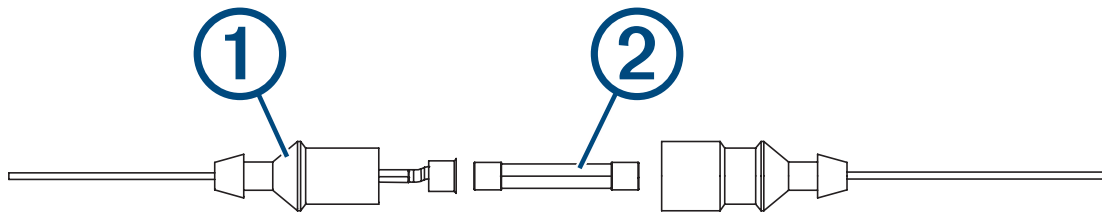
Įrenginys neįsijungia arba nuolat išsijungia

Jei įrenginiai nenumatyti išsijungia arba neįsijungia, tai gali reikšti įrenginio maitinimo problemą. Siekdami išspręsti maitinimo problemą patikrinkite toliau išvardytus aspektus.

- Įsitikinkite, kad maitinimo šaltinis generuoja energiją.
Tai galite patikrinti keliais būdais. Pavyzdžiui, galite patikrinti, ar veikia kiti prie atitinkamo šaltinio prijungti įrenginiai.
- Patikrinkite maitinimo kabelyje esantį saugiklį.
Saugiklis turi būti laikiklyje, prijungtame prie maitinimo kabelio raudono laido. Patikrinkite, ar įdėtas tinkamo dydžio saugiklis. Kokio tiksliai dydžio saugiklio reikia, nurodyta ant kabelio etiketės arba montavimo instrukcijoje. Patikrinkite ar saugiklio viduje veikia jungtis. Saugiklį galite patikrinti multimetru. Jei saugiklis tinkamas, multimetras turi rodyti 0 ohm.
- Patikrinkite, ar įrenginiui tiekiamas bent 12 V NS įtampa.
Jei norite patikrinti įtampą, išmatuokite maitinimo ir žeminimo 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.

Maitinimo laide esančio saugiklio keitimas

- 1 Atidarykite saugiklio dėklą ①.



- 2 Pasukite ir ištraukite saugiklį ②.
- 3 Įdėkite naują 3 A greitaveikį saugiklį.
- 4 Uždarykite saugiklio dėklą.

Neveikia sonaras

- Patikrinkite, ar pritvirtintas sonaro laido fiksatorius.
- Paspauskite  ir įsitikinkite, kad sonaras įgalintas.
- Pasirinkite tinkamą keitiklio tipą (*Keitiklio tipo pasirinkimas, 63 psl.*).

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 koordinatas, bet taškas nerodomas ten, kur turėtų būti, gali būti, kad žemėlapių koordinatų sistema ir padėties formatas nesutampa su koordinatų sistema ir padėties formatu, kurie buvo pradžioje naudojami pažyminti kelio tašką.

Padėties formatas – tai būdas, kuriuo GPS imtuvo padėtis rodoma ekrane. Paprastai ji rodoma kaip platuma / ilguma laipsniais, naudojant laipsnių, minučių ir sekundžių arba tik laipsnių parinktis ir vieną iš kelių tinkamo formato.

Žemėlapių koordinatų sistema yra matematinis modelis, kuris apibūdina dalį Žemės paviršiaus. Platumos ir ilgumos linijos popieriniame žemėlapyje nurodo konkrečią žemėlapių koordinatų sistemą.

- 1 Sužinokite, kokia žemėlapių koordinatų sistema ir padėties formatas buvo naudoti, kai buvo sukurtas pirminis kelio taškas.
Jei pirminis kelio taškas paimtas iš žemėlapių, žemėlapyje turėtų būti pateiktas žemėlapių koordinatų sistemą pažymintis ženklas ir padėties formatas, naudotas kuriant žemėlapių. Ši informacija dažniausiai pateikiama šalia sutartinių ženklų paaiškinimo.
- 2 Pasirinkite **Nustatymai > Vienetai**.
- 3 Pasirinkite tinkamą žemėlapių koordinatų sistemą ir padėties formato nustatymus.
- 4 Dar kartą sukurkite kelio tašką.

Įrenginys rodo neteisingą laiką

Laikas nustatomas pagal GPS padėtį ir laiko juostą.

- 1 Pasirinkite **Nustatymai > Vienetai > Laiko zona**.
- 2 Įsitikinkite, kad įrenginyje veikia GPS pataisa.

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.

Specifikacijos

Visi modeliai

Specifikacija	Matmuo
Medžiaga	Polikarbonato plastikas
Atsparumo vandeniui klasė	IEC 60529 IPX7 ⁶
Temperatūros diapazonas	Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)
Įėjimo įtampa	Nuo 9 iki 18 V nuolatinės srovės
Saugiklis	3 A, 125 V, spartusis
Saugus atstumas iki kompas	65 cm (25,6 col.)
NMEA 2000 LEN esant 9 V NS ⁷	1
NMEA 2000 naudojimas ⁷	75 mA maks.
Atminties kortelė	1 microSD kortelių lizdas; maksimali kortelės talpa 32 GB
Maks. kelio taškų skaičius	5 000
Maks. maršrutų skaičius	100
Maks. aktyvių maršruto taškų skaičius	50 000 taškų, 50 išsaugotų maršrutų

4 colių modeliai

Specifikacija	Matmuo
Matmenys ant laikiklio (P x A x G)	10,2 x 16,5 x 0,4 cm (4,0 x 6,5 x 3,1 col.)
Ekrano dydis (P x A)	5,4 x 9,5 cm (2,1 x 3,7 col.), 10,5 cm (4,3 col.) įstrižainė
Ekrano skiriamoji geba	WQVGA, 480 x 272 pikseliai
Svoris	0,7 kg (1,6 svar.)
Saugus atstumas iki kompas	25 cm (9,8 col.)
Įėjimo įtampa	Nuo 9 iki 18 V nuolatinės srovės
Maks. tiekiamoji galia	5 W
Tipinė tiekiamoji srovė (RMS)	0,5 A
Maks. tiekiamoji srovė	2 A

⁶ Įrenginys atsparus vandens poveikiui iki 1 m gylio iki 30 min. Daugiau informacijos žr. www.garmin.com/waterrating.

⁷ NMEA 2000 nėra ECHOMAP Plus 40 modeliuose.

6 colių modeliai

Specifikacija	Matmuo
Matmenys ant dėklo ir lanko tipo laikiklio su pasukamuoju pagrindu (P x A x G)	21,8 x 13,0 x 6,2 cm (8,6 x 5,1 x 2,6 col.)
Ekrano dydis (P x A)	13,7 x 7,7 cm (5,4 x 3,1 col.) 15,2 cm (6,2 col.) įstrižainė
Ekrano skiriamoji geba	WVGA, 400 x 800 pikselių
Svoris	0,75 kg (1,6 svar.)
Saugus atstumas iki kompas	65 cm (25,6 col.)
Tarpas iki artimiausios kliūtis	8,0 cm (3,14 col.)
Maks. tiekiamoji galia	12 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	0,7 A
Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS	1,25 A
Belaidžio ryšio dažnis	2,4 GHz esant 17,2 dBm maks.

7 colių modeliai

Specifikacija	Matmuo
Matmenys ant dėklo ir lanko tipo laikiklio (P x A x G)	25,9 x 15,4 x 6,3 cm (10,2 x 6 x 2,5 col.)
Ekrano dydis (P x A)	15,5 x 8,7 cm (6,1 x 3,4 col.) 17,8 cm (7 col.) įstrižainė
Ekrano skiriamoji geba	WVGA, 400 x 800 pikselių
Svoris	0,77 kg (1,7 svar.)
Tarpas iki artimiausios kliūtis	11,5 cm (4,5 col.)
Maks. tiekiamoji galia	15 W, 9 W su GT-52 keitikliu
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	0,8 A
Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS	2,1 A
Belaidžio ryšio dažnis	2,4 GHz esant 18,5 dBm maks.

9 colių modeliai

Specifikacija	Matmuo
Matmenys ant dėklo ir lanko tipo laikiklio (P x A x G)	30,3 x 17,8 x 6,5 cm (11,9 x 7 x 2,6 col.)
Ekrano dydis (P x A)	19,9 x 11,3 cm (7,8 x 4,8 col.) 22,9 cm (9 col.) įstrižainė
Ekrano skiriamoji geba	WVGA, 800 x 400 pikselių
Svoris	1 kg (2,3 svar.)
Saugus atstumas iki kompas	65 cm (25,6 col.)
Tarpas iki artimiausios kliūtis	11,5 cm (4,5 col.)
Maks. tiekiamoji galia	18 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	1 A
Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS	2,4 A
Belaidžio ryšio dažnis	2,4 GHz esant 18,5 dBm maks.

Sonaro modelių specifikacijos

Specifikacija	Vertė
Sonaro dažniai ⁸	Tradiciniai: 50, 77, 83 arba 200 kHz CHIRP Garmin ClearVü: 260, 455 arba 800 kHz CHIRP SideVü: 260, 455 arba 800 kHz
Sonaro perduodamo signalo lygis (RMS) ⁹	500 W
Sonaro gylis ¹⁰	701 m (2300 pėdų) esant 77 kHz

⁸ Priklauso nuo keitiklio.

⁹ Priklauso nuo keitiklio klasės ir gylis.

¹⁰ Priklauso nuo keitiklio, vandens druskingumo, dugno tipo ir kitų vandens sąlygų.

NMEA 0183 informacija

Perdavimas

Sakinys	Aprašas
GPAPB	APB: krypties ar pėdsakų valdiklio (autopiloto) sakiny „B“
GPBOD	BOD: pelengas (iš pradžios taško į kelionės tikslą)
GPBWC	BWC: pelengas ir atstumas iki kelio taško
GPGGA	GGA: globalinės padėties nustatymo sistemos koregavimo duomenys
GPGLL	GLL: geografinė padėtis (platuma ir ilguma)
GPGSA	GSA: GNSS DOP ir aktyvūs palydovai
GPGSV	GSV: GNSS palydovų vaizdas
GPRMB	RMB: rekomenduojama minimali navigacijos informacija
GPRMC	RMC: rekomenduojami minimalūs konkreti GNSS duomenys
GPRTE	RTE: maršrutai
GPVTG	VTG: kursas pagal sausumą ir greitis pagal sausumą
GPWPL	WPL: kelio taško vieta
GPXTE	XTE: kryžminio pėdsako klaida
PGRME	E: apskaičiuota klaida
PGRMM	M: žemėlapių koordinatų sistema
PGRMZ	Z: aukščio taškas
SDDBT	DBT: gylis po keitikliu
SDDPT	DPT: gylis
SDMTW	MTW: vandens temperatūra
SDVHW	VHW: vandens greitis ir kryptis

Priimti

Sakinys	Aprašas
DPT	Gylis
DBT	Gylis po keitikliu
MTW	Vandens temperatūra
VHW	Vandens greitis ir kryptis
WPL	Kelio taško vieta
DSC	Skaitmeninio atrankinio šaukinio informacija
DSE	Išplėstinis skaitmeninis atrankinis šaukinys
HDG	Kryptis, nuokrypis ir variantai
HDM	Kryptis, magnetinė
MWD	Vėjo kryptis ir greitis
MDA	Meteorologinės informacijos rinkinys
MWV	Vėjo greitis ir kampas
VDM	AIS VHF duomenų nuorodos pranešimas

Išsamios informacijos apie Nacionalinės jūrų elektronikos asociacijos (NMEA) formatą ir sakinius galite įsigyti adresu www.nmea.org.

NMEA 2000 PGN informacija

Perdavimas ir priėmimas

PGN	Aprašas
059392	ISO patvirtinimas
059904	ISO užklausa
060928	ISO adreso paraiška
126208	NMEA: valdykite ir patvirtinkite grupės funkciją bei teikite užklausą dėl jo
126996	Produkto informacija
127250	Laivo kryptis
128259	Greitis: pagal vandenį
128267	Vandens gylis
129539	GNSS DOP
129799	Radijo dažnis, režimas ir maitinimas
130306	Vėjo duomenys
130312	Temperatūra

Perdavimas

PGN	Aprašas
126464	Perduokite ir priimkite PGN sąrašo grupės funkciją
127258	Magnetinės variacijos
129025	Padėtis: spartus atnaujinimas
129026	COG ir SOG: spartus atnaujinimas
129029	GNSS padėties duomenys
129283	Kryžminio pėdsako klaida
129284	Navigacijos duomenys
129285	Navigacijos maršrutų ir kelio taškų informacija
129540	GNSS palydovų vaizdas

Priimti

PGN	Aprašas
127245	Vairas
127250	Laivo kryptis
127488	Variklio parametrai: spartus atnaujinimas
127489	Variklio parametrai: dinaminiai
127493	Transmisijos parametrai: dinaminiai
127498	Variklio parametrai: statiniai
127505	Skysčių lygis
129038	AIS klasės A padėties ataskaita
129039	AIS klasės B padėties ataskaita
129040	AIS klasės B išplėstinės padėties ataskaita
129794	AIS klasės A statiniai ir su kelione susiję duomenys
129798	AIS SAR orlaivio padėties ataskaita
128000	Jūrinis pavėjinis kampas
129802	AIS su saugumu susijęs transliuotas pranešimas
129808	DSC šaukinio informacija
130310	Aplinkos parametrai
130311	Aplinkos parametrai (nereikalingi)
130313	Drėgmė
130314	Faktinis slėgis
130576	Nedidelio laivo būseną

Šie duomenys taikomi tik su NMEA 2000 suderinamiems produktams.

