

LOWRANCE®

ELITE FS™

LITHUANIA



ELITE FS™ 7

ELITE FS™ 9

ALTER

Įžanga

Atsakomybė

Kadangi Navico pastoviai tobulina šį produktą, mes pasilieiname teisę bet kuriuo metu pritaikyti produkto pakeitimus, kurie gali būti neįtraukti šioje instrukcijos versijoje. Jeigu jums reikia su tuo susijusios pagalbos, susisiekiame su artimiausiu platintoju.

Naudotojas yra visiškai atsakingas, kad prietaisas ir keitikliai būtų įrengti ir naudojami tokiu būdu, kuris nesukeltų nelaimių, asmeninių sužeidimų ar žalos nuosavybei. Šio produkto naudotojas yra visiškai atsakingas už saugaus plaukiojimo praktikų naudojimą.

NAVICO HOLDING AS IR DUKTERINĖS ĮMONĖS, SKYRIAI IR FILIALAI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS UŽ TOKĮ PRODUKTO NAUDOJIMĄ, KURIS GALI SUKELTI NELAIMES, ŽALĄ ARBA PAŽEISTI ĮSTATYMUS. Ši instrukcija reprezentuoja spausdinimo metu egzistuojantį produktą. Navico Holding AS ir dukterinės įmonės, skyriai ir filialai pasilieka teisę pritaikyti specifikacijų pakeitimus be išankstinio perspėjimo.

Pagrindinė kalba: Šis pareiškimas, bet kokios instrukcijos, naudojimo gairės ir kita su produktu susijusi informacija (Dokumentacija) gali būti išversta į, arba buvo išversta iš, kitos kalbos (Vertimas). Tokiu atveju kai yra neatitikimų tarp Vertimo ir Dokumentacijos, Dokumentacijos versija anglų kalba bus oficiali Dokumentacijos versija.

® Reg. U.S. Pat. & Tm. Off ir TM įprastos teisinės žymos. www.navico.com/intellectual-property galite peržiūrėti pasaulinių prekių ženklų teises ir akreditacijas skirtas Navico Holding AS ir kitiems subjektams.

- Navico® yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- Lowrance® yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- C-MAP® yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- ActiveTarget™ yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- BEP® yra POWER PRODUCTS, LLC priklausantis prekės ženklas.
- Bluetooth® yra Bluetooth SIG priklausantis prekės ženklas.
- Boradband Radar® yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- C-Monster™ yra JL Marine Systems, Inc priklausantis prekės ženklas.
- CZONE® yra Power Products LLC priklausantis prekės ženklas.
- DownScan Imaging™ yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- DownScan Overlay® yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- Easy Routing™ yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- ELITE FSTM yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- Evinrude® yra Bombardier Recreational Products (BRP) US, Inc priklausantis prekės ženklas.
- FishReveal™ yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- Genesis® yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- Halo® yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- Link™ yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.
- LiveSight™ yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.

• Mercury®, Mercury Marine®, VesselView® ir SmartCraft® yra Brunswick Corporation priklausantis prekės ženklai.

- NACTM yra Navico Holding AS priklausantis prekės ženklas.

11	Pagrindinė naudojimo informacija
11	Valdymo klavišai
12	Sistemos įjungimas ir išjungimas
13	Pagrindinis puslapis
14	Programų puslapis
15	Kelių lentelių puslapiai
15	Menu
15	Sistemos valdymo dialogas
17	Vaizdo įrašymas
18	Individualūs sistemos nustatymai
18	Namų puslapio fono paveikslėlio pasirinkimas
18	Kelių panelių puslapių perskyrimo reguliavimas
19	Duomenų sluoksnis
19	Individualus mėgstamiausių puslapių nustatymas
20	Greitos prieigos klavišo konfigūravimas
20	Funkcijų įjungimas ir išjungimas
21	Žemėlapiai
21	Žemėlapių panelė
22	Žemėlapių šaltinio pasirinkimas
22	Valties simbolis
22	Žemėlapių priartinimas
22	Žemėlapių slinkimas
23	Žemėlapių kryptis
24	Pažiūrėti į priekį
24	Informacijos apie žemėlapių punktus rodymas
24	Žymeklio rodymas panelėje
25	Objektų suradimas žemėlapių panelėse
26	3D žemėlapiai
27	Žemėlapių sluoksnis
28	C-MAP žemėlapiai
33	„Navionics“ žemėlapiai
38	Žemėlapių nustatymai
41	Maršrutų taškai, maršrutai ir pėdsakai
41	Maršrutų taškų, Maršrutų ir Pėdsakų dialogai

- 41 Sinchronizavimo funkcijos naudojimas
- 42 Maršrutų taškai
- 45 Maršrutai
- 49 Pėdsakai

51 Navigavimas

- 51 Apie navigavimą
- 51 Vairavimo panelė
- 52 Naviguoti iki žymeklio pozicijos
- 52 Navigavimas pagal maršrutą
- 54 Navigavimas naudojant autopilotą
- 54 Navigavimo nustatymai

57 Sonaras

- 57 Vaizdas
- 57 Keli šaltiniai
- 58 Vaizdo priartinimas
- 59 Istorijos rodymas
- 59 Duomenų fiksavimas
- 60 Sonaro įrašų įkėlimas į „C-MAP Genesis“
- 61 Vaizdo nustatymas
- 63 Sudėtingesnės pasirinktys
- 64 Daugiau pasirinkčių
- 67 Sonaro nustatymai

68 „SideScan“

- 68 Apie „SideScan“
- 68 „SideScan“ panelė
- 68 Vaizdo priartinimas
- 69 Žymeklio naudojimas panelėje
- 69 Istorijos rodymas
- 69 „SideScan“ duomenų įrašymas
- 69 Vaizdo nustatymas
- 71 Sudėtingesnės pasirinktys

72 „DownScan“

- 72 Apie „DownScan“
- 72 „DownScan“ panelė

- 72 Vaizdo priartinimas
- 73 Žymeklio naudojimas panelėje
- 73 „DownScan“ istorijos rodymas
- 73 „DownScan“ duomenų įrašymas
- 73 „DownScan“ vaizdo nustatymas
- 74 Sudėtingesnės pasirinktys
- 75 Daugiau pasirinkčių

77 3D sonaras

- 77 Apie 3D sonarą
- 77 Reikalavimai
- 77 3D panelė
- 78 Vaizdo priartinimas
- 78 Žymeklio naudojimas 3D vaizde
- 78 Kelio taškų išsaugojimas
- 79 3D režimo pasirinktys
- 79 Žuvų vaizdavimas
- 80 Vaizdo istorijos rodymas
- 80 Vaizdo nustatymas
- 81 Sudėtingesnės pasirinktys
- 82 Daugiau pasirinkčių
- 83 Sonaro nustatymai

84 „LiveSight“

- 84 Reikalavimai
- 84 Apie
- 84 Paleidimo vedlys
- 84 „LiveSight“ panelės
- 85 Vaizdo priartinimas
- 85 Žymeklio naudojimas panelėje
- 85 Sonaro sustabdymas
- 85 „LiveSight“ vaizdo įrašo įrašymas
- 86 Individualūs vaizdo nustatymai
- 87 Daugiau pasirinkčių
- 87 „LiveSight“ nustatymai

88 „ActiveTarget“

- 88 Apie „ActiveTarget“
- 88 „ActiveTarget“ priekinio vaizdo panelę
- 89 „ActiveTarget“ apačios vaizdo panelę

- 90 „ActiveTarget“ žvalgymo panelė
- 90 Vaizdo priartinimas
- 90 Sonaro sustabdymas
- 90 Žymeklio naudojimas panelėje
- 91 „ActiveTarget“ vaizdo įrašymas
- 91 Režimai ir vaizdo nustatymai
- 93 Daugiau pasirinkčių
- 94 „ActiveTarget“ nustatymai

95 „StructureMap“

- 95 Apie „StructureMap“
- 95 „StructureMap“ vaizdas
- 95 „StructureMap“ šaltiniai
- 96 „StructureMap“ patarimai
- 97 „StructureMap“ naudojimas be kartografavimo kortelių
- 97 Struktūros pasirinktys

99 Įrankiai

- 99 Apie įrankių panelę
- 105 Prietaisų skydelio sukūrimas
- 101 Prietaisų skydelio pasirinkimas

102 Prikabinamo motoro autopilotas

- 102 Saugus valdymas naudojant autopilotą
- 102 Aktyvaus autopiloto pasirinkimas
- 103 Prikabinamo motoro autopiloto (NAC-1) valdiklis
- 103 Autopiloto įjungimas ir išjungimas
- 104 Autopiloto rodmenys
- 104 Autopiloto režimai
- 109 Autopiloto nustatymai

112 Tempimo motoro autopilotas

- 112 Saugus naudojimas su autopilotu
- 113 Autopiloto valdiklis tempimo motorui
- 113 Autopiloto įjungimas ir išjungimas
- 116 Autopiloto rodymas
- 116 Autopiloto režimai
- 118 Tempimo motoro greičio valdymas
- 118 Pėdsako įrašymas ir išsaugojimas
- 118 Autopiloto nustatymai

122 Garsas

- 122 Apie garso funkciją
- 122 Garso valdiklis
- 122 Garso sistemos nustatymai
- 123 Garso šaltinio pasirinkimas
- 123 AM/FM radijo naudojimas
- 124 DVD vaizdo įrašų rodymas

125 Radaras

- 125 Apie radarą
- 125 Suderinamas radaras
- 125 Radarų panelė
- 126 Dvigubas radaras
- 126 Radarų sluoksnis
- 127 Radarų veikimo režimai
- 127 Radarų veikimo nuotolis
- 128 Radarų vaizdo reguliavimas
- 130 Žymeklio naudojimas radarų panelėje
- 131 Sudėtingesnės radarų pasirinktys
- 132 Radarų rodymo pasirinktys
- 138 EBL/VRM žymekliai
- 139 Apsaugos zonos aplink jūsų valtį nustatymas
- 140 MARPA taikiniai
- 142 Radarų nustatymai

144 AIS

- 144 Apie AIS
- 144 AIS taikinio pasirinkimas
- 144 AIS valčių paieška
- 144 Taikinio informacijos rodymas
- 145 AIS valties pakvietimas
- 146 AIS SART
- 147 Valčių aliarmai
- 147 AIS taikinių simboliai
- 148 Valties nustatymai

150 „SiriusXM weather“

- 150 Reikalavimai
- 150 Apie „SiriusXM weather“

151 „Sirius“ būklės panelė
151 „Sirius“ orų panelė
151 Orų informacijos rodymas

152 Vietos orai
153 Žuvų kartografavimo sluoksnis
153 Orų pasirinktys
156 Orų aliarmai

158 Aliarmai

158 Apie aliarmų sistemą
158 Pranešimų tipai
158 Aliarmų indikatoriai
159 Žinutės patvirtinimas
159 Aliarmų nustatymai
159 Aliarmų dialogai

160 Interneto ryšys

160 Interneto naudojimas
160 Ethernet ryšys
160 WiFi ryšys
160 Bevielio ryšio nustatymai

164 Nuotolinis MFD valdymas

164 Nuotolinio valdymo pasirinktys
164 Išmanieji telefonai ir planšetės

167 Jūsų telefono naudojimas su MFD

167 Apie telefono integravimą
167 Telefono prijungimas ir poravimas
168 Telefono pranešimai
169 Su telefonu susijusių problemų sprendimas
171 „Bluetooth“ įrenginių tvarkymas

172 Priežiūra

172 Prevencinė priežiūra
172 Sujungimų patikrinimas
172 Ekranų valymas
172 Lietimui jautraus ekranų kalibravimas
173 NMEA duomenų fiksavimas

- 173 Programinės įrangos atnaujinimai
- 175 AptarNAVIMO ataskaita
- 176 Sistemos duomenų išsaugojimas

180 Simuliatorius

- 180 Apie
- 180Parduotuvės režimas
- 180 Simuliatoriaus šaltinio failai
- 181 Sudėtingesni simuliatoriaus nustatymai

182 Kitų gamintojų įrenginių integravimas

- 182 „SmartCraft VesselView“ integravimas
- 182 „Suzuki“ variklio integravimas
- 183 „Yamaha“ variklio integravimas
- 183 „Evinrude“
- 183 „Power-Pole“ inkarai
- 185 „Power-Pole“ įkrovimo modulis
- 186 „BEP CZone“ integravimas
- 187 „CZone“ skaitmeninis perjungimas

189 Įrankių juosta

- 189 Kelio taškai
- 189 Aliarmai
- 189 Valtys
- 189 Informacija
- 189 Saugykla
- 189 Telefonas
- 190 Parduotuvė

191 Sistemos nustatymai

- 191 Paruošimas naudojimui
- 191 Sistemos paruošimo procedūra
- 191 Sistemos paruošimas naudojimui
- 195 Funkcijų pasirinkimai
- 196 Paslaugos
- 196 Aliarmai
- 196 Sonaro nustatymai
- 202 Autopiloto nustatymai
- 207 Radaro įrengimas
- 211 Kuro nustatymai

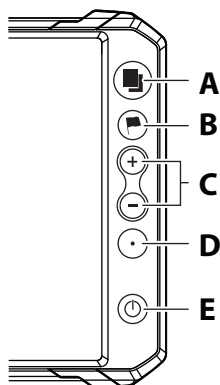
214 Bevielio ryšio nustatymai

215 Tinklo nustatymai

219 Suderinami duomenys

219 NMEA 2000 atitinkantis PGN sąrašas

Juhtnupud



A Puslapių klavišas

- Nuspauskite vieną kartą jeigu norite įjungti pagrindinį puslapį, pakartotinai atlikdami trumpus spustelėjimus galėsite rinktis iš mėgstamiausių puslapių.

B Maršrutų klavišas

- Paspaudus, bus atidarytas naujo kelio taško dialogas.
- Paspaudus, du kartu bus išsaugotas kelio taškas.
- Paspaudus ir palaikius nuspaustą klavišą, bus atidarytas ieškojimo dialogas.

C Priartinimo/atitolinimo klavišai

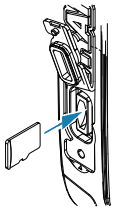
- Paspaudus, vaizdas bus priartintas
- Vienu metu paspaudus abu klavišus, žmogaus už borto (ŽUB) kelio taškas ties esama valties pozicija.

D Greita prieiga

- Sistemos nustatymų dialoge naudokite greitos prieigos pasirinktį, kad galėtumėte konfigūruoti klavišą.

E Įjungimo klavišas

- Nuspaudus, įrenginys ĮSIJUNGS.
- Nuspaudus ir palaikius nuspaustą mygtuką, įrenginys IŠSIJUNGS.
- Kai įrenginys ĮJUNGTAS, nuspaudus vieną kartą, bus rodomas Sistemos Valdymo dialogas, toliau vykdydami trumpus spustelėjimus valdysite apšvietimo ryškumą.



Kortelių skaitytuvas

Atminties kortelę galima naudoti:

- Žemėlapių duomenims
- Programinės įrangos atnaujinimui
- Naudotojo duomenų perkėlimui
- Naudotojo duomenų įrašymui
- Atsarginės sistemos duomenų kopijos išsaugojimui

Pastaba: Nesisiųskite, neįkelkite ir nekopijuokite failų į žemėlapių kortelę. Tokie veiksmai gali pažeisti žemėlapių kortelėje esančią žemėlapių informaciją.

Pastaba: Galima naudoti iki 32 GB talpos atminties korteles. Norint naudoti didesnės talpos korteles, reikia atlikti NTFS formatavimą.

Po kortelės įdėjimo arba išėmimo reikia nedelsiant sandariai uždaryti apsauginį dangtelį, kad būtų išvengta vandens patekimo.

Sistemos įjungimas ir išjungimas.

Sistema įjungiama nuspaudus Įjungimo mygtuką. Palaikius nuspauštą Įjungimo mygtuką, įrenginys išsijungs. Jeigu mygtukas bus atleistas prieš užbaigiant išjungimo procesą, išjungimo procesas bus atšauktas. Taip pat įrenginį galite išjungti naudodami Sistemos Valdymo dialogą.

Pirmas paleidimas

Įrenginį įjungiant pirmą kartą, arba po atstatymo, įrenginys parodys eilę dialogų.

Atsakydami į dialogo užklausas atlikite pagrindinius nustatymus. Naudodami sistemos nustatymų dialogą galite pasirinkti tolimesnius nustatymus ir vėliau pakeisti jau pasirinktus nustatymus.

Budėjimo režimas

Budėjimo režime Sonaras ir ekrano apšvietimas bus išjungtas siekiant taupyti energiją. Sistema toliau veiks pasyviu režimu. Budėjimo režimą galite pasirinkti Sistemos Valdymo dialoge.

Trumpu Įjungimo mygtuko spustelėjimu pasirinksite tarp Budėjimo režimo ir normalaus naudojimo režimo.

Pagrindinis puslapis



Pagrindinį puslapį galima pasiekti bet kuriuo metu trumpai spustelėjus puslapių klavišą.

A Nustatymai

Atidaro nustatymų dialogą. Naudokite sistemos konfigūravimui.

B Programos

Pasirinkite mygtuką, kad programa būtų naudojama kaip viso puslapio panelė.

Palaikius nuspaustą mygtuką bus rodomi iš anksto programai numatyti greiti puslapio perskyrimai.

C Uždarymo mygtukas

Pasirinkite jeigu norite uždaryti Pagrindinį puslapį ir sugrįžti į prieš tai buvusį aktyvų puslapį.

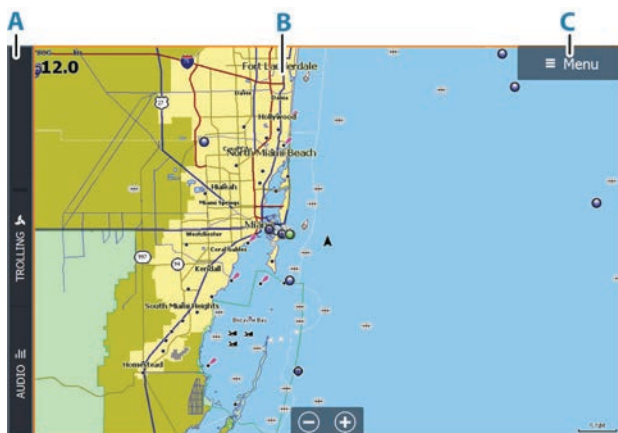
D Mėgstamiausieji

Pasirinkite mygtuką, kad būtų rodoma panelių kombinacija. Palaikius nuspaustą mėgstamiausių mygtuką bus įjungtas Mėgstamiausių panelės redagavimo režimas.

E Įrankių juosta

Pasirinkite mygtuką skirtą užduočių atlikimo arba išsaugotos informacijos naršymo dialogų įjungimui.

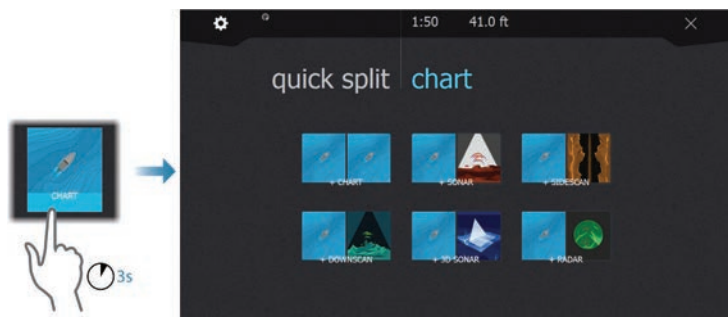
Programų puslapiai



- A** Kontrolės juosta
- B** Programų panelė
- C** Meniu mygtukas

Iš anksto numatyti perskirti puslapiai

A iš anksto numatytaime puslapyje rodoma panelė su daugiau nei vienu programos puslapiu. Galima reguliuoti iš anksto numatyto perskirtą puslapio perskyrimą. Žiūrėkite „Perskyrimo reguliavimas kelių panelių puslapyje“ puslapyje 24.



Mėgstamiausių juosta

Mėgstamiausių juostoje pateikti iš anksto sukonfigūruoti puslapiai ir mėgstamiausieji puslapiai. Pasirinkite norimo mėgstamiausio puslapio mygtuką, kad puslapis būtų atidarytas. Mėgstamiausieji puslapiai gali būti vienos arba kelių panelių puslapiai. Mėgstamiausių juostoje pateikiami mėgstamiausio puslapio redagavimo įrankiai. Galima redaguoti visus mėgstamiausiuosius puslapius. Daugiau informacijos apie tai, kaip pridėti ir keisti mėgstamiausiuosius puslapius rasite „Individualus mėgstamiausių puslapių nustatymas“ puslapyje 25.

Kelių panelių puslapiai

Kelių panelių puslapio panelių dydį galima keisti per Sistemos Valdymo dialogą. Žiūrėkite „Kelių panelių puslapių perskyrimo reguliavimas“ puslapyje 24.

Vienu metu gali būti aktyvi tik viena kelių panelių puslapio panelė. Aktyvios panelės kraštas bus paryškintas. Galite naudoti tik aktyvios panelės meniu.



2 panelių puslapis



3 panelių puslapis

Meniu

Norint matyti panelės meniu:

- Pasirinkite meniu mygtuką

Norint sugrįžti į prieš tai buvusį meniu lygį:

- Pasirinkite meniu sugrįžimo pasirinktį

Norint paslėpti panelių meniu:

- Perbraukite meniu į dešinę

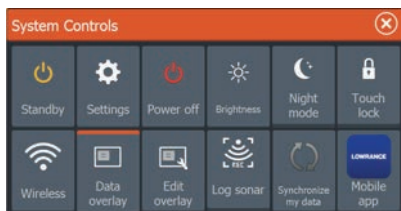
Sistemos valdymo dialogas

Sistemos Valdymo dialogas leidžia greitai pasiekti pagrindinius sistemos nustatymus.

Dialoge rodomi mygtukai skiriasi priklausomai nuo naudojimo režimo ir prijungtos įrangos. Funkcijoms, kurias galima įjungti ir išjungti, virš mygtuko bus oranžinė juosta žyminti, kad funkcija yra aktyvuota.

Įjunkite dialogą:

- spausdami įjungimo mygtuką



Ekranų apšvietimas

Ryškumas

Atlikdami trumpus įjungimo mygtukus spustelėjamus galite rinktis tarp iš anksto nustatytų apšvietimo lygių. Ekranų apšvietimą taip pat galima keisti naudojant Sistemos Valdymo dialogą.

Nakties režimas

Nakties režimą galima įjungti naudojant Sistemos Valdymo dialogą. Nakties režimas parenka silpno apšvietimo sąlygoms tinkamiausią spalvų paletę.

Lietimui jautraus ekranų užrakinimas

Galite laikinai užrakinti lietimui jautrų ekraną, kad išvengtumėte netyčinio sistemos valdymo.

Lietimui jautrus ekranas užrakinamas naudojant Sistemos Valdymo dialogą. Kai lietimui užraktas aktyvus, įrenginį galima valdyti naudojant klavišus.

Užrakto funkciją galima išjungti paspaudus įjungimo mygtuką.

Galite atsisiųsti „Lowrance“ mobiliąją programėlę.

„Lowrance“ mobiliąją programėlę galite atsisiųsti iš „Apple“ ir „Play“ parduotuvių.

Programėlių parduotuvėje patikrinkite operacinės sistemos versijų suderinamumą. Naudodami „Lowrance“ mobiliąją programėlę galite:

- Užregistruoti savo įrenginį
- Gauti su įrenginiu susijusią pagalbą
- Gauti naujausius žemėlapius ir interneto ryšio nereikalaujančius žemėlapius
- Peržiūrėti instrukcijas, patarimus ir daugiau
- Atsisiųsti programinės įrangos atnaujinimus
- Debesyje sinchronizuoti kelio taškus, maršrutus ir pėdsakus

Vaizdo įrašymas

Norint įrašyti vaizdą:

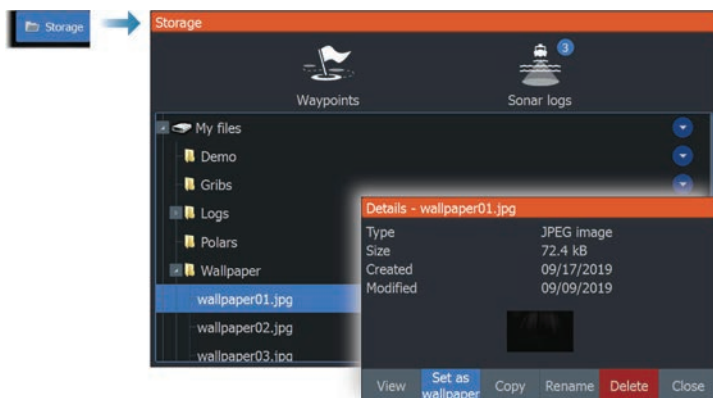
- Vienu metu paspauskite puslapių klavišą ir įjungimo klavišą
- Ekrano vaizdai išsaugomi į vidinę atmintį.

2

Asmeniniai sistemos nustatymai

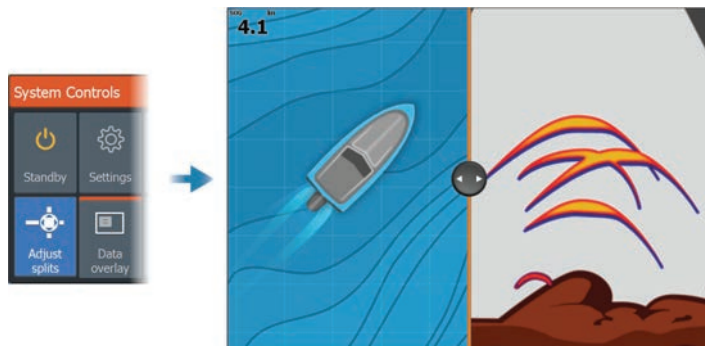
Pagrindinio puslapio fono paveikslėlio nustatymas

Namų puslapio fono paveikslėlį galima keisti. Galite rinktis iš sistemoje esančių nuotraukų arba galite naudoti savo nuotrauką pateiktą .jpg arba .png formatu. Vaizdai gali būti bet kurioje saugyklos naršyklės rodomoje vietoje. Kai paveikslėlis pasirinktas naudoti kaip fono paveikslėlis, jis automatiškai nukopijuojamas į fono paveikslėlių aplanką.



Kelių panelių puslapio perskyrimo reguliavimas

1. Atidarykite kelių panelių puslapį
2. Atidarykite Sistemos Valdymo dialogą
3. Pasirinkite perskyrimo reguliavimo pasirinktį. Kelių panelių puslapyje atsiras reguliavimo piktograma.
4. Pasirinkite reguliavimo piktogramą ir perskyrimą perkelkite į norimą poziciją.
5. Naudodami meniu pasirinktis išsaugokite arba atšaukite pakeitimus.



Duomenų sluoksnis

Informacija gali būti rodoma kaip sluoksnis žemėlapyje arba sonaro puslapiuose. Duomenų sluoksnis atskirai nustatomas kiekvienam standartiniam puslapiui, mėgstamiausiajam puslapiui ir iš anksto numatytiems perskirtiems puslapiams.

Rodoma informacija gali būti bet kokie tinkami pasiekiami duomenys. Sluoksnio duomenis galite išjungti arba įjungti sistemos valdymo dialoge.



Sluoksnio duomenų redagavimas

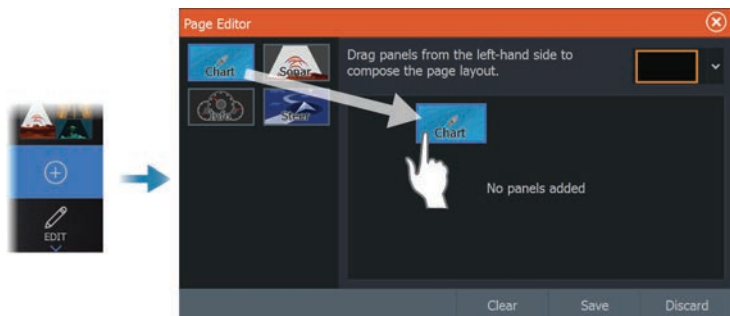
Paspaudę „redaguoti sluoksnio duomenis“ galėsite redaguoti sluoksnio duomenis. Įjungus redagavimo režimą, pasirinkite duomenų sluoksnį, kurį norite redaguoti, o tada:

- naudokite meniu pasirinktis, kad pakeistumėte arba konfigūruotumėte duomenis
- tempkite sluoksnio duomenis, kad pakeistumėte jų poziciją sluoksnyje

Individualūs mėgstamiausių puslapių nustatymai

Naujų mėgstamiausių puslapių pridėjimas

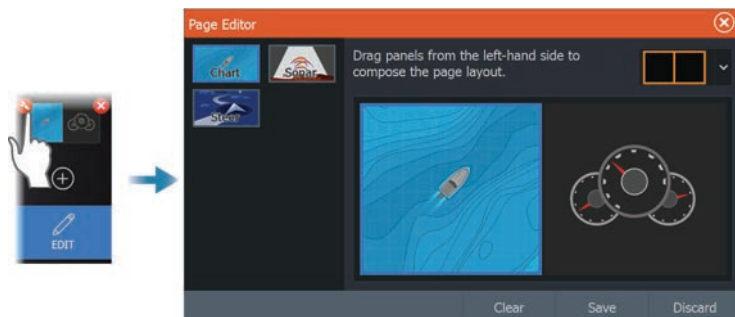
Pagrindinio puslapio panelėje naudokite pridėjimo piktogramą, kad galėtumėte pridėti naują mėgstamiausią puslapį. Puslapio Redagavimo dialoge tempkite ir įmeskite paneles, kurias norite matyti mėgstamiausiąjame puslapyje.



Redaguoti mėgstamiausiuosius puslapius

Mėgstamiausiųjų panelėje pasirinkite redagavimo mygtuką, o tada:

- Pasirinkite ant mėgstamiausiųjų mygtuko esančią X piktogramą jeigu norite pašalinti puslapį
- Pasirinkite ant mėgstamiausiųjų mygtuko esančią įrankio piktogramą jeigu norite įjungti puslapio redagavimo dialogą



Greitos prieigos klavišo redagavimas

Greitosios prieigos klavišo paspaudimus galima konfigūruoti. Žiūrėkite „Sistemos nustatymai“ puslapyje 197.

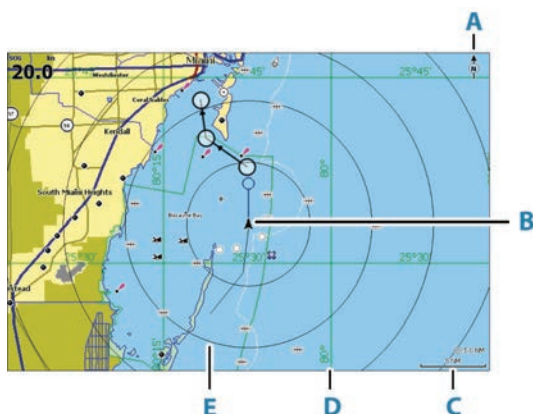
Funkcijų įjungimas ir išjungimas

Prie įrenginio prijungtą suderinamą prietaisą sistema turėtų identifikuoti automatiškai. Jeigu taip neįvyksta, šią funkciją įjunkite per sudėtingesnių nustatymų dialogą. Žiūrėkite „Sudėtingesni“ puslapyje 200.

3

Žemėlapiai

Žemėlapių panelė



- A** Šiaurės rodymas
- B** Valtis
- C** Žemėlapių nuotolio skalė
- D** Tinklelio linijos*
- E** Nuotolio žiedai*

* Pasirinktinai lentelė punktai. Žemėlapių nustatymų dialoge pasirinktinius lentelės punktus galima atskirai įjungti/išjungti.

Žemėlapių duomenys

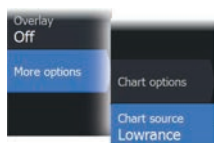
Sistema gali būti pateikiama su įkelta kartografija. Visus suderinamus žemėlapius rasite produkto puslapyje.

Pastaba: Žemėlapių meniu pasirinktys priklauso nuo jūsų naudojamų žemėlapių.

Žemėlapių kortelėse esantys žemėlapius dalinamasi Ethernet tinkle, todėl vienai valčiai reikalingas viena žemėlapių kortelė.

Pastaba: Pašalinus žemėlapių kortelę sistema automatiškai nepersijungs į įkeltos kartografijos naudojimą. Bus rodomas žemos raiškos žemėlapis

kol vėl įdėsite kortelę arba rankiniu būdu perjungsite į įkeltos kartografinės naudojimą.



Žemėlapis šaltinio pasirinkimas

Prieinamų žemėlapių šaltinių sąrašas pateiktas meniu. Jeigu prieinami vienodi žemėlapių šaltiniai, sistema automatiškai išrinks daugiausiai detalių jūsų pasirinktame regione turintį žemėlapi.

Dvigubų žemėlapių šaltinių rodymas

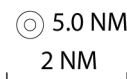
Jeigu turite skirtingus prieinamus žemėlapių šaltinius, puslapyje turinčiame dvi žemėlapių paneles vienu metu galite rodyti du skirtingus žemėlapių šaltinius.

Aktyvuokite kiekvieną žemėlapių puslapį ir išsirinkite jo šaltinį meniu.

Valties simbolis

Kai sistema yra užfiksavusi aiškią GPS poziciją, valties simbolis žymi valties poziciją. Jeigu GPS pozicija nepasiekama, prie valties simbolio bus rodomas klaustukas.

Jeigu nėra krypties informacijos, valties piktograma bus pasukama pagal MVP (maršrutą virš paviršiaus).



Žemėlapių priartinimas

Žemėlapių nuotolio mastelis ir nuotolio žiedų intervalai (kai įjungta) rodomi žemėlapių panelėje. Mastelį galite keisti priartindami arba atitolindami žemėlapi.

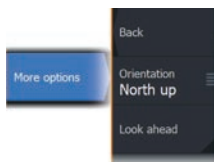
Žemėlapių slinkimas

Žemėlapi galite slinkti bet kuria kryptimi:

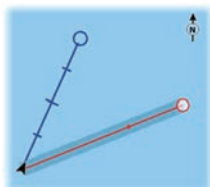
- Tempdami ekraną

Žemėlapis kryptis

Žemėlapiai rodomi su šiaurės kryptimi viršuje

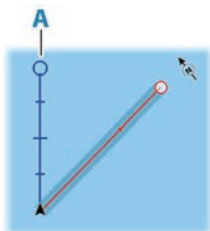


Plaukimo kryptis viršuje



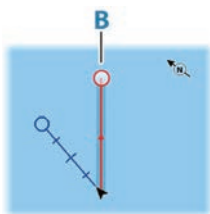
Rodo žemėlapij su valtės kryptimi

Rodo žemėlapij su valtės kryptimi



(A) nukreipta į viršų. Krypties informacija gauta iš kompas. Jeigu kryptis nežinoma, naudojamas MVP iš GPS.

Maršrutas viršuje

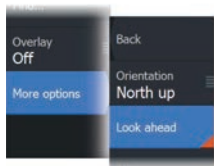


Žemėlapis kryptis priklauso nuo to ar vyksta navigavimas:

- Vykstant navigavimui: pageidaujamo maršruto linija (B) yra nukreipta į viršų
- Nevykstant navigavimui: kryptis, kuria valtės iš tikrųjų keliauja (MVP), yra nukreipta į viršų

Pažiūrėti į priekį

Perkelia valties piktogramą panelėje, kad galėtumėte matyti daugiau priekyje valties esančio ploto.

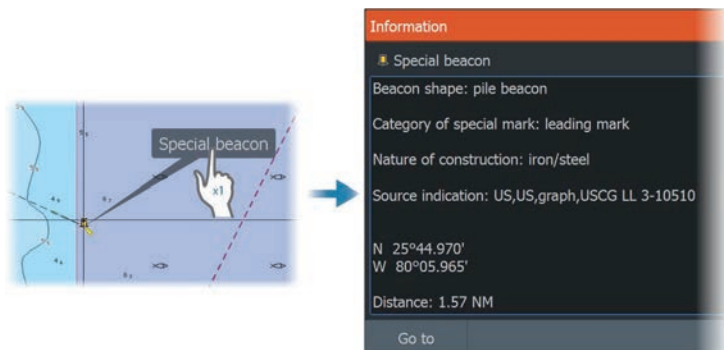


Informacijos apie žemėlapiu punktus rodymas

Pasirinkus žemėlapiu punktą, kelio tašką, maršrutą arba taikinį bus rodoma informacija apie pasirinktą elementą. Pasirinkite žemėlapiu elementą išlendantį langą, kad matytumėte visą turimą informaciją apie pasirinktą elementą. Detalios informacijos dialogą taip pat galite aktyvuoti per meniu.

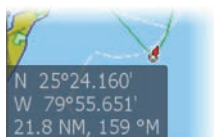
Pastaba: Jeigu tinkamus C-MAP žemėlapius žiūrite savo sistemoje, galite pasirinkti jūrų objektus, kad būtų rodoma informacija apie paslaugas ir įvairi informacija (nuotraukos) susijusi su vietoje arba objektu.

Pastaba: Norint matyti pagrindinę informaciją apie elementą, išlendantį informacija turi būti aktyvuota žemėlapiu nustatymuose.



Žymeklio naudojimas panelėje

Pagal standartinius nustatymus, žymeklis panelėje nerodomas. Aktyvavus žymeklį bus rodomas žymeklio pozicijos langas. Kai žymeklis aktyvus, panelė nesislenka ir nepasisuka kartu su valtimi.



Vykti iki žymeklio

Žymeklį patalpinę panelėje ir pasirinkę „vykti iki žymeklio“ pasirinktą, galite naviguoti iki vaizde pasirinktos pozicijos.



Žymeklio asistento funkcija

Žymeklio asistento funkcija leidžia atlikti tikslų reguliavimą ir tikslų žymeklio patalpinimą pirštu neuždengiant duomenų. Panelėje aktyvuokite žymeklį, tada nuspauskite ir palaikykite pirštą ant ekrano, kad žymeklio simbolis pasikeistų į pasirinkimo apskritimą, kuris atsiras virš jūsų piršto.

Neatitraukdami piršto nuo ekrano, tempkite pasirinkimo apskritimą į pageidaujamą poziciją. Pirštą pašalinus nuo ekrano, žymeklis sugrįš į įprastą žymeklio naudojimo režimą.

Matavimo atstumas

Žymeklį galima naudoti atstumo tarp jūsų valtės ir pasirinktos pozicijos arba tarp 2 žemėlapių panelės taškų išmatavimui.

1. Žymeklį užveskite ant taško, iki kurio norite matuoti atstumą. Iš menių pasirinkite matavimo funkciją

- Matavimo piktograma bus rodoma su nuo valtės centro iki žymeklio pozicijos nubrėžta linija, o atstumas bus rašomas žymeklio informacijos lange.

2. Matavimo taškų poziciją galima keisti tempiant bet kurią piktogramą kai matavimo funkcija yra aktyvi.

- Pastaba: Azimutas visada skaičiuojamas nuo pilkos piktogramos iki mėlynos piktogramos.

Funkcija „pradėti matavimą“ gali būti įjungta ir be aktyvaus žymeklio. Abi matavimo piktogramos pradžioje patalpinamos ties valtės pozicija. Pilka piktograma juda paskui valtį kai valtis juda, o mėlyna piktograma išlieka funkcijos aktyvavimo metu nustatytoje pozicijoje. Tada matavimo taškų poziciją galima keisti tempiant bet kurią piktogramą.

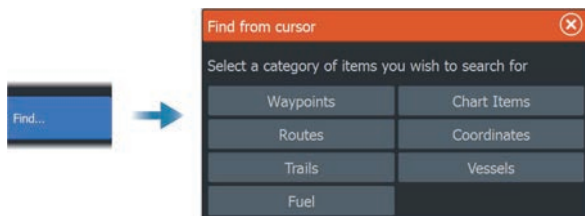
Matavimo funkcija išjungiama pasirinkus „užbaigti matavimą“ pasirinktį.



Rasti objektus žemėlapių panelėse

Naudodami žemėlapių panelę galite ieškoti kitų valčių ar įvairių žemėlapių elementų.

Panelėje aktyvavus žymeklį, bus galima aplikti paiešką nuo žymeklio pozicijos. Jeigu žymeklis neaktyvuotas, sistema elementų ieško nuo valties pozicijos.

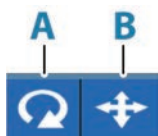


Pastaba: Norint ieškoti degalinių, reikia turėti „SiriusXM Marine“ prenumeratą.

Pastaba: Norint ieškoti valčių, turi būti prijungtas AIS imtuvas.

3D žemėlapiai

3D pasirinktis suteikia žemės ir jūros kontūrų trijų matmenų grafikos vaizdą.



Pastaba: Visų tipų žemėlapiai veikia 3D režime, bet neturint atitinkamos srities 3D kartografijos, žemėlapis atrodys plokščias.

Pasirinkus 3D žemėlapio pasirinktį, žemėlapio panelėje atsiras (A) pasukti ir (B) slinkti piktogramos.

Rodymo kampo valdymas

Rodymo kampą galima valdyti pasirinkus pasukimo piktogramą ir tada slenkant žemėlapio panelę.

- Norėdami keisti rodymo kryptį, slinkite horizontaliai
- Norėdami keisti pavertimo kampą, slinkite vertikalčiai

Pastaba: Pasirinkus centravimą pagal valties poziciją, galima reguliuoti tik pavertimo kampą. Rodymo kampas valdomas žemėlapio krypties nustatymais. Žiūrėkite „Žemėlapio kryptis“ puslapyje 29.

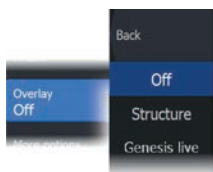
3D žemėlapio slinkimas

Pasirinkus slinkimo piktogramą ir slenkant norima kryptimi, žemėlapij galėsite slinkti bet kuria kryptimi. Norint žemėlapij sugrąžinti į valties poziciją naudokite pasirinktį „grįžti prie valties“.

Žemėlapių sluoksnis

Žemėlapių panelėje galima pridėti sluoksnius.

Pasirinkus sluoksnį, žemėlapių meniu pasipildys su pasirinktu sluoksniu susijusiomis pagrindinėmis meniu pasirinktimis. Išsamesnė informacija apie sluoksnio meniu pasirinktis pateikta apačioje arba atskiruose šios instrukcijos skyriuose.



„Genesis live“

Pastaba: Tinka naudoti tik su „Lowrance“ arba „C-MAP“ žemėlapių šaltiniu.

„Genesis live“ yra realaus laiko funkcija, kurią naudojant įrenginys sukuria gylio kontūro žemėlapių sluoksnį pagal sonaro signalus. „Genesis live“ sonaro signalai įrašomi ir rodomi iš įrenginio atminties kortelės.

Jeigu atminties kortelė bus pašalinta arba baigsis laisva vieta, ši funkcija išsijungs ir pasirinktis bus nepasiekiamo pagrindiniame meniu.

- Kuo daugiau srities praplaukimų bus sonaro siųstuvo įrašuose, tuo geresnis „Genesis live“ žemėlapis bus sudarytas.
- „Genesis live“ tikslumas siekia iki 20 mazgų.
- „Genesis live“ gali įrašinėti iš prie tinklo prijungto keitiklio.
- Duomenų įrašymas ir rodymas skirtas įrenginiui su atminties kortele. „Genesis live“ žemėlapiais nėra dalijamasi tinkle.

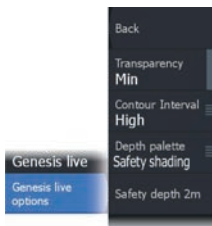
Pastaba: „Genesis live“ duomenys nėra pritaikomi potvynių paklaidai.

Reikalavimai

Tuščia atminties kortelė arba atminties kortelė, kurioje yra laisvos vietos reikalingos „Genesis Live“ įrašymui ir sluoksnio uždėjimui.

Pastaba: „Genesis Live“ duomenų neįrašinėkite į žemėlapių korteles.

„Genesis live“ meniu pasirinktys



Skaidrumas
Sluoksnių skaidrumo reguliavimas.

Kontūrų intervalai
Nustato rodomų kontūrų tankį.

Gylio paletė
Spalvų paletės, skirtos gylio sričių nuspalvinimui, reguliavimas.

- Žemėlapių sinchronizavimas – „Genesis live“ sluoksnių paletę sinchronizuoja su žemėlapiu meniu nustatyta žemėlapių gylio paletę (Žemėlapių nustatymuose, Rodymas, Gylio paletė). Ši pasirinktis taip pat leidžia nustatyti asmenines paletes, kurios bus pritaikytos „Genesis“ sluoksniui.

- Navigacija – naudoja navigavimo paletę.
- Gylio vaizdavimas – naudoja gylio vaizdavimo paletę.
- Popierinis žemėlapis – naudoja popierinio žemėlapių paletę.
- Saugus vaizdavimas – naudoja saugaus gylio nustatymą ir spalvina gylį, kuris yra didesnis nei saugus gylis. Taip pat įjungia Saugaus gylio pasirinktį „Genesis live“ meniu.

Saugus gylis
Nustato saugų gylį. Spalvinamos sritys, kurios yra seklesnės nei mažiausias saugus gylis. Ši pasirinktis tampa prieinama pasirinkus Saugaus vaizdavimo paletę.

„C-MAP“ žemėlapiai

Visos įmanomos „C-MAP“ žemėlapių meniu pasirinktys yra aprašytos apačioje. Pasiekiamos funkcijos ir meniu pasirinktys gali skirtis priklausomai nuo jūsų naudojamų žemėlapių. Šioje dalyje rodomi „C-MAP“ žemėlapių meniu.

Pastaba: Ši meniu pasirinktis bus papildėjusi jeigu funkcija negalima su rodomu žemėlapiu.

„C-MAP“ potvyniai ir srovės

Sistema gali rodyti „C-MAP“ potvynius ir sroves. Turint šią informaciją galima numatyti srovių ir potvynių laiką

lygį, kryptį ir stiprumą. Tai yra labai svarbus įrankis kelionės planavimui ir navigavimui. Esant dideliame priartinimo diapazonui, potvyniai ir srovės rodomos kaip kvadrato piktogramos su raide T (Potvyniai) arba C (Srovė). Pasirinkus vieną iš piktogramų, bus rodoma vietovės potvynių ir srovių informacija. Dinaminius srovių duomenis galima stebėti priartinant 1 jūrmylės diapazone. Esant tokiame diapazonui, Srovės piktograma pasikeičia į animuotą dinamišką piktogramą, kuri rodo srovės greitį ir kryptį. Dinamiškos piktogramos nuspaldintos juodai (daugiau nei 6 mazgai), raudonai (daugiau nei 2 mazgai ir mažiau arba lygu 6 mazgams), geltonai (daugiau nei 1 mazgas ir mažiau arba lygu 2 mazgams) arba žaliai (lygu arba mažiau nei 1 mazgas), priklausomai nuo toje vietoje esančios srovės. Kai srovės nėra (0 mazgų), bus rodomas balta, kvadratinė piktograma. Statiškos srovės ir Potvynio piktogramos Dinaminės Srovės piktogramos



Static Current and Tide icons

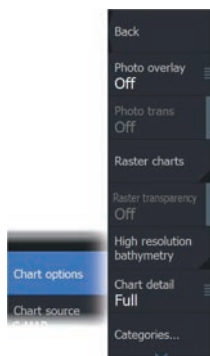


Dynamic Current icons

„C-MAP“ specifinės žemėlapių pasirinktys

Nuotraukos sluoksnis

Nuotraukos sluoksnis leidžia pridėti iš palydovo padarytas vietovės nuotraukas kaip žemėlapių sluoksnį. Tokios nuotraukos pasiekiamos tik tam tikriems regionams ir kartografijos versijoms. Nuotraukų sluoksnį galima rodyti 2D arba 3D režimuose.





Nėra nuotraukos sluoksnio



Nuotraukos sluoksnis, tik virš žemės



Visas nuotraukos sluoksnis

Nuotraukos skaidrumas

Nuotraukos skaidrumas nustato nuotraukos sluoksnio matomumą. Esant mažiausiam skaidrumo nustatymui nuotrauka uždengs beveik visas žemėlapijo detales.



Mažiausias skaidrumas



Skaidrumas – 80

Atstatyti žemėlapius

Pakeisti vaizdą į įprasto popierinio žemėlapijo.

Atstatyti skaidrumą

Keičia rastrinių vaizdų permatomumą.

Didelės raiškos batimetrija

Ijungia ir išjungia didesnę kontūrų linijų koncentraciją.

Žemėlapijo detalumas

- Visas – rodoma visa pasiekama naudojamo žemėlapijo informacija
- Vidutinis – rodomas mažiausias navigavimui pakankamas informacijos kiekis.

Mažas – rodoma pagrindinė informacija, kurios negalima išjungti, taip pat rodoma informacija reikalinga visose geografinės srityse. Jis nėra pakankamas saugiam navigavimui.

Žemėlapių kategorijos

Ištrauktos kelios grupės ir pogrupiai. Galima individualiai įjungti/išjungti priklausomai nuo to, kokią informaciją norite matyti.

Dialoge nurodytos grupės priklauso nuo naudojamų žemėlapių.

Reljefas su atspalviais.

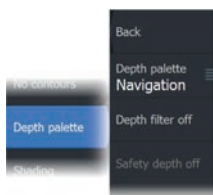
Dugno reljefo atspalviai.

Nėra kontūro

Pašalinti kontūrų linijas iš žemėlapių.

Gylio paletė

Valdo žemėlapyje naudojamą gylio paletę.



Gylio filtras

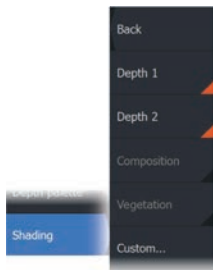
Išfiltruoja gylio reikšmes, kurios yra gilesnės nei pasirinkta gylio filtro riba.

Saugus gylis

Žemėlapyje naudojami skirtingi atspalviai padedantys atskirti galias ir seklias vietas. Įjungus saugaus gylio vaizdavimo paletę, reikia nurodyti pageidaujamą saugaus gylio ribą ir skirtingų gylių spalvą/atspalvį.

Spalvinimas

Patamsina tam tikras dugno sritis, priklausomai nuo pasirinktos spalvinimo kategorijos.



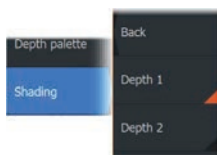
Pastaba: Sudėties ir augmenijos spalvinimas netaikomas „C-MAP“ žemėlapiams.

Gylis 1 ir Gylis 2

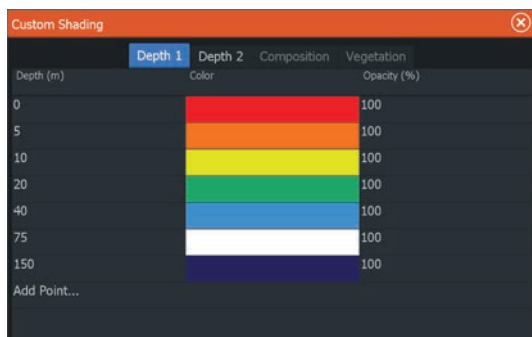
Paruošti gylio nustatymai, pagal kuriuos skirtingi gyliai vaizduojami skirtinga spalva.

Pasirinkite

Asmeninio spalvinimo dialogo eilutę arba pasirinktį „ pridėti tašką“, kad būtų atidarytas redagavimo dialogas. Redagavimo dialoge pasirinkite langelį



(Gylio, spalvos arba matomumo langelį), kad galėtumėte nurodyti gylio ribą, gylio spalvinimo spalvą arba matomumą (skaidrumą).



3D sustiprinimas

Grafikos nustatymai, kurie yra pasiekiami tik 3D režime. Sustiprinimas yra daugiklis naudojamas tik sausumoje esančioms kalvoms ir vandenyje esančioms įduboms, kad šios atrodytų aukštesnės ir gilesnės.

- Pastaba: Ši pasirinktis bus papildėjusi jeigu įdėtoje žemėlapių kortelėje nėra duomenų.

„Genesis“ sluoksnis

„Genesis“ sluoksnis rodo „Genesis“ naudotojų pridėtus didelės raiškos kontūrus, kurie praėjo kokybės patikrinimą. Ši pasirinktis įjungia/išjungia „Genesis“ sluoksnį žemėlapių vaizde. Prieinama tik kai „C-MAP“ žemėlapis turi „Genesis“ sluoksnio duomenis.

„Navionics“ žemėlapiai

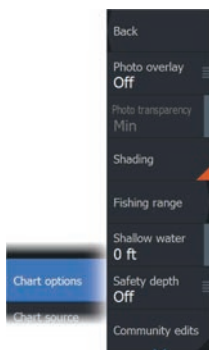
Kai kurioms „Navionics“ funkcijoms reikalingi naujausi duomenys iš „Navionics“. Jungiant šias funkcijas parodoma žinutė perspėjanti, kad funkcija neprieinama jeigu neturite tinkamų „Navionics“ žemėlapių arba įdėtos žemėlapių kortelės. Daugiau informacijos apie tai, ko reikia norint naudoti šias funkcijas, rasite www.navionics.com.

Šis pranešimas taip pat bus rodomas jeigu bandysite naudoti apribotą funkciją kai „Navionics“ žemėlapių kortelė neaktyvuota. Jeigu norite aktyvuoti kortelę, susisieki su „Navionics“.

Specifinės „Navionics“ žemėlapių pasirinktys.

Nuotraukos skaidrumas

Nuotraukos skaidrumas nustato nuotraukos sluoksnio matomumą. Pasirinkus mažiausio skaidrumo nustatymą, nuotrauka uždengs visas žemėlapių detales.



Be nuotraukos sluoksnio



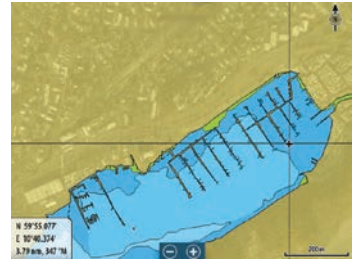
Nuotraukos sluoksnis, tik sausuma



Visas nuotraukos sluoksnis



Mažiausias skaidrumas



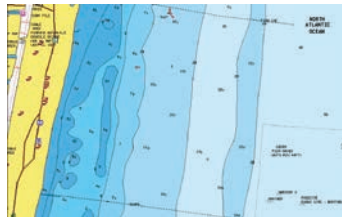
Didžiausias skaidrumas

Žemėlapių spalvinimas

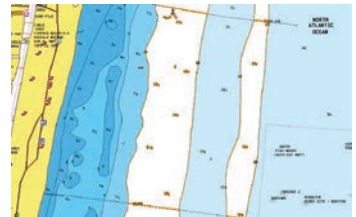
Spalvinimas prideda reljefo informaciją žemėlapyje.

Žvejybos diapazonas

Nustato gylio diapazoną, kurį „Navionics“ užpildys balta spalva. Tokiu būdu žvejybos reikmėms galima pažymėti tam tikrą diapazoną. Diapazono tikslumas priklausys nuo naudojamo žemėlapių duomenų, tai reiškia, kad kai žemėlapyje bus 5 metrų kontūrų linijų intervalai, spalvinimas bus sutapatinamas su artimiausia kontūro linija.



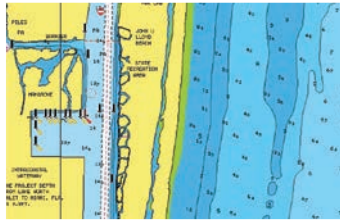
Be gylio žymėjimo diapazono



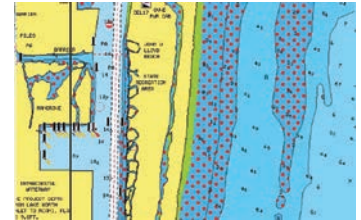
Gylio žymėjimo diapazonas:
6 m – 12 m

Seklumos žymėjimas

Tai žymi seklumos sritis tarp 0 ir pasirinkto gylio (iki 10 metrų).



Be seklumų žymėjimo



Seklumos žymėjimas: 0 m – 3 m

Saugus gylis

„Navionics“ žemėlapiuose seklių ir gilių vietų atskyrimui naudojami skirtingi mėlynos spalvos atspalviai. Saugus gylis, nustatomas pagal pasirinktą ribą, yra rodomas be mėlyno atspalvio.

Pastaba: Integruotoje „Navionics“ duomenų bazėje yra duomenys iki 20 m, o toliau viskas žymima balta spalva.

Bendruomenės redagavimai

Ijungia/išjungia žemėlapių sluoksnį, kuriame yra „Navionics“ redagavimai. Tai yra naudotojų informacija arba naudotojų redagavimai įkelti į „Navionics“ bendruomenę ir pateikti „Navionics“ žemėlapiuose.

Daugiau informacijos rasite su jūsų žemėlapiu pateiktoje „Navionics“ informacijoje arba „Navionics“ interneto puslapyje: www.navionics.com.

„SonarChart“

Sistema suderinama su „Navionics SonarChart“ funkcija. „SonarChart“ rodo batimetrinę žemėlapi su didelės raiškos kontūro detalėmis ir standartiniais navigavimo duomenimis. Daugiau informacijos rasite www.navionics.com

„SonarChart Live“

„SonarChart Live“ yra realaus laiko funkcija, kurią įjungus įrenginys sukuria gylio kontūrą pagal jūsų sonaro signalus. Pasirinkus „SonarChart Live“ sluoksnį, meniu pasipildys „SonarChart Live“ pasirinktimis.



Skaidrumas

„SonarChart Live“ sluoksnis rodomas virš kitų žemėlapių duomenų. Pasirinkus mažiausią skaidrumo lygį, žemėlapių duomenys bus visiškai uždengti. Pakeiskite skaidrumo lygį, kad būtų matomi žemėlapių duomenys.

Mažiausias gylis

Nustato ką „SonarChart Live“ vaizdavimo sistema laikys saugos gyliu. Tai daro įtaką „SonarChart Live“ srities spalvinimui. Valčiai pasiekus saugos gylį, „SonarChart Live“ sritis palaipsniui pasikeis iš paprastos pilkos/baltos į raudoną.

Paletės

Naudojama vaizdo spalvų paletės pasirinkimui.

SCL istorija

Pasirinkite anksčiau įrašytus duomenis, kuriuos norite matyti žemėlapių sluoksnyje.

Pastaba: „SonarChart Live“ neįrašinėja kai rodomi SCL istorijos failai.

SC tankis

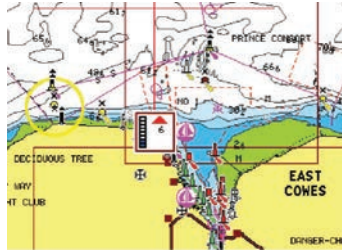
Nustato „SonarChart“ ir „SonarChart Live“ kontūrų tankį.

Nuspalvintos dugno sritys

ĮJUNGTI/IŠJUNGTI dugno sričių spalvinimą raudona spalva.

„Navionics“ dinamiškos potvynių ir srovių piktogramos.

Įjungia potvynių ir srovių rodymą su rodikliu ir rodykle vietoje statiška potvynių ir srovių informacijai naudojamų deimanto piktogramų. „Navionics“ žemėlapiuose pateikiami potvynių ir srovių duomenys yra susiję su tam tikra data ir laiku. Sistema animuoja rodykles ir/arba rodiklius, kad būtų vaizduojamas potvynių ir srovių kitimas per tam tikrą laiką.



Dinamiška potvynių informacija



Dinamiška srovių informacija

Naudojamos šios piktogramos ir simbolika:



Srovės greitis

Rodyklės ilgis priklauso nuo greičio, o simbolis pasukamas pagal tėkmės kryptį. Tėkmės greitis rodomas rodyklės simbolio viduje. Raudonas simbolis naudojamas kai srovės greitis didėja, o mėlynas simbolis naudojamas kai srovės greitis mažėja.



Potvynio aukštis

Rodyklėje yra 8 žymos, kurios yra nustatomos pagal absoliučią didžiausią/mažiausią vertinimo dienos reikšmę. Raudona rodyklė naudojama potvynio metu, o mėlyna rodyklė naudojama atoslūgio metu.

Pastaba: Visos skaitinės reikšmės rodomos naudotojo pasirinktais sistemos vienetais (matavimo vienetais).

Akmenų filtravimo lygis

Paslepia akmenų identifikaciją žemėlapyje žemiau pasirinkto gylio. Tai padeda sumažinti žemėlapio vaizdo apkrovą srityse, kuriose yra daug akmenų esančių daug giliau nei jūsų valtys grimzlė.

Kontūrų gylis

Nustato kokius kontūrus matysite žemėlapyje iki pasirinktos saugos gylio reikšmės.

Pristatymo tipas

Rodo tokią jūrų kartografavimo informaciją kaip simboliai, navigavimo žemėlapių spalvos ir tarptautinio arba JAV pristatymo tipo formuluotes.

Anotavimas

Nustato kokią srities informaciją (tokia kaip vietovių pavadinimai ir sričių pastabos) galima rodyti.

Žemėlapių detalės

Pateikia skirtingus geografinės sluoksnio informacijos lygius.

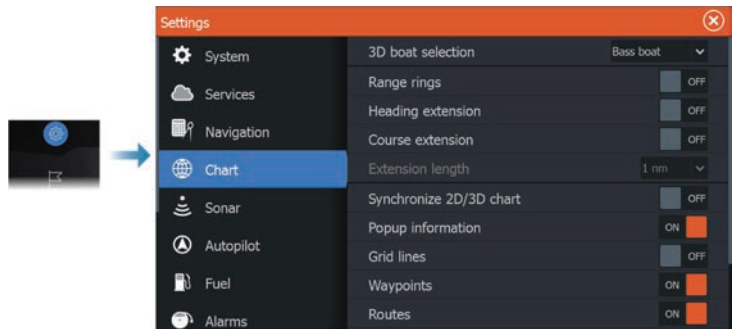
Patogus vaizdas

Priartinimo funkcija, kuri padidina žemėlapių elementų ir teksto dydį.

Pastaba: Žemėlapyje nėra indikatorius rodančio, kad ši funkcija įjungta.

Žemėlapių nustatymai

Žemėlapių nustatymo dialogo pasirinktys priklauso nuo sistemoje pasirinkto žemėlapių šaltinio.



3D valties pasirinkimas

Nustato 3D žemėlapiuose naudojamą piktogramą.

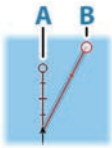
Nuotolio žiedai

Nuotolio žiedai gali būti naudojami nustatyti atstumui nuo jūsų valties iki kitų panelės objektų. Sistema automatiškai nustato nuotolio mastelį, kad šis atitiktų panelės mastelį.

Pratęsimo linijos

Krypties pratęsimas ir Maršruto pratęsimas

Pasirinkite ar norite rodyti, ar paslėpti jūsų valties krypties ir maršruto pratesimo linijas.



Pratęsimo ilgis

Nustato jūsų valties krypties ir maršruto pratesimo linijų ilgį. Jeigu norite nustatyti kitų valčių, rodomų kaip AIS taikiniai, pratęsimo linijos ilgį, žiūrėkite AIS „Maršruto pratesimas“ puslapyje 155.

A: Kryptis

B: Maršrutas virš paviršiaus (MVP) Pratęsimo linijos ilgis nustatomas kaip pastovus atstumas arba parodo kokį atstumą valtis nuplaukia per pasirinktą laiko tarpą. Jeigu nepasirinkta nei viena iš šių pasirinkčių, nebus rodomos pratęsimo linijos. Jūsų valties kryptis nustatoma pagal aktyvaus krypties daviklio informaciją, o MVP nustatomas pagal aktyvaus GPS daviklio informaciją.

„SonarChart Live“ potvynio korekcija

Nustačius šią pasirinktį, potvynio korekcijos funkcijai naudojama artimiausios potvynių stoties (jeigu pasiekiamą) informacija. Pagal šią informaciją sonaro įrašymo metu koreguojamos „SonarChart Live“ gylio reikšmės.

2D/3D žemėlapių sinchronizavimas

Susieja žemėlapyje rodomą poziciją su kitame žemėlapyje rodoma pozicija kai 2D ir 3D žemėlapiai rodomi vienas šalia kito.

Išlendantį informaciją

Nustato ar pasirinkus elementą bus rodoma pagrindinė informacija apie panelės elementus.

Tinklelio linijos

Ijungia/išjungia ilgumos ir platumos tinklelio linijų rodymą panelėje.

Kelio taškai

Ijungia/išjungia kelio taškų rodymą žemėlapiuose.

Maršrutai

Ijungia/išjungia maršrutų rodymą žemėlapiuose.

Pėdsakai

Ijungia/išjungia pėdsakų rodymą žemėlapiuose.

Pastaba: Norint žemėlapių panelėje matyti pėdsakus, turi būti aktyvuota Rodymo pasirinktis Pėdsakų dialoge ir pėdsakų pasirinktis žemėlapių nustatymų dialoge. Žiūrėkite „Pėdsakų redagavimas arba pašalinimas“ puslapyje 55

Paslėpti žemėlapi

Pastaba: Ši pasirinktis prieinama tik naudojant „Lowrance“ žemėlapius.

Jeigu pasirinkta „JUNGTA“, žemėlapis (fonas) nebus rodomas žemėlapių panelėje. Vietoje jo baltame fone bus rodoma valtis, valties pratęsimai, kelio taškai ir maršrutai.

Kelio taškai, Maršrutai, Pėdsakai

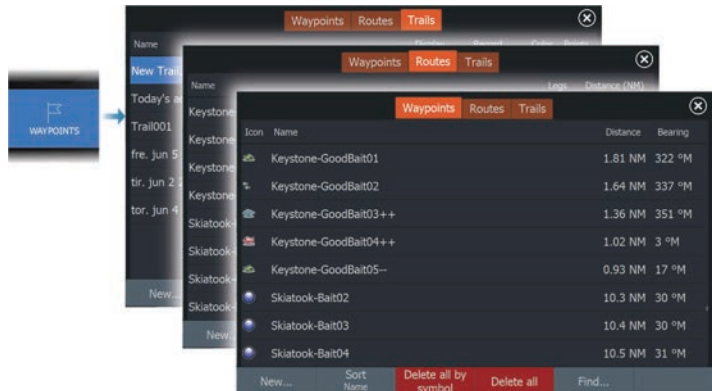
Atidaro kelio taškų, Maršrutų ir Pėdsakų dialogą, kuriame galima kurti, redaguoti, ištrinti ir ieškoti šių elementų.

4

Kelio taškai, maršrutai ir pėdsakai

Kelio taškai, Maršrutai ir Maršruto dialogai

Šie dialogai leidžia pasinaudoti su šiais elementais susijusiomis sudėtingesnėmis redagavimo funkcijomis ir nustatymais.



Sinchronizavimo funkcijos naudojimas

Naudodami naršyklę galite prisijungti prie www.letsemabr.kio arba savo mobiliajame įrenginyje arba planšetėje galite prisijungti prie „Lowrance“ programėlės ir tvarkyti (sukurti naują, pakeisti, perkelti ir ištrinti):

- Kelio taškus
- Maršrutus
- Pėdsakus

Naudokite MFD „Sinchronizuoti mano duomenis“ pasirinktį, kad galėtumėte atlikti sinchronizavimą tarp MFD ir jūsų „Lowrance“ programėlės paskyrų.

Reikalavimai

- „Lowrance“ programėlės paskyra

Pastaba: Jūsų „C-MAP Embark“ arba „C-MAP“ programėlės prisijungimo duomenys gali būti naudojami prisijungimui prie mobiliosios programėlės. Jums nereikės susikurti atskiros mobiliosios programėlės paskyros.

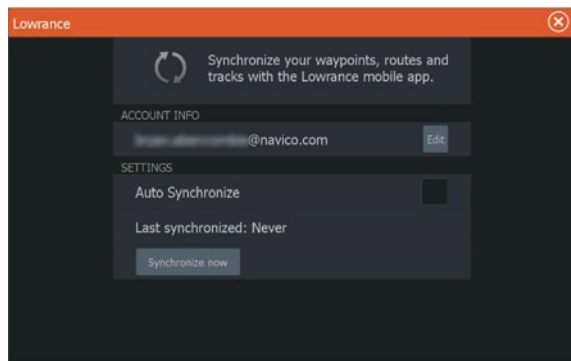
- Norint atlikti sinchronizavimą, įrenginys turi būti prijungtas prie interneto. Norint įrenginį prijungti prie interneto, žiūrėkite „Interneto ryšys“ puslapyje 166.

Sinchronizavimas

Norint sinchronizuoti MFD duomenis ir jūsų „Lowrance“ programėlės duomenis (įskaitant jūsų duomenis iš www.letsembark.io), atidarykite „Sinchronizuoti mano duomenis“ funkciją Sistemos Valdymo dialoge arba Paslaugų nustatymų dialoge.

Po prisijungimo, sistema pateikia informaciją apie paskutinės sinchronizacijos laiką ir pateikia šias pasirinktis:

- Redaguoti – naudojama prisijungimo informacijos pakeitimui
- Sinchronizuoti automatiškai – sinchronizavimas vyksta periodiškai, antrame plane, kai sistema prijungta prie interneto
- Sinchronizuoti dabar – sinchronizavimas įvyksta iš karto



Kelio taškai

Apie kelio taškus

Kelio taškas yra naudotojo sugeneruota žyma patalpinta:

- žemėlapyje
- sonaro vaizde
- radaro vaizde
- vairavimo panelėse

Kiekvienas kelio punktas turi poziciją su platumos ir ilgumos koordinatėmis. Sonaro vaizde patalpintas kelio taškas, papildomai prie pozicijos informacijos, turi gylio reikšmę.

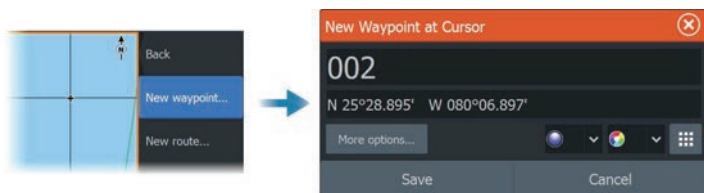
Kelio taškas naudojamas pažymėti poziciją, į kurią galbūt norėsite sugrįžti ateityje. Suderinus du arba daugiau kelio taškų, galite sukurti maršrutą.

Kelio taškų išsaugojimas

Išsaugoti kelio tašką ties žymeklio pozicija jeigu jis yra aktyvuotas arba ties valties pozicija kai žymeklis nėra aktyvuotas.

Norint išsaugoti kelio tašką:

- Paspauskite kelio taško klavišą. Paspaudus vieną kartą, bus atidarytas Naujo Kelio Taško dialogas. Paspaudus du kartus, bus greitai išsaugotas kelio taškas.
- Pasirinkite kelio taško pasirinktį iš meniu



Naujo kelio taško piktograma

Pasirinkus bus rodomas dialogas su skirtingais kelio taško simboliais. Pasirinkus kelio taško simbolį, ties žymekliu arba valties pozicija bus sukurtas kelio taškas su pasirinktu simboliu. Šis režimas yra nuolatinis, sekantį kartą sukūrus naują kelio tašką, bus atidarytas tas pats dialogas ir jeigu pasirinksite simbolį, bus sukurtas kelio taškas pažymėtas tuo simboliu.

Vietoje simbolio pasirinkimo, pasirinkite apatiniame dešiniame kampe esantį meniu mygtuką, kad sugrįžtumėte prie prieš tai buvusio Naujo Kelio taško dialogo. Šis pasirinkimas tampa nuolatinio režimu, sekantį kartą kuriant naują kelio tašką bus rodomas Naujo Kelio taško dialogas.

Kelio taško perkėlimas

Kai ši funkcija aktyvuota ir kai meniu yra pasirinktas kelio taškas, galima keisti kelio taško poziciją. Norint kelio tašką perkelti į kitą poziciją, pasirinkite kelio taško perkėlimo meniu pasirinktį, o tada vaizde pasirinkite naujo kelio taško vietą.

Norint kelio tašką išsaugoti naujoje pozicijoje, pasirinkite meniu pasirinktį „užbaigti perkėlimą“.

Redaguoti kelio tašką

„Redaguoti kelio tašką“ dialoge galite redaguoti visą informaciją apie kelio tašką.

Dialogas aktyvuojamas pasirenkant kelio tašką, o tada pasirenkant meniu pasirinktį „redaguoti“. Šį dialogą taip pat galima pasiekti per kelio taškų įrankį pagrindiniame puslapyje.

Kelio taškų pašalinimas

Kelio tašką galima ištrinti pasirinkus meniu pasirinktį „ištrinti“ kai kelio taškas yra aktyvuotas panelėje. Antras būdas pašalinti kelio tašką – pasirinkti jį maršrutų dialoge ir pašalinant jį per „redaguoti kelio taškus“ dialogą.

Naudojant kelio taškų dialogą galima pašalinti visus kelio taškus arba kelio taškus pagal simbolius iš sistemos. Tokiu pat būdu galite pašalinti ŽUB kelio taškus. Galite padaryti atsarginę kelio taškų, maršrutų ir pėdsakų kopiją prieš juos ištrinant, žiūrėkite „Priežiūra“ puslapyje 178.

Žmogaus už borto taškas

Įvykus avarinei situacijai, esamoje valties pozicijoje galite išsaugoti Žmogaus Už Borto (ŽUB) tašką.

Sukurti ŽUB

Norint sukurti Žmogaus Už Borto (ŽUB) tašką:

- Vienu metu spauskite Priartinimo (+) ir Atitolinimo (-) klavišus. Aktyvavus ŽUB funkciją, automatiškai atliekami šie veiksmai:
 - ŽUB taškas sukuriamas valties pozicijoje
 - Ekrane bus įjungta priartinta žemėlapių panelė, kurios centre bus valties pozicija
 - Sistema rodys navigavimui iki ŽUB taško skirtą informaciją
- Galima sukurti kelis ŽUB taškus. Valtis toliau rodys informaciją skirtą navigavimui iki pirmo ŽUB taško. Navigavimas iki sekančių ŽUB taškų turi būti atliktas rankiniu būdu.

Pašalinti ŽUB

Kai ŽUB aktyvuotas, ŽUB tašką galima ištrinti naudojantis meniu.



Sustabdyti navigavimą iki ŽUB

Sistema rodyt informaciją skirtą navigavimui iki ŽUB kol jūs atšauksite navigavimą per meniu.

Kelio taško aliarmo nustatymai

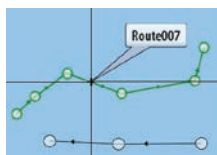
Kiekvienam jūsų sukurtam kelio taškui galite nustatyti aliarmo spindulį. Aliarmas nustatomas dialoge „Redaguoti Kelio Tašką“.

Pastaba: Norint, kad aliarmas būtų aktyvuotas kai valtis patenka į tam tikrą spindulį, kelio taško spindulio aliarmas turi būti ĮJUNGTAS. Daugiau informacijos rasite skyriuje „Aliarmų dialogai“ puslapyje 165.

Maršrutai

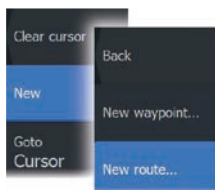
Apie maršrutus

Maršrutą sudaro eilė maršruto taškų įvestų tokia tvarka, kokia norite juos naviguoti. Žemėlapių panelėje pasirinkus maršrutą jis bus žymimas žalia spalva ir bus rodomas jo pavadinimas.



Naujo maršruto sukūrimas žemėlapių panelėje

1. Žymeklio aktyvavimas žemėlapių panelėje
2. Meniu pasirinkite naujo maršruto pasirinktį
3. Patalpinkite pirmą maršruto tašką žemėlapių panelėje
4. Toliau dėkite naujus maršruto taškus žemėlapių panelėje kol užbaigsite maršrutą
5. Maršrutas išsaugomas pasirinkus išsaugojimo pasirinktį iš meniu.



Maršruto redagavimas per žemėlapių panelę.

1. Pasirinkite maršrutą, kad jį aktyvuotumėte.
2. Pasirinkite maršruto redagavimo pasirinktį iš meniu.
3. Naują maršruto tašką patalpinkite žemėlapių panelėje: - Jeigu naują maršruto tašką patalpinsite atskiroje dalyje, naujas maršruto taškas bus patalpintas tarp esamų maršruto taškų.
- Jeigu naują maršruto tašką patalpinsite ne esamame maršrute, naujas maršruto taškas bus pridėtas po paskutinio maršruto taško.
4. Tempti maršruto tašką į naują poziciją.
5. Išsaugoti maršrutą pasirenkant išsaugojimo pasirinktį iš meniu.

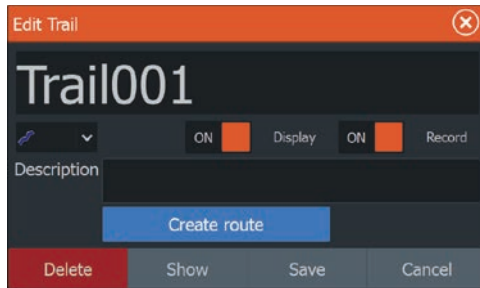
Pastaba: Meniu pasikeičia priklausomai nuo pasirinktos redagavimo pasirinkties. Visi pakeitimai patvirtiname arba atšaukiami naudojant meniu.

Maršrutų kūrimas naudojant esamus kelio taškus.

Naują maršrutą galima sukurti sujungiant esamus kelio taškus iš Maršrutų dialogo. Dialogą galima aktyvuoti naudojant Pagrindiniame puslapyje esantį Kelio taškų įrankį ir pasirenkant Maršrutų lentelę.

Pėdsakų vertimas į maršrutus

Pėdsaką paversti maršrutu galima pasinaudojus dialogu „Redaguoti Maršrutą“. Dialogas aktyvuojamas pasirenkant pėdsaką, o tada pasirenkant išlendančią pėdsakų pasirinktį arba Pėdsakų meniu pasirinktį. „Redaguoti Pėdsaką“ dialogą taip pat galima pasiekti Pagrindiniame puslapyje pasirinkus Maršruto taškų įrankį, po to pėdsakų lentelę ir pėdsaką iš Pėdsakų dialogo.



Automatinis ir paprastas maršruto sudarymas nuo prieplaukos iki prieplaukos.

Nuo prieplaukos iki prieplaukos automatinio ir paprasto maršruto sudarymo funkcijos pasiūlo naujų maršruto taškų pozicijas pagal žemėlapių informaciją ir jūsų valties dydį. Prieš pradėdant naudoti šias funkcijas, į sistemą reikia įvesti valties grimzlę, plotį ir aukštį. Valties nustatymų dialogas bus rodomas automatiškai jeigu funkcijos aktyvavimo metu truks šios informacijos. Jeigu norite įjungti valties nustatymus, žiūrėkite „Sistemos nustatymai“ puslapyje 197.

Pastaba: Nuo prieplaukos iki prieplaukos automatinio arba paprasto maršruto sudarymo negalima įjungti kai vienas iš maršruto taškų yra nesaugioje srityje. Bus rodomas perspėjimo dialogas ir norėdami tęsti jūs turėsite perkelti minėtą tašką(-us) į saugia sritį.

Pastaba: Jeigu nėra prieinamos suderinamos kartografijos, Nuo prieplaukos iki prieplaukos automatinio arba paprasto maršruto meniu pasirinktis nebus prieinama.

Tarp suderinamos kartografijos yra „C-MAP MAX-N+“, „Navionics+“ ir „Navionics Platinum“. Visą prieinamų žemėlapių rinkinį rasite www.c-map.com arba www.navionics.com.

1. Patalpinkite bent du maršruto taškus naujame maršrute arba atidarykite turimą maršrutą redagavimui.
2. Pasirinkite Nuo prieplaukos iki prieplaukos Automatinio maršruto meniu, o tada: - Visas maršrutas – jeigu norite, kad sistema pridėtų naujus maršruto taškus tarp atviro maršruto pirmo ir paskutinio taško. - Pasirinkimas – jeigu norite rankiniu būdu pasirinkti automatinio maršruto sudarymo ribas apibrėžiančius maršruto taškus, o tada pasirinkite pageidaujamus maršruto taškus. Pasirinkti maršruto taškai žymimi raudona spalva, - Galima pasirinkti tik du maršruto taškus, o sistema atmes visus tarp pasirinktų pradžios ir pabaigos taškų esančius taškus.
3. Pasirinkite „patvirtinti“, kad būtų pradėtas automatinis maršruto sudarymas.
4. Užbaigus automatinį maršruto sudarymą, maršrutas atsiras apžvalgos režime, o atkarpos bus žymimos skirtingomis spalvomis perspėjančiomis apie saugias ir nesaugias sritis.
- „Navionics“ naudoja raudoną (nesaugu) ir žalią (saugu), o „C-MAP“ naudoja raudoną (nesaugu), geltoną (pavojinga) ir žalią (saugu).
5. Maršruto apžvalgos režime galite perkelti maršruto taškus.
6. Pasirinkite „palikti“ jeigu norite patvirtinti maršruto taškų pozicijas.
7. Kartokite žingsnį 2 (pasirinkimą) ir žingsnį 3 jeigu norite, kad sistema automatiškai sudėliotų kitų maršruto dalių taškus.

Nuo prieplaukos iki prieplaukos automatinio ir paprasto maršruto sudarymo pavyzdžiai

- Viso maršruto pasirinktis naudojama kai pasirenkami pirmas ir paskutinis maršruto taškai.



Pirmas ir paskutinis maršruto taškas



Automatinio maršruto sudarymo rezultatas

- Pasirinkimo funkcija naudojama maršruto dalies automatiniam sudarymui.



Pasirinkti du maršruto taškai



Automatinio maršruto sudarymo rezultatas

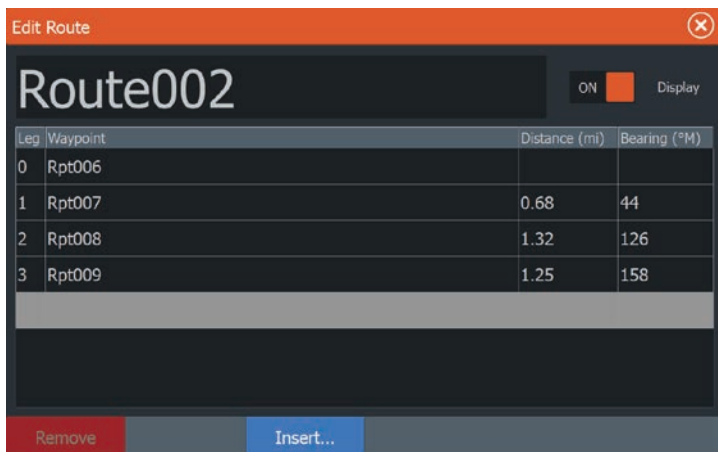
Maršruto redagavimo dialogas

Naudodami dialogą „Redaguoti maršrutą“ galite tvarkyti maršrutus ir maršrutų taškus ir keisti maršruto savybes. Šis dialogas aktyvuojamas pasirenkant maršruto išlendantį langą arba per meniu, pasirenkat maršrutą, o tada informaciją.

Šį dialogą taip pat galima įjungti naudojant Kelio taškų įrankį pagrindiniame puslapyje, o tada dialoge pasirenkant maršrutą.

Redagavimo dialoge pasirinkite maršruto tašką, kad už jo galėtumėte pridėti naują maršruto tašką arba ištrinti jį.

Pasirinkite rodymo pasirinktį, kad maršrutas būtų rodomas žemėlapyje.



Maršrutų pašalinimas

Pašalinti maršrutą galite pasirinkdami meniu pasirinktį „pašalinti“ kai maršrutas yra aktyvuotas panelėje. Maršrutą taip pat galite pašalinti jį pasirinkdami maršrutų dialoge ir pašalindami maršruto redagavimo dialoge.

Naudodami maršrutų dialogą galite iš sistemos pašalinti visus maršrutus. Prieš pašalinant, kelio taškus, maršrutus ir pėdsakus galite išsaugoti, žiūrėkite „Priežiūra“ puslapyje 178.

Pėdsakai

Apie pėdsakus

Pėdsakai yra valties kelio istorijos geografinis vaizdavimas. Jie leidžia peržiūrėti jūsų valties kelionę. Naudojant redagavimo dialogą, pėdsakus galima paversti maršrutais.

Esant gamykliniams nustatymams sistema automatiškai seka ir vaizduoja valties judėjimą žemėlapyje. Sistema fiksuoja pėdsakus kol pasiekiamas didžiausias galimas taškų kiekis, o tada automatiškai pradeda įrašinėti vietoje seniausių taškų. Automatinio pėdsako funkciją galima išjungti pėdsakų dialoge.

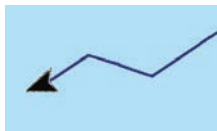
Naujo pėdsako sukūrimas

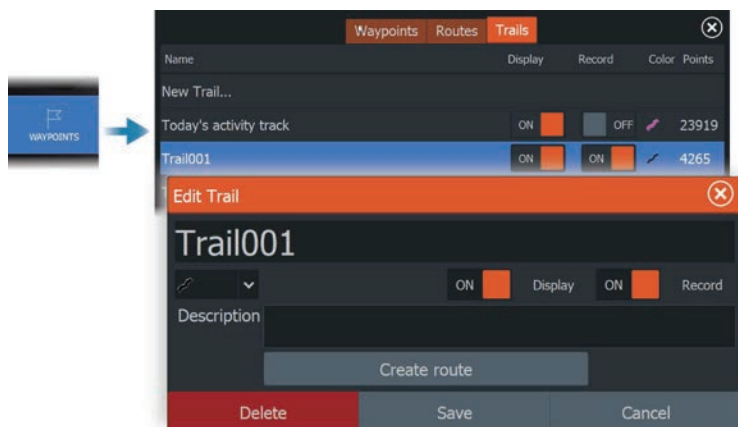
Naują pėdsaką galima sukurti naudojant Pėdsakų dialogą. Šis dialogas aktyvuojamas Pagrindiniame puslapyje naudojant Kelio taškų įrankį ir pasirenkant Pėdsakų lentelę.

Pėdsakų redagavimas arba pašalinimas

Naudokite dialogą „redaguoti pėdsaką“ jeigu norite redaguoti arba pašalinti pėdsaką. Pėdsako dialogą atidarysite:

- pasirinkdami pėdsaką žemėlapyje, o po to – pėdsako išlendančią lentelę
- pasirinkdami pėdsaką žemėlapyje, o po to – pėdsaką iš meniu
- pasirinkdami pėdsaką pėdsakų dialoge

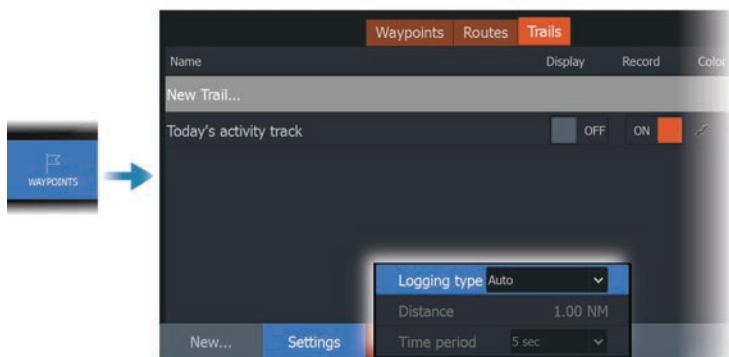




Pėdsakų nustatymai

Pėdsakus sudaro linijų atkarpomis, kurių ilgis priklauso nuo fiksavimo dažnio, sujungtų taškų eilė. Pėdsako taškų dëliojimà galima vykdyti pagal nustatytà laikà, atstumà arba leidžiant sistemai automatiškai dëlioti pėdsakų taškus kai užfiksuojamas krypties pasikeitimas.

Pastaba: Norint matyti pėdsakus, pėdsakų pasirinktis turi bûti JUNGTA panelės nustatymų dialoge.



5

Navigavimas

Apie navigavimą

Sistemoje esanti navigavimo funkcija leidžia naviguoti iki žymeklio pozicijos, iki maršruto taško arba pagal sudarytą maršrutą.

Jeigu jūsų sistemoje yra autopiloto funkcija, galima nustatyti, kad autopilotas automatiškai vairuotų valtį. Daugiau informacijos apie kelio taškų pažymėjimą ir maršrutų sukūrimą rasite skyriuje „Kelio taškai, maršrutai ir pėdsakai“ puslapyje 47.

Vairavimo panelė

Vairavimo panelę galima naudoti informacijos rodymui kai vykdoma navigavimą.



- A** Duomenų laukeliai
- B** Valties kryptis
- C** Azimutas iki kelio taško
- D** Kelionės tikslo taškas

- E** Azimuto linija su leidžiamo nukrypimo nuo kurso riba
Keliant maršrutu azimuto linija rodo numatomą kursą nuo vieno kelio taško iki kito. Naviguojant iki kelio taško (žymeklio pozicija, ŽUB, arba įvesta platumos ir ilgumos pozicija), azimuto linija rodo numatomą maršrutą nuo taško, kuriame buvo pradėta navigacija iki kelio taško.
- F** Valties simbolis Rodo atstumą ir azimutą pagal numatomą maršrutą. Jeigu XTE (kelio kirtimo skaičiavimo klaida) viršija nurodytą XTE ribą, apie tai bus perspėjama raudona rodykle, prie kurios bus rodomas atstumas nuo fiksuojamo kelio. Žiūrėkite „XTE riba“ puslapyje 61.

Naviguoti iki žymeklio pozicijos

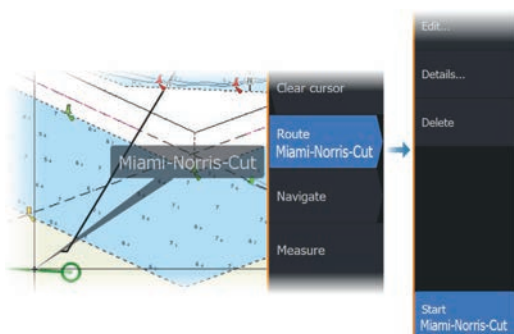
Navigavimą iki žymeklio pozicijos galite pradėti bet kokiame žemėlapyje, radaro arba sonaro panelėje. Žymeklį patalpinkite ant pasirinkto kelionės tikslo panelėje, o tada pasirinkite meniu pasirinktį „vykti iki žymeklio“.

• Pastaba: Meniu pasirinktis „vykti iki žymeklio“ negalima kai yra pradėtas navigavimas.

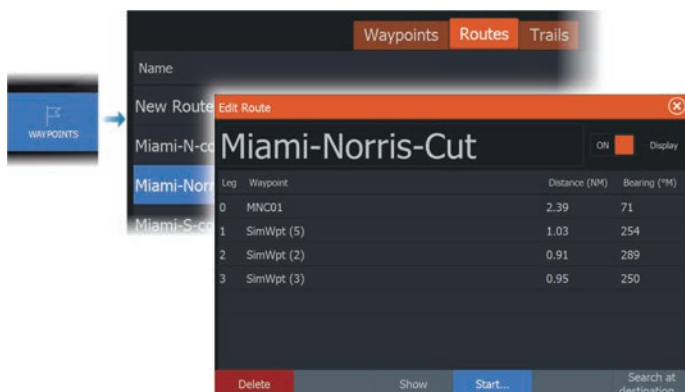
Navigavimas pagal maršrutą

Navigavimą pagal maršrutą galite pradėti iš:

- žemėlapyje panelės
- vairavimo panelės



- maršruto dialogas



Kai rodomas maršruto navigavimas, meniu pasipildo pasirinktimis: atšaukti navigavimą, praleisti kelio tašką ir maršruto pradėjimą iš naujo nuo esamos valtės pozicijos.

Maršruto pradėjimas naudojant žemėlapių panelę

Aktyvuokite maršrutą panelėje, o tada meniu pasirinkite maršruto navigavimo pasirinktį. Galite pasirinkti maršruto tašką, kad navigavimas būtų pradėtas nuo pasirinktos pozicijos.

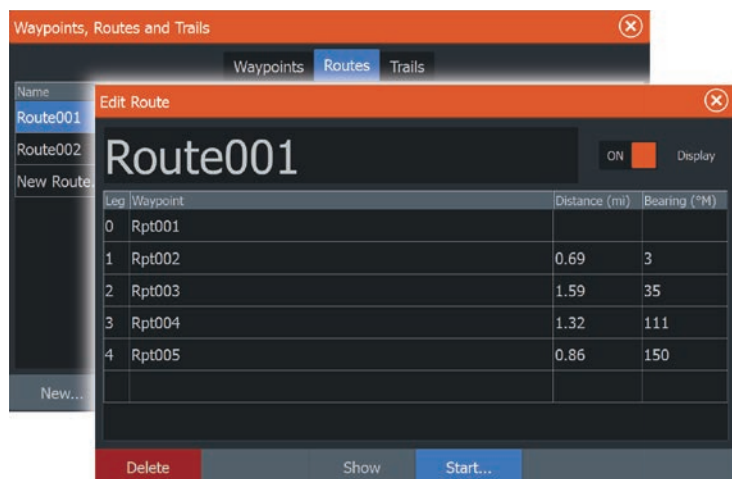
Maršruto pradėjimas iš vairavimo panelės

Meniu pasirinkite pasirinktį „pradėti maršrutą“, o tada „pasirinkti maršrutą“ dialoge pasirinkite maršrutą, pagal kurį norite naviguoti.

Pradėti naviguoti pagal maršrutą naudojant dialogą „redaguoti maršrutą“.

Navigavimą pagal maršrutą galite pradėti pasinaudoję dialogu „redaguoti maršrutą“. Dialogą aktyvuokite:

- Pagrindiniame puslapyje pasirinkdami kelio taškų įrankį, o tada pasirinkdami maršrutų lentelę.
- Pasirinkdami maršruto duomenų pasirinktį iš meniu

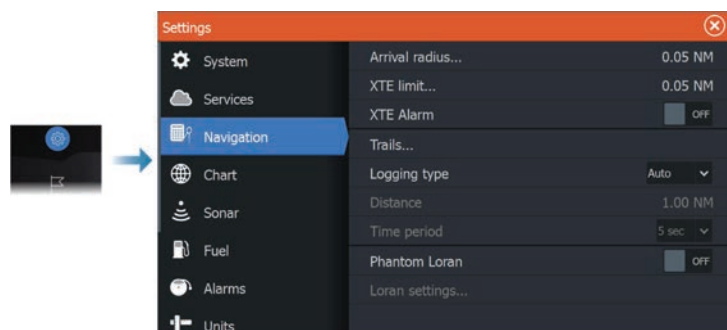


Navigavimas su autopilotu

Pradėjus navigavimą sistemoje su autopiloto funkcija jūsų bus paprašyta autopilotą perjungti į navigavimo režimą. Jeigu pasirinksite neįjungti autopiloto, autopilotą į navigavimo režimą galėsite vėliau perjungti per „Autopiloto Valdiklį“.

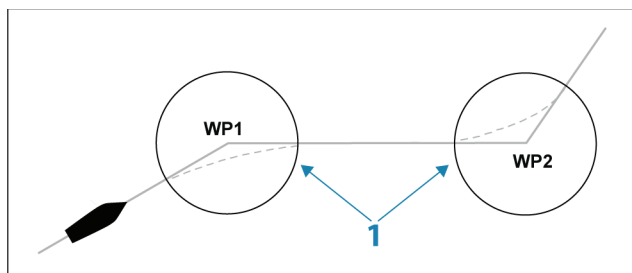
Daugiau informacijos apie autopiloto funkciją rasite „Tempimo motoro autopilotas“ puslapyje 118.

Navigavimo nustatymai

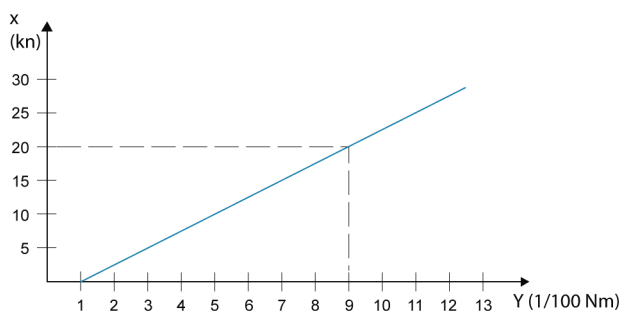


Atvykimo spindulys

Aplink kelionės tikslo tašką nustato nematomą apskritimą. Į šį spindulį patekusi valtis laikoma atvykusia į tikslą. Kai naviguojate pagal maršrutą, pagal atvykimo spindulį bus nustatomas taškas, kuriame bus atliekamas posūkis.



Atvykimo apskritimas (**1**) turi būti reguliuojamas pagal valties greitį. Kuo didesnis greitis, tuo didesnis apskritimas. Tai yra daroma tam, kad autopilotas galėtų tinkamu laiku pradėti krypties keitimą ir atlikti sklandų posūkį į sekančią atkarpą. Galite pasinaudoti žemiau pateiktu pavyzdžiu, kad kurdami maršrutą pasirinktumėte tinkamą apskritimą.



Pastaba: Atstumas tarp maršruto taškų turi būti ne mažesnis nei taško atvykimo apskritimo spindulys.

XTE riba

Nustato kiek valtis gali nukrypti nuo pasirinkto maršruto. Jeigu valtis viršija šią ribą, aktyvuojamas aliarmas.

XTE aliarmas (kelio kirtimo skaičiavimo klaida)

Ijungia/išjungia XTE aliarmą.

Pėdsakai

Atidaro Pėdsakų dialogą, kuriame galima keisti pėdsakų nustatymus arba pėdsakus paversti navigavimui skirtais maršrutais. Žiūrėkite „Apie pėdsakus“ puslapyje 55.

Fiksavimo tipas

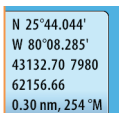
Gali pasirinkti pėdsakų taškų fiksavimą pagal laiką, atstumą arba leisti įrenginiui automatiškai pažymėti tašką kai užfiksuojamas krypties pasikeitimas.

Navigavimo Nustatymų dialoge nurodykite vieną iš šių fiksavimo tipų:

- Automatinis – įrenginys automatiškai pažymi tašką kai užfiksuojamas krypties pasikeitimas.
- Atstumas – pasirinkite Atstumo laukelį ir įveskite fiksavimo atstumą.
- Laikas – pasirinkite Laiko laukelį ir įveskite fiksavimo laiką.

„Phantom Loran“

Leidžia naudoti „Phantom Loran“ pozicijos nustatymo sistemą. Apibrėžia „Loran“ grandines (GRI) ir pageidautinas stotis kelio taškų įvedimui, žymeklio pozicijai ir pozicijos panelei. Grafinia-
me pavyzdyje matomas žymeklio pozicijos langas su „Loran“ pozicijos informacija. Daugiau informacijos rasite „Loran“ sistemos dokumentuose.

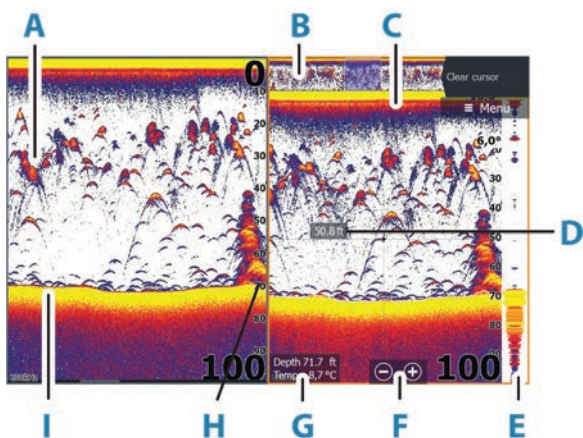


N 25°44.044'
W 80°08.285'
43132.70 7980
62156.66
0.30 nm, 254 °M

6

Sonaras

Vaizdas



- A** Žuvų arkos
- B** Istorijos apžvalga*
- C** Temperatūros kreivė*
- D** Gylis tie žymeklių
- E** Amplitudės apimtis*
- F** Priartinimo/atitolinimo (nuotolio) mygtukai
- G** Water depth and Water temperature at cursor location
- H** Diapazono skalė
- I** Dugnas

* Pasirinktinai punktai, kuriuos galite įjungti/išjungti atskirai. Žiūrėkite „Daugiau pasirinkčių“ puslapyje 70.

Keli šaltiniai

Vaizdo šaltinį galite nurodyti aktyvioje panelėje. Naudojant kelių panelių puslapio konfigūraciją galima vienu metu stebėti skirtingus šaltinius.

Daugiau informacijos apie tai, kaip pasirinkti panelės šaltinį, rasite skyriuje „Šaltiniai“ puslapyje 68.

Vaizdo priartinimas

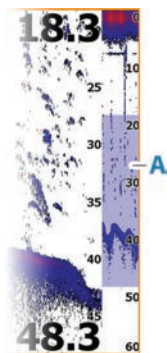
Vaizdo priartinimui:

- Naudokite +/- klavišus.
- Pasirinkite nuotolio (+/-) mygtukus.
- Naudokite nuotolio meniu nustatymą.

Atliekant priartinimą, jūros dugnas išlieka ekrano apačioje. Kai žymeklis yra aktyvus, sistema priartina žymeklio poziciją.

Priartinimo juosta

Priartinimo juosta (A) rodoma kai priartiniate vaizdą. Vertikaliai tempkite priartinimo juostą jeigu norite stebėti skirtingas vandens stulpų dalis.



Žymeklio naudojimas vaizde

Žymeklį patalpinus vaizde, ekranas bus pristabdytas, bus rodomas gylis ties žymeklio pozicija, o informacijos langas ir istorijos juosta bus aktyvuota.

Matavimo atstumas

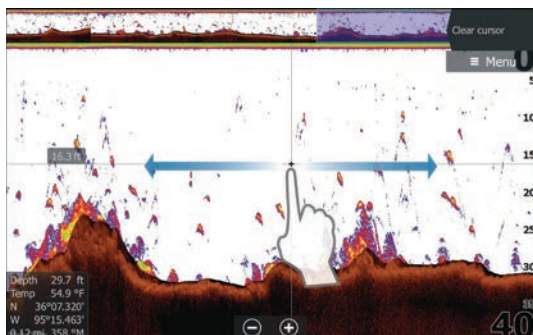
Žymeklį galima panaudoti atstumo tarp dviejų stebėjimo vietų pozicijų išmatavimui.

1. Žymeklį patalpinkite ant taško, nuo kurio norite matuoti atstumą.
2. Pasirinkite matavimo meniu pasirinktį.
* Pastaba: Matavimo pasirinktis nepasiekama kai žymeklis nėra patalpintas vaizde.
3. Žymeklį patalpinkite ant antrojo matavimo taško
- Tarp matavimo taškų nubrėžiama linija, o atstumas užrašomas Žymeklio informacijos lange
4. Jeigu reikia, patikrinkite naujus matavimo taškus
Naudodami meniu pasirinktį galite keisti matavimo pradžios ir pabaigos taškų poziciją kol matavimo funkcija aktyvi.

Pasirinkite „baigti matavimą“ meniu pasirinktį, kad būtų pratęstas įprastas vaizdo slinkimas.

Istorijos rodymas

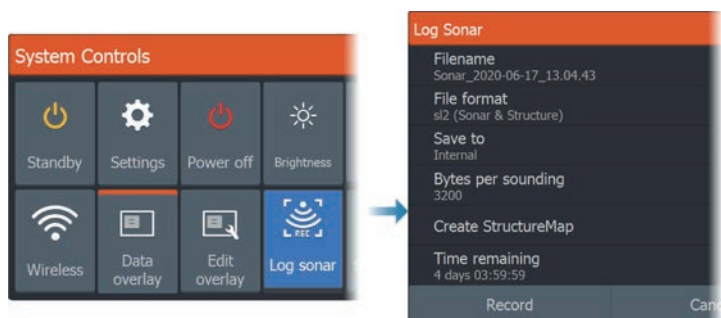
Naudokite apžvalgos funkciją jeigu norite peržiūrėti ir slinkti istoriją. Žiūrėkite „Apžvalga“ puslapyje 72.



Fiksuojamų duomenų įrašymas

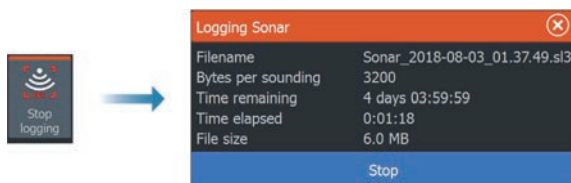
Pradėti duomenų įrašymą

Galite pradėti duomenų įrašymą, o failą išsaugoti įrenginyje arba prie įrenginio prijungtoje laikmenoje. Kai duomenys yra įrašinėjami, viršutiniame kairiame kampe matomas raudonas mirksintis simbolis, o ekrano apačioje periodiškai pasirodo pranešimas. Įrašymo nustatymus galima pasirinkti įrašymo dialoge.



Sustabdyti fiksuojamų duomenų įrašymą

Norėdami sustabdyti duomenų įrašymą naudokite pasirinktą „sustabdyti fiksuojamų duomenų įrašymą“.



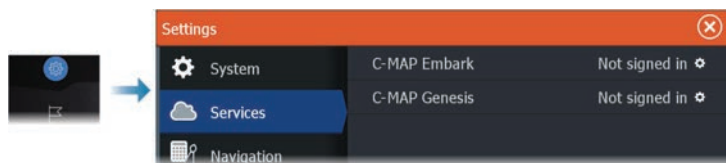
Įrašytų duomenų rodymas

Įrenginyje ir išoriniuose prietaisuose saugomi sonaro įrašai gali būti peržiūrėti pasirinkus „rodyti sonaro įrašus“ pasirinktą sonaro nustatymų dialoge. Žiūrėkite „Sonaro nustatymai“ puslapyje 202.

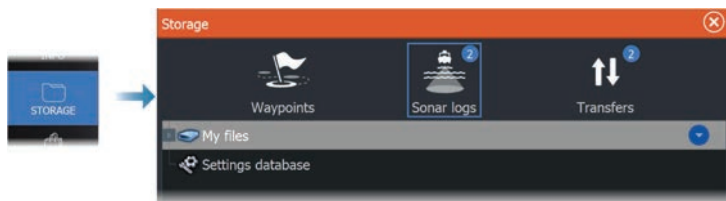
Įkelti sonaro įrašus į „C-MAP Genesis“

Norėdami sonaro įrašus įkelti į „C-MAP Genesis“, atlikite šiuos veiksmus:

- Naudokite paslaugų pasirinktį. Vadovaukitės sistemos pateikiama informacija ir prisijungę perkeltite įrašų failus į „C-MAP Genesis“.

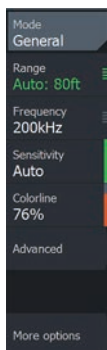


- Naudokite Laikmenos dialogą. Pasirinkite sonaro įrašų piktogramą ir įrašus, kuriuos norite perkelti. Jeigu jau esate prisijungę prie „C-MAP Genesis“, failai bus perkelti. Jeigu esate neprisijungę, pasirinkite perkėlimo piktogramą ir vadovaudamies sistemos pateikiama informacija prisijunkite ir perkeltite įrašų failus į „C-MAP Genesis“. Galite prisijungti ir failus perkelti vėliau, kai įrenginys bus prijungtas prie interneto.



Vaizdo pradiniai nustatymai

Norėdami paruošti vaizdą, naudokite meniu pasirinktis.



Žvejybos režimas

Šią funkciją sudaro iš anksto paruoštų tam tikroms žvejybos sąlygoms skirtų sonaro nustatymų paketai.

Pastaba: Tinkamas sonaro režimo pasirinkimas yra būtina sąlyga norint užtikrinti optimalų sonaro veikimą.

Žvejybos režimas	Gylis	Paletė
Bendras naudojimas	= 300 m	Baltas fonas
Negili vieta	= 18 m	Baltas fonas
Gėlas vanduo	= 122 m	Baltas fonas
Gili vieta	= 1500 m	Tamsiai mėlyna
Lėtas tempimas	= 122 m	Baltas fonas
Greitas tempimas	= 122 m	Baltas fonas
Skaidrus vanduo	= 122 m	Baltas fonas
Poledinė	= 122 m	Baltas fonas

Diapazonas

Diapazono nustatymas skirtas pasirinkti ekrane matomą vandens gylį.

Pastaba: Negilioje vietoje nustačius didelį gylio diapazoną, sistema gali neteisingai rodyti gylį.

Iš anksto numatyti gylio lygiai

Rankiniu būdu iš meniu pasirinkite iš anksto numatytą gylio lygį.

Automatinis diapazonas

Naudojant automatinį diapazoną, sistema automatiškai rodo visą diapazoną nuo vandens paviršiaus iki dugno. Automatinis režimas yra rekomenduojamas nustatymas žuvų ieškojimui. Pasirinkite diapazono pasirinktį, o po to – „auto“ pasirinktį iš meniu.

Asmeniškai pasirenkamas diapazonas

Ši pasirinktis leidžia rankiniu būdu nustatyti viršutinę ir apatinę gylio diapazono ribą. Asmeniškai pasirenkamą diapazoną galite pasirinkti diapazono meniu pasirinktį, o po to – asmeninio nustatymo pasirinktį.

Pastaba: Asmeninio diapazono pasirinkimas perjungia sistemą į rankinio diapazono režimą.

Dažnis

Įrenginys suderinamas su keliais keitiklio dažniais. Tinkami dažniai priklauso nuo naudojimui sukonfigūruoto keitiklio modelio.

- Žemas dažnis, pavyzdžiui 50 kHz, pasieks didelį gylį. Jis sugeneruoja platesnį kūgį, bet yra mažiau atsparus triukšmui. Jis tinkamas dugno išskyrimui ir plačiai paieškos sričiai.
- Aukštas dažnis, pavyzdžiui 200 kHz, pateikia geresnį išskyrimą ir yra atsparesnis triukšmui. Jis tinkamas taikinių išskyrimui ir greitesnėms valtimis.

Jautrumas

Padidinus jautrumą, ekrane bus rodoma daugiau detalių. Sumažinus jautrumą, detalių rodoma mažiau. Kai rodomas labai didelis kiekis detalių, ekranas atrodo netvarkingai, bet nustačius per mažą jautrumą, gali būti nerodomi pageidaujami taikiniai.

Spalvinė linija

Keičia žuvų duomenų spalvas, kad jas būtų lengviau atskirti nuo kitų taikinių. Spalvinės linijos reguliavimas gali padėti atskirti žuvis ir netoli dugno arba ant dugno esančias svarbias struktūras nuo paties dugno.

Šaltinis

Pastaba: Galima naudoti tik tada kai yra keli vienodo pajėgumo šaltiniai.

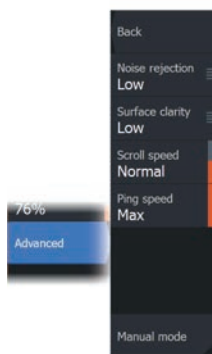
Naudojami vaizdo šaltinio nurodymui aktyvioje panelėje.

Naudojant kelių panelių puslapio konfigūraciją, vienu metu galima stebėti skirtingus šaltinius. Kiekvienos panelės meniu pasirinktys yra nepriklausomos.

Pastaba: Keitiklius naudojant su tokiu pačiu dažniu gali atsirasti trikdžių.

Sudėtingesnės pasirinktys

Sudėtingesnio meniu pasirinktis prieinama tik tada, kai žymeklis neaktyvus.



Triukšmo atmetimas

Filtruoja signalo trikdžius ir sumažina ekrano taršą.

Paviršiaus aiškumas

Bangos, laivų kilvateriai ir temperatūrų inversijos gali sukelti ekrano taršą netoli paviršiaus. Paviršiaus aiškumo pasirinktis sumažina paviršiaus taršą sumažinant imtuvo jautrumą netoli paviršiaus.

Slinkimo greitis

Galite pasirinkti ekrane rodomo vaizdo slinkimo greitį. Pasirinkus didelį slinkimo greitį, vaizdas atnaujinamas greitai, o mažas slinkimo greitis leis matyti ilgesnę istorijos dalį.

Pastaba: Esant tam tikroms sąlygoms, norint gauti naudingesnį vaizdą, gali prireikti reguliuoti slinkimo greitį. Pavyzdžiui, nustatyti didelį vaizdo greitį kai žvejojate vertikaliai, iš nejudančios valtys.

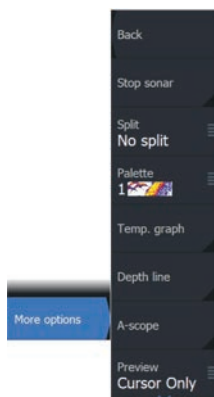
Signalų greitis

Signalų greitis kontroliuoja koku greičiu keitiklis perduoda signalą į vandenį. Pagal gamyklos nustatymus nustatytas maksimalus signalų greitis. Norint apriboti trikdžius arba pritaikyti tam tikroms žvejybos sąlygoms, gali prireikti pareguliuoti signalų greitį.

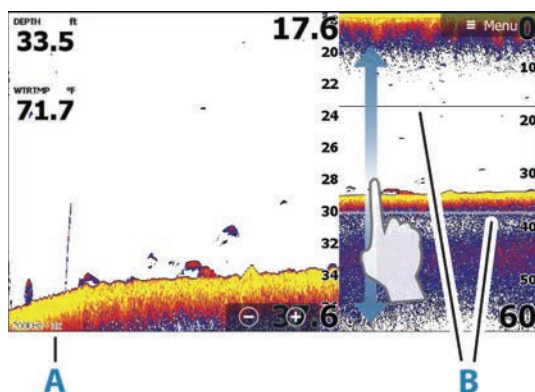
Rankinis režimas

Rankinis režimas yra pažengusiam naudotojui skirtas režimas, kuris išjungia skaitmeninio gylio funkciją, kad sonaras apdorotų tik pasirinkto diapazono signalus. Tai leidžia ekranui išlaikyti sklandų slinkimą kai dugno gylis yra giliau nei keitiklio diapazonas. Kai įrenginys veikia

rankiniu režimu, gali būti, kad negausite gylio parodymų arba galite gauti neteisingą gylio informaciją.



Daugiau pasirinkčių.



- A** Priartinimo lygis
- B** Priartinimo juostos

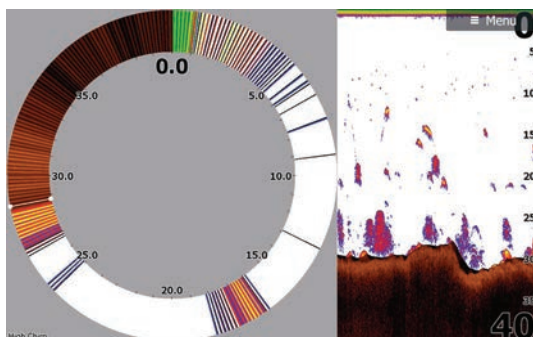
Priartinimo režimas kairėje panelės pusėje pateikia priartintą siųstuvo vaizdą. Pagal gamyklinius nustatymus, nustatytas 2x priartinimo lygis. Galite pasirinkti iki 8x priartinimo lygį. Ekraną dešinėje esančios diapazono priartinimo juostos rodo priartintą diapazoną. Padidinus priartinimo faktorių, diapazonas sumažės. Jūs tai matysite kaip sumažėjusį atstumą tarp priartinimo juostų. Perkelkite priartinimo juostas į viršų/į apačią, kad būtų rodomi skirtingi vandens stulpo gyliai.

Užfiksavimas prie dugno

Užfiksavimo prie dugno režimas naudingas netoli dugno esančių taikinių stebėjimui. Naudojant šį režimą, kairėje panelės pusėje bus rodomas vaizdas, kuriame dugnas išlygintas. Diapazono skalė pakeičiama matavimui nuo dugno (0) į viršų. Dugno ir nulio linija visada rodoma kairiame vaizde, nepriklausomai nuo diapazono skalės. Panelės kairėje pusėje rodomo vaizdo skalės faktorius pritaikomas kaip tai aprašyta Priartinimo pasirinktims.

Mirksėjimas

Pasirinkus mirksėjimo režimą kairėje panelėje bus rodomas mirksėjimo tipo sonaro vaizdas ir normalaus sonaro vaizdas dešinėje panelėje.



Paletės

Naudojamos vaizdo spalvų paletės pasirinkimui.

Temperatūrų kreivė

Temperatūrų grafa naudojama vaizduoti vandens temperatūros pokyčius. Įjungus šią funkciją, vaizde bus rodoma spalvota linija ir temperatūrų skaičiai.

Gylio linija

Įjungus šią funkciją, ant dugno paviršiaus bus rodoma linija. Gylio linija padeda atskirti dugną nuo žuvų ir struktūrų.

Amplitudės apimtis

Amplitudės apimtis yra atspindėjusių signalų rodymas panelėje. Atspindžių stiprumas vaizduojamas pločiu ir spalvos ryškumu.

Apžvalga

Sonaro ekrano viršuje gali būti rodoma visa turima sonaro istorija. Apžvalgos juosta yra turimos sonaro istorijos momentinė nuotrauka. Sonaro istorija slenkama tempiant apžvalgos slankiklį horizontaliai. Pagal gamyklinius nustatymus, Apžvalga įjungta kai žymeklis yra aktyvus.

|

šjungta

Pasirinkus, išjungia apžvalgos funkciją. Žymeklį patalpinus ant vaizdo, apžvalgos juosta nebus rodoma.

Tik žymeklis

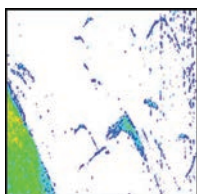
Pasirinkus, apžvalgos juosta rodoma tada, kai panelėje yra aktyvus žymeklis.

Visada

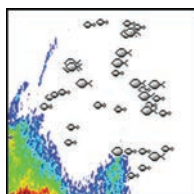
Pasirinkus, apžvalgos juosta visada rodoma panelėje.

„Fish ID“

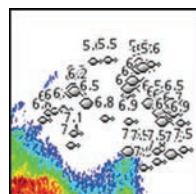
Jūs galite pasirinkti kaip žuvų taikiniai atrodys ekrane. Taip pat galite pasirinkti ar norite, kad apie „Fish ID“ atsiradimą panelėje, jus informuotų pyptelėjimu.



Įprastos žuvų arkos



Žuvų simboliai



Žuvų simbolių ir gylio rodymas

• Pastaba: Ne visi žuvų simboliai žymi tikras žuvis.

Sonaro nustatymai

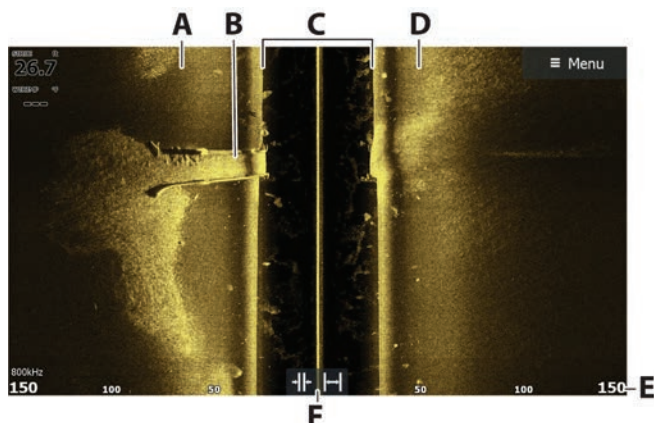
Šioje dalyje pateikiami tik naudotojo nustatymai, kitus įrengimo nustatymus rasite skyriuje „Sistemos nustatymai“ puslapyje 197.

SideScan

Apie „SideScan“

„SideScan“ suteikia platų ir detalių iš abiejų valties pusių esančio dugno vaizdą. „SideScan“ panelę galima įjungti kai prie sistemos prijungtas su „SideScan“ funkcija suderinamas keitiklis.

„SideScan“ panelė



- A** Kairės pusės dugnas
- B** Struktūros ant dugno
- C** Centrinis vandens stulpas
- D** Dešinės pusės dugnas
- E** Diapazono skalė
- F** Diapazono (priartinimo) mygtukai

Vaizdo priartinimas

Keičiant diapazoną, vaizdas bus priartinamas arba atitolinamas. Diapazonas reprezentuoja atstumą į kairę ir dešinę nuo centro. Jeigu norite keisti diapazoną:

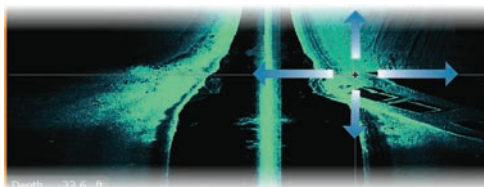
- Spauskite +/- klavišus.
- Pasirinkite diapazono mygtukus.
- Naudokite diapazono meniu pasirinktį.

Žymeklio naudojimas panelėje.

Žymeklį patalpinus panelėje, vaizdas pristabdomas ir aktyvuojamas žymeklio informacijos langas. Kairės-dešinės atstumas nuo valties iki žymeklio rodomas žymeklio pozicijoje.

Istorijos rodymas

„SideScan“ vaizde, slinkite vaizdą jeigu norite pamatyti šonus, o jeigu norite matyti istoriją, vaizdą slinkite į kairę, į dešinę ir į viršų. Norėdami tęsti normalų „SideScan“ slinkimą, pasirinkite pasirinktį „panaikinti žymeklį“.

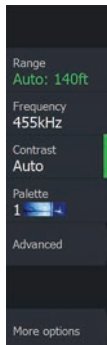


„SideScan“ duomenų įrašymas

Rodo informacijos įrašymo dialogą. „SideScan“ duomenis galima įrašyti duomenų fiksavimo dialoge pasirinkus tinkamą failų formatą (xtf). Daugiau informacijos rasite skyriuje „Duomenų fiksavimas“ puslapyje 65.

Vaizdo nustatymai

Naudodami „SideScan“ meniu galite keisti vaizdo nustatymus. Kai žymeklis yra aktyvus, kai kurios meniu pasirinktos pakeičiamos žymeklio režimo funkcijomis. Jeigu norite grįžti į įprastą meniu, pasirinkite „panaikinti žymeklį“.



Šaltinis

Pastaba: Galima naudoti tik tada kai yra keli vienodo pajėgumo šaltiniai.

Naudojami vaizdo šaltinio nurodymui aktyvioje panelėje. Kiekvienos panelės meniu pasirinktys yra nepriklausomos.

Pastaba: Keitiklių naudojimas su tuo pačiu dažniu gali sukelti trikdžių.

Diapazonas

Diapazonas nustato atstumą į kairę ir dešinę nuo centro.

Iš anksto nustatyti diapazono lygiai

Rankiniu būdu iš meniu pasirinkite iš anksto nustatytą diapazono lygį.

Automatinis diapazonas

Naudojant automatinį diapazoną, sistema automatiškai rodo visą diapazoną nuo vandens paviršiaus iki dugno. Automatinis režimas yra rekomenduojamas nustatymas žuvų ieškojimui. Pasirinkite diapazono pasirinktį, o po to – „auto“ pasirinktį iš meniu.

Dažniai

Galima naudoti du dažnius. 800 kHz pateikia aiškiausią vaizdą nepaaukojant veikimo diapazono. 455 kHz galima naudoti giliose vietose arba kai reikalingas padidintas diapazonas.

Kontrastas

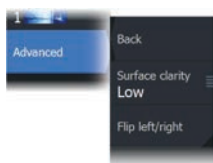
Nustato ryškumo santykį tarp šviesių ir tamsių ekrano vietų.

Pastaba: Mes rekomenduojame naudoti automatinio kontrasto pasirinktį.

Paletės

Naudojama vaizdo spalvų paletės pasirinkimui.

Sudėtingesnės pasirinktys



Paviršiaus aiškumas

Bangos, laivų kilvateriai ir temperatūrų inversijos gali sukelti ekrano taršą netoli paviršiaus. Paviršiaus aiškumo pasirinktis sumažina paviršiaus taršą sumažinant imtuvo jautrumą netoli paviršiaus.

Vaizdo pavertimas į dešinę arba kairę

Prireikus, gali apversti vaizdą į kairę/dešinę, kad jis atitiktų keitiklio įrengimo poziciją.

Daugiau pasirinkčių

Sustabdyti sonarą

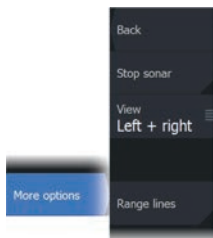
Pasirinkus, sustabdo sonaro signalo siuntimą. Naudokite kai norite išjungti sonaro funkciją, bet ne patį įrenginį.

Vaizdas

Nustato ar „SideScan“ puslapyje bus rodomas tik kairės pusės vaizdas, tik dešinės pusės vaizdas arba kairės ir dešinės pusės vaizdas vienu metu.

Diapazono linijos

Vaizde galima pridėti diapazono linijas, kad būtų lengviau nustatyti atstumą.



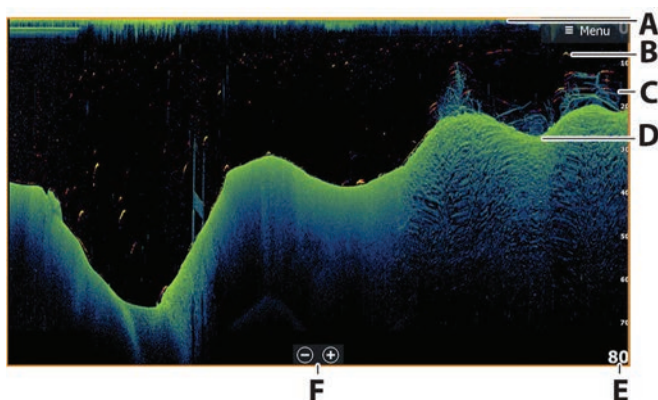
8

DownScan

Apie „DownScan“

„DownScan“ pateikia detalų tiesiai po jūsų valtimi esančios struktūros ir žuvų vaizdą. „DownScan“ panelę galima naudoti kai prie sistemos prijungtas su „DownScan“ funkcija suderinamas keitiklis.

„DownScan“ panelė



- A** Paviršius
- B** Žuvų arka. Žuvų arkos rodomos naudojant „FishReveal“ funkciją. Pagal gamyklinius nustatymus „FishReveal“ funkcija įjungta, bet kai ji išjungta, „DownScan“ vaizde žuvų arkos nerodomos.
- C** Povandeninė šakų sanakaupa
- D** Dugnas
- E** Gylio skalė
- F** Gylio diapazono (priartinimo) mygtukai

Vaizdo priartinimas

„DownScan“ vaizde priartinimas keičia ekrane rodomą gylio diapazoną.

Priartinant, jūros dugnas išlaikomas ekrano apačioje. Norėdami priartinti vaizdą (pakeisti diapazoną):

- Spauskite +/- klavišus.
- Pasirinkite diapazono (+/-) mygtukus.
- Naudokite diapazono meniu nustatymą.

Žymeklio naudojimas panelėje

Žymeklį patalpinus panelėje, vaizdas pristabdomas ir aktyvuojamas žymeklio informacijos langas. Žymeklio gylis rodomas žymeklio pozicijoje.

„DownScan“ istorijos rodymas

Vaizdo istoriją galite slinkti tempdami vaizdą į kairę ir į dešinę. Jeigu norite pratęsti įprastą „DownScan“ slinkimą, panaikinkite žymeklį nuo vaizdo.

„DownScan“ duomenų įrašymas

Rodomas informacijos įrašymo dialogas. „DownScan“ duomenis galima įrašinėti įrašymo dialoge pasirinkus tinkamą failo formatą (xtf). Daugiau informacijos rasite skyriuje „Duomenų fiksavimas“ puslapyje 65.

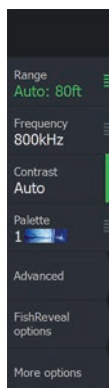
„DownScan“ vaizdo pradiniai nustatymai

Pradinius vaizdo nustatymus atlikite per „DownScan“ meniu. Kai žymeklis aktyvus, kai kurios meniu funkcijos bus pakeistos žymeklio režimo funkcijomis. Pasirinkite meniu pasirinktį „panaikinti žymeklį“, kad sugrįžtumėte prie įprasto meniu.

Šaltinis

Pastaba: Galima naudoti tik kai yra prieinami keli tokio pačio pajėgumo šaltiniai.

Naudojama aktyvios panelės vaizdo šaltinio nustatymui. Naudojami kelių panelių puslapio konfigūraciją galite vienu metu rodyti skirtingus šaltinius. Kiekvienos panelės meniu pasirinktys yra nepriklausomos.



Pastaba: Keitiklius naudojant su tokiu pačiu dažniu gali atsirasti trikdžių

Diapazonas

Diapazono nustatymas skirtas pasirinkti ekrane matomą vandens gylį.

Pastaba: Negilioje vietoje nustačius didelį gylio diapazoną sistema gali neteisingai rodyti gylį.

Iš anksto numatyti gylio lygiai

Rankiniu būdu iš meniu pasirinkite iš anksto numatytą gylio lygį.

Automatinis diapazonas

Naudojant automatinį diapazoną, sistema automatiškai rodo visą diapazoną nuo vandens paviršiaus iki dugno. Automatinis režimas yra rekomenduojamas nustatymas žuvų ieškojimui. Pasirinkite diapazono pasirinktį, o po to – „auto“ pasirinktį iš meniu.

Dažnis

„DownScan“ galima naudoti 800 kHz arba 455 kHz. 800 kHz pateikia didžiausią raišką bet mažesnę diapazoną. 455 kHz pasižymi geriausiu diapazonu, bet mažesne raiška.

Pastaba: „DownScan“ dažnio pasirinktis priklauso nuo „DownScan“ keitiklio. Jeigu „DownScan“ keitiklis neturi galimybės keisti dažnį, „DownScan“ panelėje nebus dažnių meniu pasirinkties.

Kontrastas

Nustato ryškumo santykį tarp šviesių ir tamsių ekrano sričių.

Pastaba: Mes rekomenduojame naudoti automatinio kontrasto pasirinktį.

Paletės

Naudojama vaizdo spalvų paletės pasirinkimui.

Sudėtingesnės pasirinktys

Paviršiaus aiškumas

Bangos, laivų kilvateriai ir temperatūrų inversijos gali sukelti ekrano taršą netoli paviršiaus. Paviršiaus aiškumo pasirinktis sumažina paviršiaus taršą sumažinant imtuvo jautrumą netoli paviršiaus.

Daugiau pasirinkčių

Sustabdyti sonarą

Pasirinkus, sustabdo sonaro signalo siuntimą. Naudokite kai norite išjungti sonaro funkciją, bet ne patį įrenginį.

„FishReveal“

Pasirinkite „FishReveal“ jeigu norite vaizde matyti žuvų arkas. Kai „FishReveal“ įjungtas, meniu pasipildo „FishReveal“ pasirinktimis.

Jautrumas

Nustato „FishReveal“ duomenų jautrumą. Padidinus jautrumą, ekrane bus rodoma daugiau detalių. Sumažinus jautrumą, detalių rodoma mažiau. Kai rodomas per labai didelis kiekis detalių, ekranas atrodo netvarkingai, bet nustačius per mažą jautrumą, gali būti nerodomi pageidaujami taikiniai.

Spalvinė linija

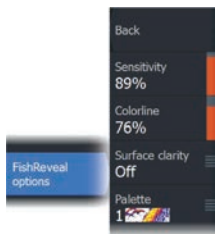
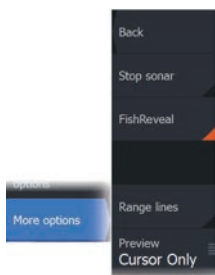
Keičia žuvų arkų duomenų spalvas, kad jas būtų lengviau atskirti nuo kitų taikinių. Spalvinės linijos reguliavimas gali padėti atskirti žuvis ir netoli dugno arba ant dugno esančias svarbias struktūras nuo paties dugno.

Paviršiaus aiškumas

Bangos, laivų kilvateriai ir temperatūrų inversijos gali sukelti ekrano taršą netoli paviršiaus. Paviršiaus aiškumo pasirinktis sumažina paviršiaus taršą sumažinant imtuvo jautrumą netoli paviršiaus.

Paletė

Leidžia pasirinkti iš kelių ekrano palečių skirtų skirtingoms žvejybos sąlygoms.



Pastaba: Paletės pasirinkimas dažnai priklauso nuo naudotojo ir gali skirtis pagal žvejybos sąlygas. Geriausia pasirinkti tokią paletę, kuri suteikia gerą kontrastą tarp vaizdo detalių ir „FishReveal“ arkų.

Diapazono linijos

Vaizde galima pridėti diapazono linijas, kad būtų lengviau nustatyti atstumą.

Apžvalga

Sonaro ekrano viršuje gali būti rodoma visa turima sonaro istorija. Apžvalgos juosta yra turimos sonaro istorijos momentinė nuotrauka. Sonaro istorija slenkama, apžvalgos slankiklį tempiant horizontaliai. Pagal gamyklinius nustatymus, Apžvalga įjungta kai žymeklis yra aktyvus.

Išjungta

Pasirinkus, išjungia apžvalgos funkciją. Žymeklį patalpinus ant vaizdo, apžvalgos juosta nebus rodoma.

Tik žymeklis

Pasirinkus, apžvalgos juosta rodoma tada, kai panelėje yra aktyvus žymeklis.

Visada

Pasirinkus, apžvalgos juosta visada rodoma panelėje.

9

3D Sonar

Apie 3D sonarą

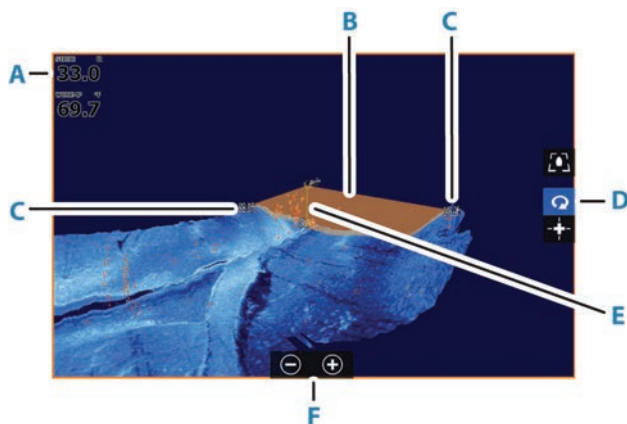
3D sonaras yra kelių spindulių sonaro technologija leidžianti žvejams matyti žuvis, požemines struktūras ir dugno kontūrus asmeniškai konfigūruojamuose, trimačiuose vaizduose.

Reikalavimai

3D sonaro puslapis tampa pasiekiamas kai su 3D sonaru suderinamas keitiklis prijungiamas prie sistemos naudojant 3D sonaro modulį.

3D panelė

3D režime tiesiai po valtimi esantis dugnas atkuriamas realiu laiku kai valtis juda. Kai valtis nejuda, vaizdas nekinta. Jūs taip pat galite matyti kitus objektus ir žuvų būrius. 3D vaizde rodomi kairys ir dešinys duomenų kanalai.



- A** Gylis, temperatūra ir dažnis
- B** Keitiklio spindulys
- C** Diapazonas
- D** 3D panelės mygtukai
- E** Gylio rodymo linija.

F Priartinimo panelės mygtukai

G Kontrastas

Vaizdo priartinimas

Priartinti vaizdą galima naudojant atitinkamas ekrano priartinimo pasirinktis. Jeigu žymeklis yra aktyvus, sistema priartina žymeklio poziciją.

Žymeklio naudojimas 3D vaizde

Jeigu norite 3D vaizde naudoti žymeklį, pasirinkite „Jungti žymeklį“ panelės mygtuką. Kai žymeklis yra vaizde, aktyvuoja-
mas žymeklio informacijos langas ir istorijos juosta. Žymeklio informacijos langas rodo žymeklio pozicijoje gaunamus duomenis, įskaitant atstumą ir diapazoną nuo valtės iki žymeklio pozicijos. Istorijos juosta skirta slinkti ir peržiūrėti išsaugotus duomenis. Pažymėta Istorijos juostos dalis rodo jūsų šiuo metu matomą vaizdą visos išsaugotos vaizdo istorijos kontekste. Žiūrėkite „Vaizdo istorijos rodymas“ puslapyje 86.

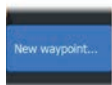
Pastaba: Istorijos juostą galima išjungti. Žiūrėkite „Pašalinti realaus laiko istoriją“ puslapyje 88.

Kelio taškų išsaugojimas

Norėdami išsaugoti kelio tašką, žymeklį patalpinkite panelėje ir pasirinkite kelio taško meniu pasirinktį.



Depth 42.00 ft
Temp 32,0 °F
N 30°25.627'
W 81°14.483'
519 ft, 277 °M



New Waypoint at Cursor

008

S 37°43.842' E 174°46.142'

More options...

Save

Cancel



Jeigu žymeklis patalpintas 3D vaizde, nerodoma kelio taško gylio informacija. Kelio taškas 3D vaizde rodoma su po juo nubrėžta linija, kuri parodo jo poziciją jūros dugne.

3D režimo pasirinktys

Yra du 3D panelės režimai:

- Valties režimas
- Žymeklio režimas

Keisti tarp valties režimo ir žymeklio režimo galite pasirinkdami 3D panelės mygtukus. Taip pat iš žymeklio režimo į valties režimą galite sugrįžti pasirinkdami meniu pasirinktį „panaikinti žymeklį“.



3D valties režimas

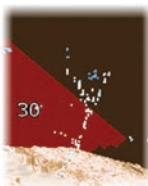
Šiame režime vaizdas fiksuojamas ant valties ir vaizdas juda kartu su valtimi. Kameras galima pasukti aplink valtį, o kameros aukštį galima keisti, kad ji būtų nukreipta į apačią arba, kad būtų matoma daugiau šoninio vaizdo:

- Norėdami pasukti kamerą, ekrane tempkite horizontaliai
- Norėdami pakeisti kameros aukštį ir pavertimą, ekrane tempkite vertikaliai



3D žymeklio režimas

Aktyvavus žymeklio režimą, kameros pozicija išlieka tokia pati kaip žymeklio aktyvavimo momentu. Naudojant žymeklio režimą, vaizdas nejuda kartu su valtimi. Vaizdą galima priartinti, o tempiant ekrane, kamerą galima pasukti bet kuria kryptimi. Žymeklio režime yra žymeklio funkcijos aprašytos skyriuje „Žymeklio naudojimas 3D vaizde“ puslapyje 84.



Žuvų vaizdavimas

Vandens stulpe identifikavus objektus, jie rodomi kaip grupė taškų. Taško spalva atitinka taikinio intensyvumą ir taškų spalvos automatiškai sureguliuojamos, kad atitiktų pasirinktą paletę.

Rodyti vaizdo istoriją

Pažymėta Istorijos juostos dalis rodo jūsų šiuo metu matomą vaizdą visos išsaugotos vaizdo istorijos kontekste. Esant gamykliniams nustatymams, istorijos juosta rodoma kai yra aktyvuotas žymeklis. Istorijos juostą galima išjungti, nustatyti, kad ji būtų pastoviai rodoma ekrano viršuje arba, kad ji būtų rodoma tik tada, kai žymeklis yra aktyvuotas. Žiūrėkite „Pašalinti realaus laiko istoriją“ puslapyje 88.

3D vaizduose istorijos juosta yra ekrano viršuje.

Vaizdo istorija slenkama tempiant vaizdą arba tempiant pažymėtą istorijos juostos dalį. Norėdami pratęsti dabartinių duomenų slinkimą, panaikinkite žymeklį.

Pradiniai vaizdo nustatymai

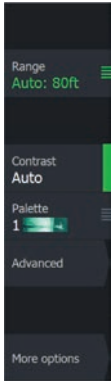
Šaltinis

Pastaba: Galima naudoti tik tada kai yra keli vienodo pajėgumo šaltiniai.

Naudojami vaizdo šaltinio nurodymui aktyvioje panelėje.

Naudojant kelių panelių puslapio konfigūraciją vienu metu galima stebėti skirtingus šaltinius. Kiekvienos panelės meniu pasirinktys yra nepriklausomos.

Pastaba: Keitiklius naudojant su tokiu pačiu dažniu gali atsirasti trikdžių.



Diapazonas

Diapazono nustatymas leidžia pasirinkti atstumą į kairę ir dešinę nuo centro.

Iš anksto nustatyti diapazono lygiai

Rankiniu būdu iš meniu pasirinkite iš anksto nustatytą diapazono lygį.

Automatinis diapazonas

Naudojant automatinį diapazoną, sistema automatiškai rodo visą diapazoną nuo vandens paviršiaus iki dugno. Automatinis režimas yra rekomenduojamas nustatymas žuvų ieškojimui. Pasirinkite diapazono pasirinktį, o po to – „auto“ pasirinktį iš meniu.

Kontrastas

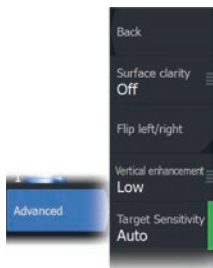
Nustato ryškumo santykį tarp šviesių ir tamsių ekrano vietų.

Pastaba: Mes rekomenduojame naudoti automatinio kontrasto pasirinktį.

Paletės

Naudojamos vaizdo spalvų paletės pasirinkimui.

Sudėtingesnės pasirinktys



Paviršiaus aiškumas

Bangos, laivų kilvateriai ir temperatūrų inversijos gali sukelti ekrano taršą netoli paviršiaus. Paviršiaus aiškumo pasirinktis sumažina paviršiaus taršą sumažinant imtuvo jautrumą netoli paviršiaus. Vaizdo pavertimas į dešinę arba kairę. Prireikus, gali apversti vaizdą į kairę/dešinę, kad jis atitiktų keitiklio įrengimo poziciją.

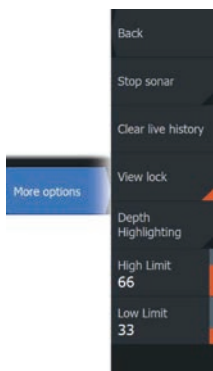
Vertikalaus skirtumo padidinimas

Ši pasirinktis ištęsia duomenis, kad gylių skirtumai panelėje atrodytų didesni. Tai padeda aiškiau matyti gylių skirtumus sąlyginai sekliose srityse.

Taikinio jautrumas

Šis nustatymas skirtas nustatyti kiek ir kokio intensyvumo taškų bus rodoma vandens stulpė. Sumažinus jo reikšmę, matysite mažiau triukšmo arba objektų, kurių nenorite matyti, o padidinus – matysite daugiau informacijos. Automatinis režimas automatiškai sureguliuoja nustatymą iki optimalaus lygio. Automatinį jautrumą galima reguliuoti (+/-) pagal jūsų pageidavimus, bet išlaikyti automatinio jautrumo funkciją.

Daugiau pasirinkčių



Sustabdyti sonarą

Pasirinkus, sustabdo sonaro signalo siuntimą. Naudokite kai norite išjungti sonaro funkciją, bet ne patį įrenginį.

Pašalinti realaus laiko istoriją

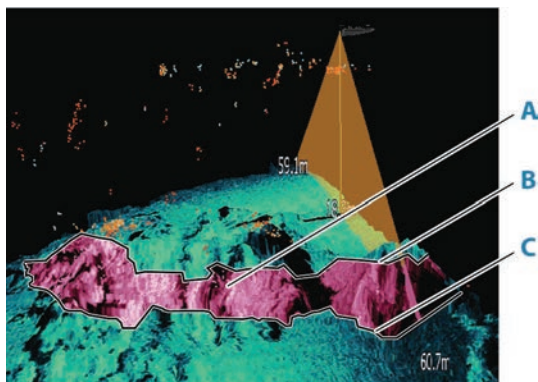
Iš ekrano pašalina turimą realaus laiko istoriją ir pradeda rodyti tik naujausius duomenis.

Vaizdo fiksavimas

Ijungus, kamera išlaikys sąlyginį pasukimą valtys atžvilgiu. Pavyzdžiui, jeigu pasuksite taip, kad būtų rodomas dešinys valtys bortas, valčiai besisukant kamera suksis kartu, kad būtų rodomas dešinys bortas.

Gylio žymėjimas

Žymi (A) nustatytą gylio diapazoną. Apatinė riba nustato mažiausią žymimą diapazono gylį (B). Viršutinė riba nustato giliausią žymimą diapazono gylį (C). Žymėjimo spalva priklauso nuo pasirinktos paletės spalvos.



Sonaro nustatymai

Norėdami keisti jūsų sonaro sistemos nustatymus naudokite sonaro nustatymų dialogą. Žiūrėkite „Sonaro nustatymai“ puslapyje 202.

Reikalavimai

Reikalingas per pažangaus sonaro sąsajos (PSI) modulį prie įrenginio prijungtas „LiveSight“ keitiklis.

Apie

„LiveSight“ keitiklis gali būti naudojamas priekinio arba apačios vaizdo stebėjimo režimu. Keitiklio režimas priklauso nuo keitiklio tvirtinimo. Pritvirtinus ir sukonfigūravus „LiveSight“ keitiklį, pagrindiniame puslapyje pridėdamas „LiveSight“ mygtukas.

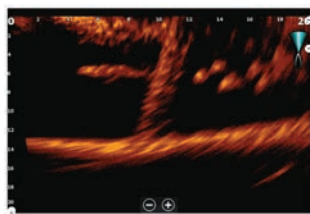
Keli „LiveSight“ šaltiniai gali veikti nepriklausomai nuo vienas kito ir kiekvieną šaltinį galima priskirti ekrane rodomai paneli. „LiveSight“ šaltinių galima dalintis Ethernet tinkle. Informaciją apie sistemos paruošimą sonaro duomenų dalinimuisi rasite skyriuje „Sistemos paruošimas naudojimui“ puslapyje 197.

Paleidimo vedlys

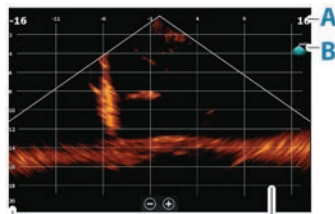
Ijungus arba po atstatymo, ekranas atpažins nesukonfigūruotus „LiveSight“ keitikius. Tada bus automatiškai įjungtas paleidimo vedlys.

Šį vedlį galima įjungti rankiniu būdu, per įrengimo dialogą. Žiūrėkite „Atstatymo konfigūracijos vedlį“ puslapyje 206. Naudojant šį vedlį reikės nurodyti režimą (į priekį arba žemyn), kad pagrindiniame puslapyje būtų rodoma „LiveSight“ piktograma.

„LiveSight“ panelės



„LiveSight“ priekinis vaizdas



„LiveSight“ apačios vaizdas

- A** „LiveSight“ priekinis vaizdas: atstumo diapazono skalė
„LiveSight“ apatinis vaizdas: pločio diapazono skalė
- B** LiveSight piktograma, rodanti spindulio kryptį
- C** Gylio diapazono skalė
- D** Diapazono tinklelis – diapazono tinklelį galima
įjungti/išjungti per „Daugiau“ meniu.

Jeigu sistemoje yra krypties jutiklis, sonaro spindulio piktograma priekiniame vaizde patalpinama pagal valtės poziciją. Piktograma sukasi pagal tempimo motoro pasukimą.

Vaizdo priartinimas

Vaizdą galima priartinti naudojant specifines ekrano pasirinktis. Kai žymeklis aktyvus, sistema priartina žymeklio poziciją.

Žymeklio naudojimo panelėje.

Pagal standartinius nustatymus, panelėje nerodomas žymeklis. Žymeklį patalpinus panelėje, vaizdas pristabdomas ir aktyvuojamas žymeklio informacijos langas. Žymeklio gylis ir diapazonas rodomas prie žymeklio pozicijos.

Sonaro sustabdymas

Naudokite šią pasirinktį vaizdo pristabdymui. Aktyvavus, keitiklis ir toliau siunčia signalą, o sistema ir toliau renka duomenis.

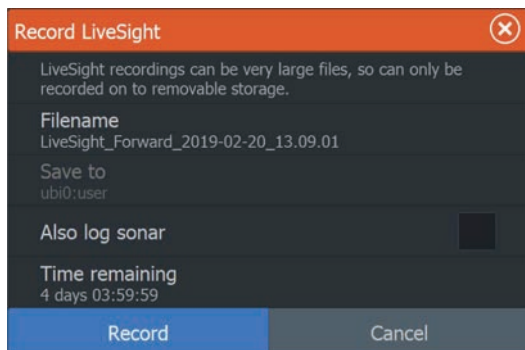


„LiveSight“ vaizdo įrašymas

„LiveSight“ vaizdą galima įrašyti į atminties laikmeną. Visi „LiveSight“ įrašai išsaugomi standartiniu .mp4 formatu, nes tai patogiausias formatas peržiūrai kompiuteryje arba dalinimuisi internete.



Pastaba: Ši pasirinktis tampa prieinama įdėjus atminties kortelę.



Vaizdo įrašymo sustabdymas

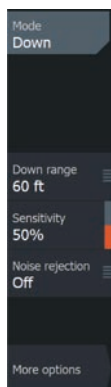
Įrašinėjant vaizdą, meniu pasipildo įrašo sustabdymo pasirinktimi.

Asmeninis vaizdo nustatymų reguliavimas

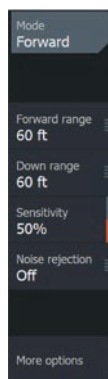
Įrenginyje yra skirtingi iš anksto paruošti asmeninio pritaikymo režimai skirti vaizdo nustatymų valdymui.

Režimų keitimas

Pasirinkite režimo mygtukus ir režimą, kurį norite naudoti. Pasirinkus Apačios vaizdo arba Priekinio vaizdo režimą, meniu papildomas to režimo pasirinktimis. Visi režimai turi pasirinktį „Daugiau pasirinkčių“, kuri pateikia papildomus vaizdo nustatymus.

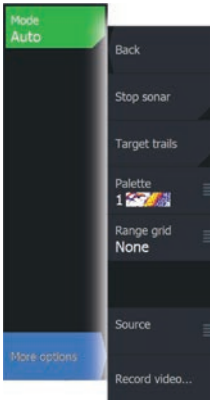


Down menu



Forward menu

Daugiau pasirinkčių



Taikinio pėdsakai

Taikinio pėdsakai taikinio judėjimą žymi šviečiančia linija, kurios ryškumas per laiką sumažėja. Funkcija naudinga greitai įvertinti taikinių judėjimą jūsų valties atžvilgiu.

Paletės

Naudojama vaizdo spalvų paletės pasirinkimui.

Diapazono tinklelio linijos

Vaizde galima pridėti diapazono tinklelį. Tinklelio linijos naudingos atstumui iki taikinių nustatyti. Pasirenkant meniu pasirinktis galite pasirinkti „be tinklelio“, „Tiesių linijų tinklelis“ arba „lenktų linijų tinklelis“.

Šaltinis

Pastaba: Galima naudoti tik tada, kai yra keli vienodo pajėgumo šaltiniai.

Naudojama aktyvios panelės vaizdo šaltinio nustatymui. Naudodami kelių panelių puslapio konfigūraciją galite vienu metu rodyti skirtingus šaltinius. Kiekvienos panelės meniu pasirinktys yra nepriklausomos.

Pastaba: Keitiklius naudojant su tokiu pačiu dažniu gali atsirasti trikdžių.

„LiveSight“ nustatymai

„LiveSight“ nustatymų pasirinkčių aprašymą rasite „Sistemos nustatymai“ puslapyje 197.

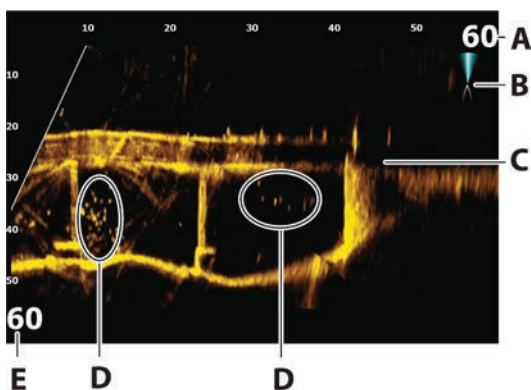
ActiveTarget

Ši funkcija prieinama kai „ActiveTarget“ keitiklis ir jo sonaro modulis yra prijungtas prie Ethernet tinklo. Kai „ActiveTarget“ keitiklis ir jo sonaro modulis yra prijungtas prie Ethernet tinklo, pagrindiniame puslapyje rodomas „ActiveTarget“ mygtukas.

„ActiveTarget“ keitiklį galima naudoti priekinio („ActiveTarget“ priekyje), apatinio („ActiveTarget“ apačioje) arba horizontalaus („ActiveTarget“ žvalgymo) stebėjimo režimu. Režimas priklauso nuo keitiklio tvirtinimo taško.

Keli „ActiveTarget“ šaltiniai veikia nepriklausomai nuo vienas kito ir kiekvieną šaltinį galima priskirti ekrano paneli. „ActiveTarget“ šaltiniu galima dalintis Ethernet tinkle. Daugiau informacijos apie dalinimosi sonaro duomenimis sistemos paruošimą rasite skyriuje „Sistemos nustatymai“ puslapyje 197.

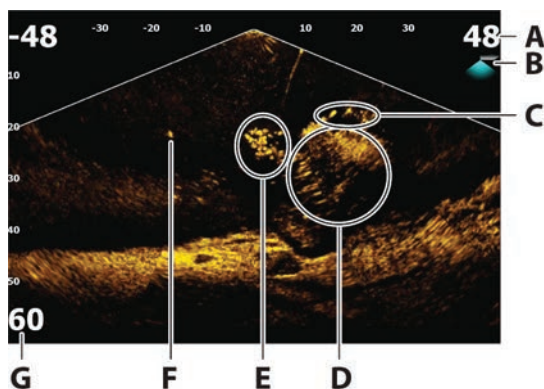
Panelė „ActiveTarget“ priekyje



- A** Atstumo diapazono skalė (atstumas nuo keitiklio)
- B** „ActiveTarget“ piktograma parodanti spindulio kryptį
- C** Struktūra (tiltas) ant dugno
- D** Žuvis

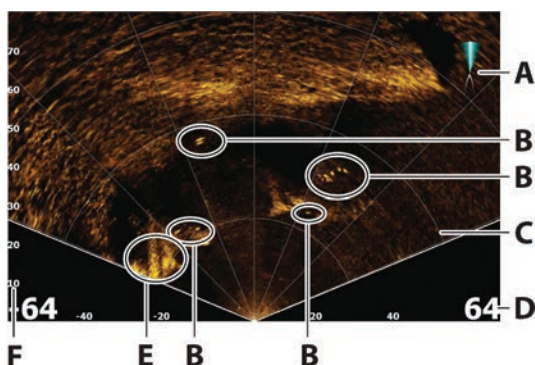
E Į apačią nukreipto diapazono skalė (atstumas po keitikliu)

Panelė „ActiveTarget“ apačioje



- A** Atstumo diapazono skalė (atstumas nuo keitiklio)
- B** „ActiveTarget“ piktograma parodanti spindulio kryptį
- C** Žuvų būrys
- D** Povandeninės struktūros, kuriose ir aplink kurias būriuojasi žuvis
- E** Žuvų būrys
- F** Viena didesnė žuvis
- G** Į apačią nukreipto diapazono skalė (atstumas po keitikliu)

„ActiveTarget“ žvalgymo panelė



- A** „ActiveTarget“ piktograma nurodanti spindulio kryptį
- B** Žuvis
- C** Diapazono tinklelio linijos, naudojant „Daugiau“ meniu, diapazono tinklelio linijas galima išjungti/įjungti ir pasirinkti tiesias arba lenktas linijas.
- D** Atstumo diapazono skalė (atstumas į kairę/dešinę nuo keitiklio)
- E** Povandeninė struktūra (akmens briauna)
- F** Diapazono skalė (atstumas priekyje keitiklio)

Vaizdo priartinimas

Priartinti vaizdą galima naudojant atitinkamas ekrano priartinimo pasirinktis. Jeigu žymeklis yra aktyvus, sistema priartina žymeklio poziciją.

Sonaro sustabdymas

Naudokite šią pasirinktį vaizdo pristabdymui. Aktyvavus, keitiklis ir toliau siunčia signalą, o sistema ir toliau renka duomenis.



Žymeklio naudojimas panelėje

Pagal standartinius nustatymus, žymeklis panelėje nerodomas.

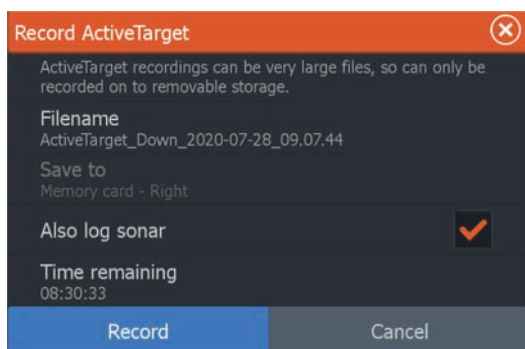
Žymeklį patalpinus panelėje, vaizdas pristabdomas ir aktyvuojamas žymeklio informacijos langas. Žymeklio gylis ir diapazonas rodomas prie žymeklio pozicijos.



„ActiveTarget“ vaizdo įrašymas

„LiveSight“ vaizdą galima įrašyti į atminties laikmeną. Visi „LiveSight“ įrašai išsaugomi standartiniu .mp4 formatu, nes tai patogiausias formatas peržiūrai kompiuteryje arba dalinimuisi internete.

Pastaba: Ši pasirinktis tampa prieinama įdėjus atminties kortelę.



Vaizdo įrašymo sustabdymas

Įrašinėjant vaizdą, meniu pasipildo įrašo sustabdymo pasirinktimi.

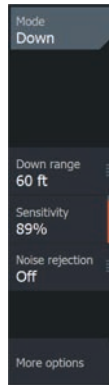
Režimų ir vaizdo nustatymai

Įrenginys pateikiamas su skirtingais iš anksto paruoštais asmeninio pritaikymo režimais skirtais valdyti vaizdo nustatymus.

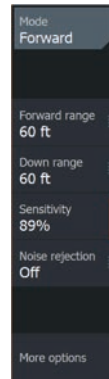
Režimų keitimas

Pasirinkite režimo mygtuką ir režimą, kurį norite naudoti. Pasirinkus apačios, priekio arba žvalgymo režimą, meniu pasipildo to režimo pasirinktimis. Visi režimai turi pasirinktį „Daugiau“, kuri pateikia papildomus vaizdo nustatymus.

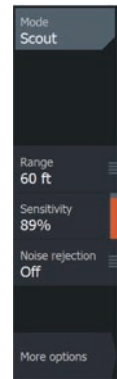




Priekio režimo
menu



Žvalgymo režimo
menu



Apačios režimo
menu

Automatinis režimas

Pagal gamyklinius nustatymus įrenginyje nustatytas Automatinis režimas. Naudojant šį režimą, dauguma nustatymų yra automatinizuoti.

Apačios režimo diapazonas

Nuo apačios diapazono nustatymo priklauso vaizde matomas vandens gylis.

Priekio režimo diapazonas

Nuo priekio diapazono nustatymo priklauso vaizde matomas vandens atstumas.

Pastaba: Ši pasirinktis prieinama tik Priekio režime.

Diapazonas

Nuo apačios diapazono nustatymo priklauso vaizde matomas diapazonas.

Pastaba: Ši pasirinktis prieinama tik Žvalgymo režime.

Jautrumas

Padidinus jautrumą, ekrane bus rodoma daugiau detalių. Sumažinus jautrumą, detalių rodoma mažiau. Kai rodomas labai didelis kiekis detalių, ekranas atrodo netvarkingai, bet nustačius per mažą jautrumą, gali būti nerodomi pageidaujami taikiniai.

Automatinis jautrumas

Automatinis jautrumas automatiškai nustato sonaro sugrįžimą prie optimalių lygių. Automatinį jautrumą galima reguliuoti (+/-) pagal jūsų poreikius, bet išlaikyti automatinio jautrumo funkciją.

Pastaba: Automatinis jautrumas yra daugumai sąlygų geriausiai pritaikytas režimas.

Triukšmo atmetimas

Filtruoja signalo trikdžius ir sumažina ekrano taršą.

Daugiau pasirinkčių

Taikinio pėdsakai

Taikinio pėdsakai taikinio judėjimą žymi šviečiančia linija, kurios ryškumas per laiką sumažėja. Funkcija naudinga greitai įvertinti taikinių judėjimą jūsų valties atžvilgiu.

Paletės

Naudojama vaizdo spalvų paletės pasirinkimui.

Diapazono tinklelio linijos

Vaizde galima pridėti diapazono tinklelį. Tinklelio linijos naudingos atstumui iki taikinių nustatyti. Pasirenkant meniu pasirinktis galite pasirinkti „be tinklelio“, „Tiesių linijų tinklelis“ arba „lenktų linijų tinklelis“.

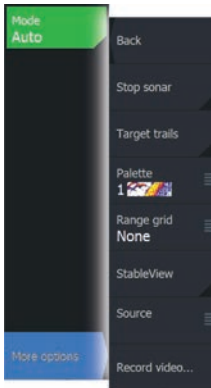
„StableView“

Pasirinkus, keitiklis kompensuos valties ir keitiklio judėjimą ir taip pateiks stabilesnį vaizdą panelėje.

Šaltinis

Pastaba: Galima naudoti tik tada kai yra keli vienodo pajėgumo šaltiniai.

Naudojami vaizdo šaltinio nurodymui aktyvioje panelėje.



Naudojant kelių panelių puslapio konfigūraciją, vienu metu galima rodyti kelis šaltinius. Kiekvienai panelei skirtos meniu pasirinktos yra nepriklausomos.

Pastaba: „ActiveTarget“ leidžia naudoti daugiausiai du „ActiveTarget“ keitiklius viename tinkle ir jie turi būti skirtingose konfigūracijose. Galimos konfigūracijos yra apačios vaizdas, priekinis vaizdas ir žvalgymo vaizdas. Pavyzdžiui, vienas šaltinis gali būti nustatytas apatinio vaizdo rodymui, o kitas – priekinio vaizdo rodymui.

Pastaba: Keitiklius naudojant su tokiu pačiu dažniu gali atsirasti trikdžių.

Šaltinio pradinių nustatymų informaciją rasite „**ActiveTarget įrengimo nustatymai**“ puslapyje 207.

„ActiveTarget“ nustatymai

„ActiveTarget“ nustatymų pasirinkčių aprašymą rasite skyriuje „**Sistemos pradiniai nustatymai**“ puslapyje 197.

12

StructureMap

Apie „StructureMap“

„StructureMap“ funkcija pateikia „SideScan“ vaizdų sluoksnius iš „SideScan“ šaltinio žemėlapyje. Tai padeda suvokti požeminę aplinką jūsų valtės atžvilgiu ir interpretuoti „SideScan“ vaizdus.

„StructureMap“ vaizdas

„StructureMap“ gali būti rodomas kaip jūsų žemėlapių panelės sluoksnis. Pasirinkus „StructureMap“ sluoksnį, žemėlapių meniu papildomas „StructureMap“ pasirinktimis.

Žemiau pateiktas pavyzdys yra dviejų panelių puslapis. Kairėje pusėje esančioje panelėje rodomas žemėlapis su Struktūrų sluoksniu, o dešinėje pusėje esančioje panelėje rodomas įprastas „SideScan“ vaizdas.



„StructureMap“ šaltiniai

Struktūrų įrašų sluoksniui žemėlapiuose gali būti naudojami du šaltiniai, bet vienu metu galima stebėti tik vieną:

- Duomenys realiu laiku – Naudojama kai „SideScan“ duomenys yra prienami
- Išsaugoti failai – įrašyti „SideScan“ duomenys, kurie buvo pakeisti į „StructureMap“ (*.smf) formatą.

Realiu laiku gaunami duomenys

Pasirinkus realiu laiku gaunamus duomenis, „SideScan“ rodymo istorija rodoma kaip valtės piktogramos paliekamas pėdsakas. Pėdsako ilgis priklauso nuo laisvos įrenginio atminties ir diapazono nustatymų. Kai atmintis užsipildo, išsaugant naujus duomenis seniausi duomenys automatiškai pašalinami. Didinant apieškos diapazoną, „SideScan“ keitiklio signalo siuntimo greitis yra sumažinamas, bet vaizdo istorijos plotis ir ilgis yra padidinamas.

Pastaba: RealIU laiku perduodamų duomenų režime duomenys neišsaugomi. Kai įrenginys išjungiamas, visi naujausi duomenys yra prarandami.

Išsaugoti failai

Išsaugotų failų režimas naudojamas „StructureMap“ failų nagrinėjimui ir valtės patalpinimui tam tikruose anksčiau nuskaitytos srities taškuose. Kai nėra prieinamų „SideScan“ šaltinių, išsaugoti failai gali būti naudojami kaip šaltinis.

Pasirinkus šį režimą, „StructureMap“ failas pagal failo pozicijos informaciją pridedamas kaip žemėlapių sluoksnis. Jeigu žemėlapių mastelis yra didelis, „StructureMap“ sritis žymima ribų stačiakampiu kol mastelis tampa pakankamai didelis, kad tikėtų Struktūros detalių rodymui.

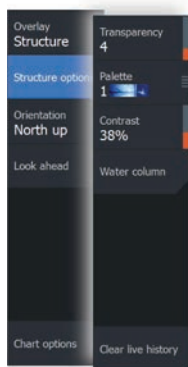
Pastaba: Kai išsaugoti failai naudojami kaip šaltinis, rodomi visi laikmenoje ir sistemos vidinėje atmintyje rasti „StructureMap“ failai. Jeigu yra daugiau nei vienas tos pačios srities „StructureMap“ žemėlapis, vaizdai uždedami kaip sluoksniai ir žemėlapis tampa netvarkingas. Jeigu reikalingi keli tos pačios srities įrašai, žemėlapius reikia patalpinti į atskiras laikmenas.

„StructureMap“ patarimai

- Norint susidaryti vaizdą apie aukštesnes struktūras (nuskendusį laivą ir pan.) – neplaukite virš jo, vietoje to, laivą vairuokite taip, kad struktūra būtų kairėje arba dešinėje valtės pusėje.
- Atliekant šalia viena kitos esančių sričių nuskaitymą, pasirūpinkite, kad istorijos pėdsakai neatsidurtų vienas ant kito.

„StructureMap“ naudojimas su kartografavimo kortelėmis

„StructureMap“ išlaiko visas žemėlapių galimybes ir gali būti naudojama su iš anksto įkelta kartografija bei su „C-MAP“, „Navionics“ ir kitomis su sistema suderinamomis kitų gamintojų kortelėmis. „StructureMap“ naudojant su kartografavimo kortelėmis, nukopijuokite „StructureMap“ (.smf) failus į įrenginio vidinę atmintį. „StructureMap“ failų kopijas rekomenduojame laikyti išorinėse kartografavimo kortelėse.



Struktūros pasirinktys

„StructureMap“ nustatymai keičiami Struktūros pasirinkčių meniu. Šis meniu tampa pasiekiamas aktyvavus Struktūrų sluoksnį. Ne visos pasirinktys prieinamos kai „StructureMap“ failai naudojami kaip šaltinis. Neprieinamos pasirinktys yra papildęjusios.

Diapazonas

Nustato paieškos diapazoną.

Skaidrumas

Nustato Struktūrų sluoksnio matomumą. Pasirinkus minimalaus permatomumo nustatymą, žemėlapių detalių beveik nesimato per „StructureMap“ sluoksnį.

Paletės

Naudojama vaizdo spalvų paletės pasirinkimui.

Kontrastas

Nustato ryškumo santykį tarp šviesių ir tamsių ekrano sričių.

Vandens stulpas

Įjungia/išjungia vandens stulpo rodymą Realus laiko režime. IŠJUNGUS, masalo žuvų būriai gali būti nematomi „SideScan“ vaizde. Jeigu ĮJUNGTA, vandens gylis gali daryti įtaką „SideScan“ vaizdo tikslumui žemėlapyje.

Dažnis

Nustato įrenginio naudojamo keitiklio dažnį. 800 kHz suteikia geriausią raišką, o 455 kHz apima didesnį gylį ir nuotolį.

Pašalinti realaus laiko istoriją

Iš ekrano pašalina turimą realaus laiko istoriją ir pradeda rodyti tik naujausius duomenis.

Sonaro duomenų fiksavimas

Rodo sonaro duomenų fiksavimo dialogą. Žiūrėkite „Duomenų fiksavimas“ puslapyje 65.

Šaltinis

Nustato žemėlapiu sluoksnyje rodomą „StructureMap“ šaltinį. Žiūrėkite „StructureMap šaltiniai“ puslapyje 101.

13

Prietaisai

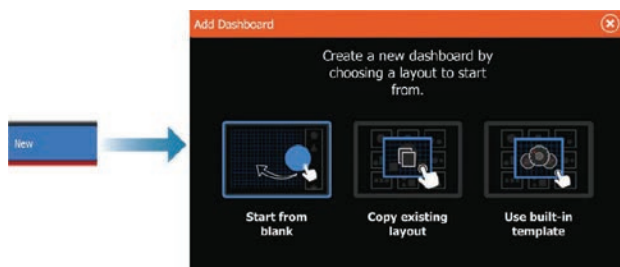
Apie prietaisų panelę

Panelę sudaro skirtingi rodikliai, kuriuos galima išdėstyti prietaisų skyduose. Galima sukurti paneles su analoginiais, skaitmeniniais arba juostiniais rodikliais. Yra iš anksto sukonfigūruotų prietaisų skydų ir šablonų. Pavyzdys:



Prietaisų skydo sukūrimas.

„Naujo meniu“ pasirinkties naudojimas savo prietaisų skydo sukūrimui.



Pradedant nuo tuščio lauko

Pasirinkite jeigu norite sukurti naują prietaisų skydą nuo nulio. Naudodami meniu pasirinktį, įrašykite prietaisų skydo pavadinimą ir išrinkite prietaiso skydo rodiklius.

Esamo išdėstymo nukopijavimas

Pasirinkite jeigu norite nukopijuoti jūsų sukurtą išdėstymą. Naudodami menių pasirinktį, įrašykite prietaisų skydo pavadinimą ir išrinkite prietaiso skydo rodiklius.

Sistemoje integruotų šablonų naudojimas

Pasirinkite iš anksto išdėstytą šabloną, pagal kurį bus sukurtas prietaisų skydas. Šablonų prietaisų skydai atitinka jūsų valties konfigūraciją. Naudodami menių pasirinktį, įrašykite prietaisų skydo pavadinimą ir išrinkite prietaiso skydo rodiklius.



Prietaisų skydo asmeniniai nustatymai

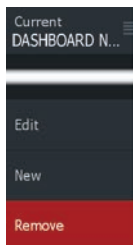
Redagavimo meniu pasirinktis galite naudoti:

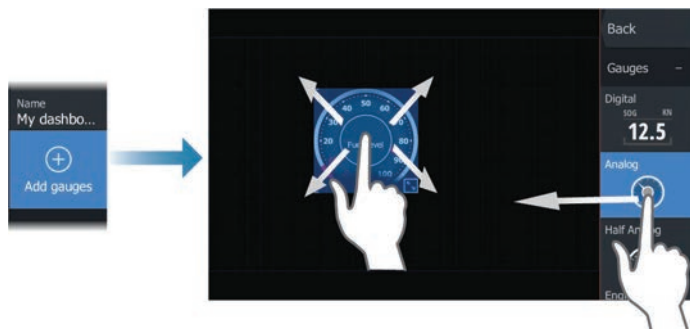
- pakeisti bet kurio prietaisų skydo rodiklių duomenis
- nustatyti analoginių rodiklių duomenis
- pakeisti prietaisų skydo išdėstymą

Pastaba: Negalima keisti iš anksto sukonfigūruotų arba naudojant integruotus šablonus sukurtų prietaisų skydų išdėstymo.

Rodiklių pridėjimas

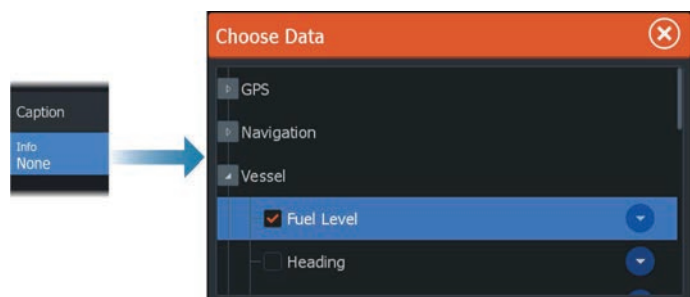
Pasirinkite rodiklį iš meniu ir patalpinkite prietaisų skyde.





Rodiklių duomenų pasirinkimas

Pasirinkite rodiklį prietaisų skyde, o tada informacijos meniu pasirinktį, kad galėtumėte pasirinkti rodiklio rodomus duomenis.



Prietaisų skydo pasirinkimas.

Tarp prietaisų skydų galite pasirinkti:

- panelėje perbraukdami į kairę arba į dešinę
- pasirinkdami prietaisų skydą iš meniu

Prikabinamo variklio autopilotas

Saugus valdymas su autopilotu

Perspėjimas: Autopilotas yra naudinga navigavimo pagalba, bet NEATSTOJA žmogaus navigavimo.

Perspėjimas: Pasirūpinkite, kad prieš pirmą naudojimą autopilotas būtų tinkamai įrengtas, patikrintas ir sukalibruotas.

Pastaba: Siekiant užtikrinti saugumą reikia turėti fizinį budėjimo režimo raktą.

Automatinio vairavimo nenaudokite:

- Didelio eismo arba siaurose srityse
- Esant prasto matomumo arba ekstremalioms sąlygoms
- Srityse, kuriose autopilotą naudoti draudžia įstatymai

Naudojant autopilotą:

- Nepalikite neprižiūrimo šturvalo
- Prie autopiloto sistemos naudojamo krypties jutiklio nedėkite magnetinių medžiagų
- Reguliariai tikrinkite valties kursą ir poziciją
- Visada tinkamu metu įjunkite autopiloto budėjimo režimą ir sumažinkite greitį, kad išvengtumėte pavojingų situacijų

Autopiloto aliarmai

Siekiant užtikrinti saugumą, autopiloto naudojimo metu rekomenduojama įjungti visus autopiloto aliarmus.

Daugiau informacijos rasite skyriuje „Aliarmai“ puslapyje 164.

Aktyvaus autopiloto pasirinkimas

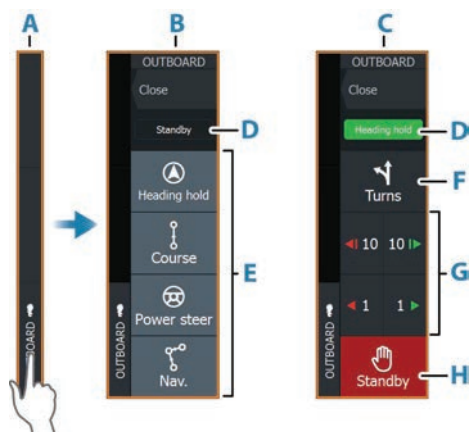
Kai autopiloto kompiuteris ir tempimo motoras sukonfigūruotas MFD valdymui, vienu metu gali būti aktyvus tik vienas iš jų.

Abiem autopilotams skirti mygtukai rodomi valdymo juostoje.

Autopilotas aktyvuojamas pasirinkus atitinkamą valdymo juostos mygtuką, o po to pasirinkus perjungimo mygtuką autopiloto valdiklyje.



Prikabinamų motorų autopiloto (NAC-1) valdiklis

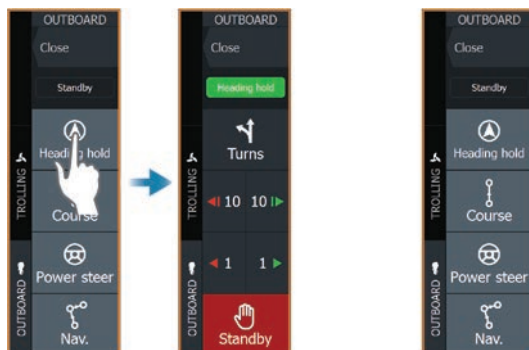


- A** Kontrolės juosta
- B** Autopiloto valdiklis, išjungtas
- C** Autopiloto valdiklis, įjungtas
- D** Režimo rodymas
- E** Režimo mygtukai
- F** Posūkių mygtukai
- G** Nuo režimo priklausantys mygtukai
- H** Budėjimo režimo mygtukas

Autopiloto įjungimas ir išjungimas

Autopilotas įjungiamas:

- Pasirenkant pageidaujamo režimo mygtuką



Autopilotas įsijungs pasirinktu režimu, o autopiloto valdiklis pradės rodyti aktyvaus režimo pasirinktis. Norint išjungti autopilotą:

- Pasirinkite budėjimo režimą

Kai autopilotas yra budėjimo režime, valtį reikia valdyti rankiniu būdu.

Autopiloto rodmenys

Autopiloto informacijos juostoje rodoma autopiloto informacija. Kai autopilotas veikia aktyviu režimu, juosta rodoma visuose puslapiuose. Autopiloto nustatymų dialoge galima nustatyti, kad autopilotui veikiant, budėjimo režimu juosta būtų išjungta.

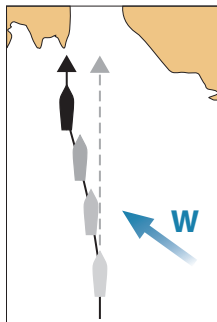


Autopiloto režimai

Autopilotas turi kelis vairavimo režimus. Režimų ir kiekvieno režimo funkcijų skaičius priklauso nuo autopiloto kompiuterio, valtys tipo ir kitų prieinamų įvesčių.

Krypties išlaikymo režimas (A)

Šiame režime autopilotas valtį vairuos pagal nustatytą kryptį. Aktyvavus šį režimą, autopilotas parenka esamą kompasą kryptį ir pagal ją nustato plaukimo kryptį.



Pastaba: Šiame režime autopilotas nekompensuoja srovių ir/arba vėjo sukeltų nuokrypių (W).

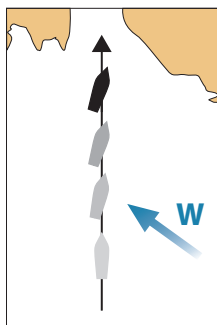
Norint pakeisti nustatytą kryptį

- Pasirinkite dešinio arba kairio borto mygtuką

Plaukimo kryptis bus pakeista nedelsiant. Kryptis bus išlaikyta kol nustatysite naują kryptį.

Kurso režimas

Kurso režime valtis vairuojama pagal apskaičiuotą liniją, naudotojo nustatyta kryptimi nuo esamos pozicijos. Aktyvavus šį režimą, autopilotas nubrėš nematomą liniją pagal esamą kryptį nuo valties pozicijos. Autopilotas naudos pozicijos informaciją kryžminio kelio atstumo apskaičiavimui ir automatiškai vairuos pagal apskaičiuotą trasą.



Pastaba: Kai dėl srovės ir/arba vėjo valtis nukrypsta nuo trasos linijos, valtis bus vairuojama pagal liniją naudojant krabo kampą.

Vairo stiprintuvo režimas

Norėdami aktyvuoti šį režimą, pasirinkite Budėjimo režimą, o po to – Vairo Stiprintuvo režimo mygtuką.

Naudojant šį režimą kairiojo ir dešiniojo borto mygtukai naudojami motoro/vairo pasukimui.

Motoras/vairas sukasi kol mygtukas yra nuspaustas, o atleidus mygtuką, išlieka toje pozicijoje.

NAV režimas

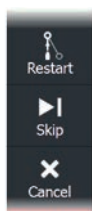
⚠ Perspėjimas: NAV režimas gali būti naudojamas tik atviruose vandenyse.

Prieš įjungiant NAV režimą turi būti vykdomas navigavimas pagal maršrutą arba link kelio taško.

Pastaba: Daugiau informacijos apie navigavimą rasite skyriuje „**Navigavimas**“ puslapyje 57.

NAV režimo pasirinktys

Naudojant NAV režimą, autopiloto valdiklyje bus šie mygtukai:



Pradėti iš naujo

Iš naujo pradeda navigavimą nuo esamos valtės pozicijos.

Praleisti

Praleidžia aktyvu kelio tašką ir vairuoja link sekančio kelio taško. Ši pasirinktis prieinama tik kai maršruto navigavimo metu tarp valtės ir maršruto pabaigos yra daugiau nei vienas kelio taškas.

Atšaukti

Atšaukiama aktyvi navigacija ir pašalinamas esamas maršruto arba kelio taško navigavimo pasirinkimas. Autopilotas perjungimas į krypties išlaikymo režimą, valtės vairavimą pagal kryptį, kuri buvo aktyvi pasirenkant atšaukimo mygtuką.

Pastaba: Tai skiriasi nuo budėjimo režimo pasirinkimo, kuris nesustabdo dabartinio navigavimo.

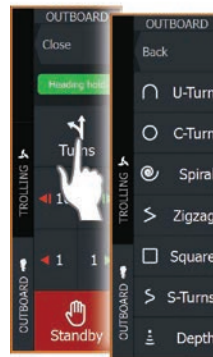
Posūkio atlikimas NAV režime

Kai valtis pasiekia kelio tašką, autopilotas pateikia garsinį perspėjimą ir rodo dialogą su naujo kurso informacija. Automatinis kurso pakeitimas link sekančio maršruto taško yra ribojamas:

- Jeigu reikalingas kurso pakeitimas iki sekančio kelio taško yra mažesnis nei kurso keitimo riba, autopilotas automatiškai pakeis kursą
- Jeigu reikalingas kurso pakeitimas link sekančio kelio taško yra didesnis nei nustatyta riba, jūsų bus parašyta patvirtinti sekantį kurso pakeitimą. Jeigu posūkis nepatvirtinamas, valtis ir toliau plauks šiuo metu nustatyta kryptimi.

Kurso pakeitimo riba priklauso nuo autopiloto kompiuterio. Daugiau informacijos rasite autopiloto kompiuterio dokumentuose.

Posūkių tipai



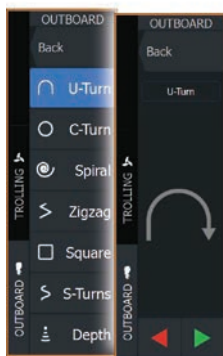
Sistemoje yra keli posūkių tipai. Posūkių tipai prieinami kai autopilotas naudojamas Krypties laikymo režimu.

Posūkio kintamieji

Visi posūkių tipai, išskyrus U-apsisukimą, turi nustatymus, kuriuos galima reguliuoti prieš pradedant posūkį arba bet kuriuo metu kai valtis atlieka posūkį.

Norint pradėti posūkį

- Pasirinkite kairiojo arba dešiniojo mygtuką



U-apsisukimas

Pakeičia šiuo metu nustatytą kryptį 180o. Aktyvavus, autopilotas perjungiamas į Automatinį režimą. Posūkio staigumas priklauso nuo Posūkio staigumo nustatymo.

C-posūkis

Valtį priverčia plaukti ratu. Posūkio kintamieji:

- Posūkio staigumas. Padidinus šią reikšmę, valties apsisukimo apskritimas bus mažesnis.

Spiralė

Valtis suksis spiralės forma su didėjančiu ir mažėjančiu spinduliu.

Posūkio kintamieji:

- Pradinis spindulys
- Pasikeitimas/posūkis. Jeigu nustatyta reikšmė lygi nuliui, valtis suksis ratu. Neigiamos reikšmės nustato mažėjančią spindulį, o teigiamos reikšmės nustato didėjančią spindulį.

Zigzagas

Valtis vairuojama zigzago formos keliu.

Posūkio kintamieji:

- Kurso pokytis
- Atkarpos atstumas

Kvadratas

Laivą vairuoja kvadrato formos keliu, atliekant 90o kurso pakeitimus. Posūkio kintamieji:

- Atkarpos atstumas

S-posūkis

Priverčia valtį vingiuoti aplink pagrindinę kryptį. Aktyvavus, autopilotas perjungiamas į S-posūkių režimą. Posūkio kintamieji:

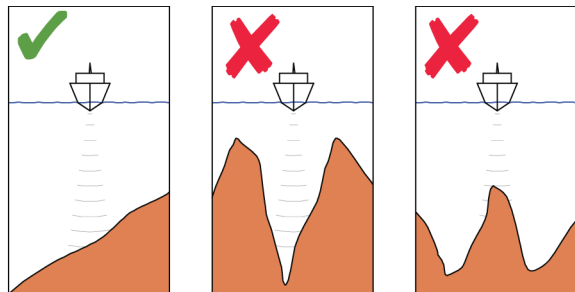
- Kurso pasikeitimas
- Posūkio spindulys

Gylio kontūro sekimas (GKS)

Autopilotas seka gylio kontūrą.

Pastaba: GKS posūkio tipas prieinamas tik tada, kai sistema turi tinkamą gylio įvestį.

▲ Perspėjimas: GKS posūkio tipa naudokite tik tada, kai tam tinka vandens telkinio dugnas. Nenaudokite akmeninguose vandenyse, kuriuose gylis kinta labai staigiai.

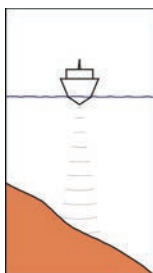


Pastaba: Jeigu GKS atlikimo metu prarandami gylio duomenys, autopilotas automatiškai persijungs į režimą.

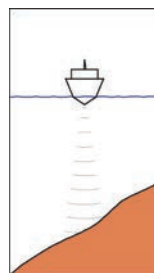
Naudojant GKS, rekomenduojama įjungti AP Trūkstamų duomenų aliarmą. Aktyvavus šį aliarmą, GKS vykdymo metu praradus gylio duomenis pasigirs aliarmas.

Norint pradėti GKS posūkį

- Valtį nuvairuokite iki gylio kurį norite sekti ir nukreipkite pagal gylio kontūro kryptį
- Aktyvuokite automatinį režimą, o tada stebėdami gylio parodymus pasirinkite gylio kontūro sekimą
- Pasirinkite dešiniojo arba kairiojo borto mygtuką, kada būtų pradėtas vairavimas pagal gylio kontūrą, gilėjančią dalį išlaikant už kairiojo arba dešiniojo borto



Kairiojo borto pasirinktis
(gylis mažėja link dešiniojo borto)



Dešiniojo borto pasirinktis
(Gylis mažėja link kairiojo borto)

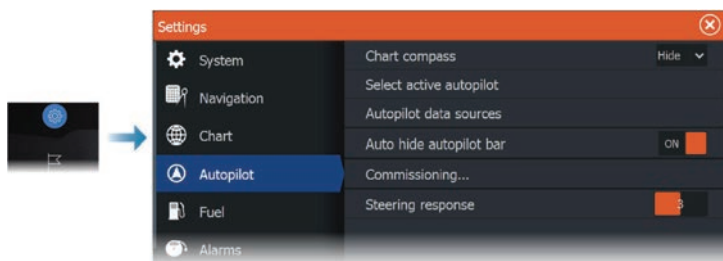
Posūkio kintamieji

- Gylio atskaitos taškas: tai yra GKS funkcijai reikalingas pažymėtas gylis. Įjungus GKS, autopilotas nuskaityto esamą gylį ir jį nustato kaip pažymėtąjį gylį. Kol funkcija įjungta, pažymėtąjį gylį galima keisti.
- Gylio kompensavimas: šis parametras nustato santykį tarp valdomo vairo ir nuokrypio nuo pasirinkto gylio kontūro. Kuo didesnė gylio kompensavimo reikšmė, tuo intensyvesnis vairo veiksmas. Jeigu reikšmė per maža, nuokrypio kompensavimas užtruks ilgą laiką ir autopilotui nepavyks išlaikyti valtį virš pasirinkto gylio. Jeigu ši reikšmė bus per didelė, padidės praplaukimo tikimybė ir vairavimas bus nestabilus.
- CCA: CCA yra kampas, kuris bus atimamas arba pridėdamas prie nustatytos kurso. Naudojant šį parametą galite priversti valtį vingiuoti aplink pažymėtą gylį atliekant S formos manevrus.

Autopiloto nustatymai

Autopiloto nustatymų dialogas priklauso nuo prie sistemos prijungto autopiloto kompiuterio.

Jeigu prijungtas daugiau nei vienas autopilotas, Autopiloto nustatymų dialogas rodo aktyvaus autopiloto pasirinktį.



Žemėlapių kompasas

Pasirinkite jeigu norite, kad žemėlapių panelėje aplink jūsų valtį būtų rodomas kompasas. Kompasas išjungiamas kai panelėje aktyvuojamas žymeklis.



Pasirinkti aktyvų autopilotą

Leidžia pasirinkti ar autopilotas valdo tempimo motorą ar prikabinamą(-us) motorą(-us).

Autopiloto duomenų šaltiniai

Suteikia automatinį ir rankinį duomenų šaltinio pasirinkimą prikabinamo variklio autopilotui.

Automatiškai paslėpti autopiloto juostą

Nustato ar autopiloto informacijos juosta rodomas kai autopilotas veikia budėjimo režime.

Paleidimo ir vairavimo jautrumo nustatymai

Informaciją apie paleidimo ir vairavimo jautrumo nustatymus rasite skyriuje „Autopiloto nustatymai“ puslapyje 208.

Saugus valdymas naudojant autopilotą

▲ Perspėjimas: Pasirūpinkite, kad prieš pirmą naudojimą autopilotas būtų tinkamai įrengtas, patikrintas ir sukalibruotas.

Pastaba: Siekiant užtikrinti saugumą reikia turėti fizinį budėjimo režimo raktą.

Automatinio vairavimo nenaudokite:

- Didelio eismo arba siaurose srityse
- Esant prasto matomumo arba ekstremalioms sąlygoms
- Srityse, kuriose autopilotą naudoti draudžia įstatymai

Naudojant autopilotą:

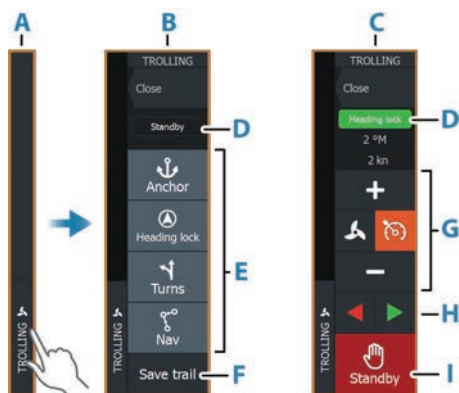
- Nepalikite neprižiūrimo šturvalo
- Prie autopiloto sistemos naudojamo krypties jutiklio nedėkite magnetinių medžiagų
- Reguliariai tikrinkite valties kursą ir poziciją
- Visada tinkamu metu įjunkite autopiloto budėjimo režimą ir sumažinkite greitį, kad išvengtumėte pavojingų situacijų

Autopiloto aliarmai

Siekiant užtikrinti saugumą, autopiloto naudojimo metu rekomenduojama įjungti visus autopiloto aliarmus.

Daugiau informacijos rasite skyriuje „Aliarmai“ puslapyje 164.

Autopiloto valdiklis tempimo motorui



- A** Valdymo juosta
- B** Autopiloto valdiklis, išjungtas
- C** Autopiloto valdiklis, įjungtas
- D** Režimo rodymas
- E** Galimų režimų sąrašas
- F** Įrašymo/išsaugojimo mygtukas
- G** Nuo režimo priklausanti informacija
- H** Nuo režimo priklausantys mygtukai
- I** Įjungimo/Budėjimo mygtukas

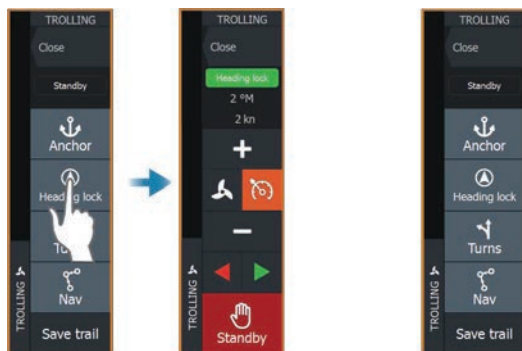
Kai autopiloto valdiklio panelė yra aktyvi, ji žymima paryškintu apvadu.

Pastaba: Autopiloto valdiklį taip pat galima aktyvuoti naudojant sistemos kontrolę dialogą.

Piloto įjungimas ir išjungimas

Norint įjungti autopilotą:

- Pasirinkite pageidaujamo režimo mygtuką.



Autopilotas įsijungs naudojimui pasirinktu režimu, o autopilotas pradės rodyti aktyvaus režimo pasirinktis. Norint išjungti autopilotą:

- Pasirinkite budėjimo režimo mygtuką

Kai autopilotas veikia budėjimo režime, valtį reikia vairuoti rankiniu būdu.

Autopiloto rodmenys



Autopiloto informacija rodo autopiloto informaciją. Kai autopilotas veikia aktyviu režimu, juosta rodoma visuose puslapiuose. Autopiloto nustatymų dialoge galite pasirinkti, kad juosta būtų išjungta kai autopilotas veikia budėjimo režimu.

Autopiloto režimai

Autopilotas turi kelis vairavimo režimus.

Inkaro režimai

Pasirinkus šiuos režimus, tempimo motoras išlaikys valtį poziciją pasirinktoje srityje.

Pastaba: Naudojant inkaro režimą, vėjas ir srovė gali daryti įtaką valtį kryptčiai.

Galimos šios inkaro pasirinktis:

Žymeklis

Naviguoja iki žymeklio pozicijos, o tada valtį išlaiko toje pozicijoje.

Kelio taškas

Naviguoja iki kelio taško, o tada valtį išlaiko toje pozicijoje.

Čia

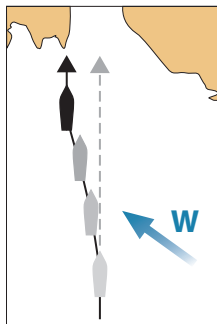
Išlaiko valtį esamoje pozicijoje.

Pozicijos keitimas naudojant inkaro režimą

Kai inkaro režimas įjungtas, rodyklių mygtukais galite keisti valtės poziciją. Kiekvienas mygtuko paspaudimas inkaro poziciją perkels per 1.5 m pasirinkta kryptimi.

Krypties išlaikymo režimas

Pasirinkus šį režimą, autopilotas variuoja valtį pagal nustatytą kryptį



Krypties išlaikymo režimas

Šiame režime autopilotas valtį vairuos pagal nustatytą kryptį. Aktyvavus šį režimą, autopilotas parenka esamą kompasų kryptį ir pagal ją nustato plaukimo kryptį.

Pastaba: Šiame režime autopilotas nekompensuoja srovių ir/arba vėjo sukeltų nuokrypių (W).

Norint pakeisti nustatytą kryptį

- Pasirinkite dešinio arba kairio borto mygtuką

Plaukimo kryptis bus pakeista nedelsiant. Kryptis bus išlaikyta kol nustatysite naują kryptį.

NAV režimas

▲Perspėjimas: NAV režimas gali būti naudojamas tik atviruose vandenyse.

Prieš įjungiant NAV režimą turi būti vykdomas navigavimas pagal maršrutą arba link kelio taško.

Naudojant NAV režimą, autopilotas automatiškai vairuoja valtį iki tam tikro kelio taško vietos arba pagal nustatytą maršrutą. Pozicijos informacija naudojama kurso keitimui, vairavimui, valtės išlaikymui trasos linijoje ir link plaukimo tikslo taško.

Atvykstant į tikslą, autopilotas persijungia į pasirinktą atvykimo režimą. Prieš aktyvuojant NAV režimą, svarbu pasirinkti atvykimo režimą, kuris

atitinka jūsų navigavimo poreikius. Žiūrėkite skyrių „Atvykimo režimas“ puslapyje 125.



NAV režimo pasirinktys

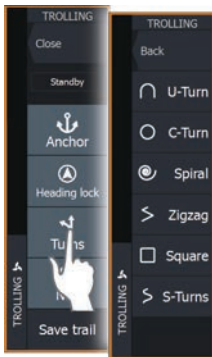
Naudojant NAV režimą, autopiloto valdiklyje bus rodomi šie mygtukai:

Pradėti iš naujo

Iš naujo pradeda navigavimą nuo esamos valtės pozicijos.

Praleisti

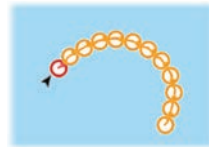
Praleidžia aktyvu kelio tašką ir vairuoja link sekančio kelio taško. Ši pasirinktis prieinama tik kai maršruto navigavimo metu tarp valtės ir maršruto pabaigos yra daugiau nei vienas kelio taškas.



Ijungti posūkių tipus

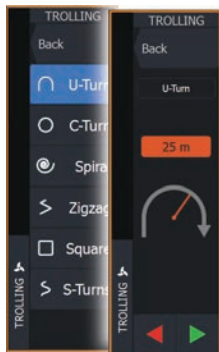
Sistemoje yra kelios automatinių posūkių funkcijos.

Aktyvavus posūkių tipą, sistema posūkyje sukuria laikinus kelio taškus. Paskutinis posūkio kelio taškas yra paskutinis kelio taškas. Valčiai pasiekus paskutinį kelio tašką, ji perjungiama į atvykimo režimą. Žiūrėkite skyrių „Atvykimo režimas“ puslapyje 125.



Posūkio pradėjimas

- Pasirinkite dešiniojo arba kairiojo borto mygtuką



Posūkio kintamieji

Visi posūkių tipai turi nustatymus, kuriuos galima reguliuoti prieš pradedant posūkį arba bet kuriuo metu kai valtis atlieka posūkį.

U-apsisukimas

Pakeičia šiuo metu nustatytą kryptį 180o. Posūkio kintamasis:

- Posūkio spindulys

C-posūkis

Valtį priverčia plaukti ratu. Posūkio kintamieji:

- Posūkio spindulys
- Pasukimo laipsniai

Spiralė

Valtis suksis spiralės forma su didėjančiu ir mažėjančiu spinduliu. Posūkio kintamieji:

- Pradinis spindulys
- Spindulio pasikeitimas per kilpą
- Kilpų skaičius

Zigzago formos posūkis

Valtis vairuojama zigzago formos keliu. Posūkio kintamieji:

- Kurso pokytis per vieną atkarpą
- Atkarpos atstumas
- Atkarpų skaičius

Kvadratas

Laivą vairuoja kvadrato formos keliu, atliekant 90o kurso pakeitimus. Posūkio kintamieji:

- Atkarpos atstumas
- Atkarpų skaičius

S-posūkis

Priverčia vartį vingiuoti aplink pagrindinę kryptį. Posūkio kintamieji:

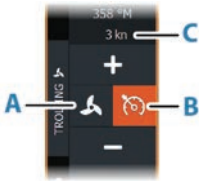
- Posūkio spindulys
- Kurso pasikeitimas
- Atkarpų skaičius

Tempimo motoro greičio valdymas

Krypties užfiksavimo režime, Nav. režime ir pasirinkus posūkių tipą sistema gali valdyti tempimo motoro greitį. Nustatytas tikslinis greitis yra rodomas autopiloto valdiklyje. Yra du būdai, kuriais galima valdyti tikslinį tempimo motoro greitį:

- Propelerio greitis, nustatomas kaip galios procentas (A)
- Kruizo kontrolės greitis (B)

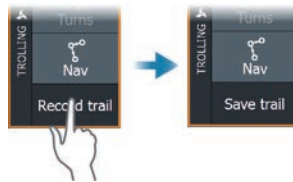
Greičio pasirinktis galite keisti naudodami greičio piktogramą. Greitis padidinamas/sumažinamas iš anksto nustatytais žingsniais, kurie pasirenkami naudojant pliuso ir minuso mygtukus. Greitį galima nustatyti ir rankiniu būdu, pasirenkant greičio laukelį (C).



Pėdsako įrašymas ir išsaugojimas

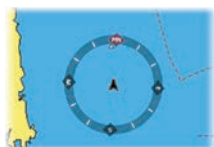
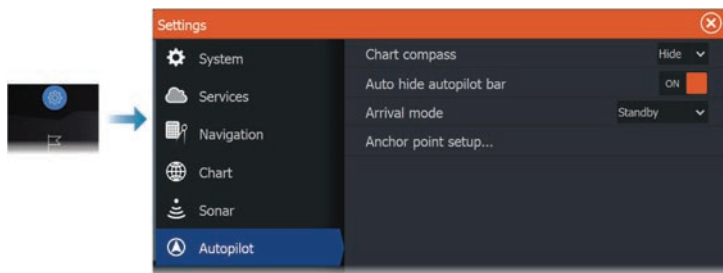
Pėdsakas gali būti išsaugotas maršruto autopiloto valdiklyje. Jeigu pėdsaką įrašymas išjungtas, funkciją galima įjungti autopiloto valdiklyje.

Daugiau informacijos rasite skyriuje „Kelio taškai, maršrutai ir pėdsakai“ puslapyje 47.



Autopiloto nustatymai

Autopiloto nustatymų pasirinktys gali skirtis.



Žemėlapio kompasas

Pasirinkite jeigu norite, kad žemėlapio panelėje aplink jūsų valtį būtų rodomas kompasas simbolis. Kompasas išjungiamas kai panelėje aktyvuojamas žymeklis.

Automatiškai paslėpti autopiloto juosta

Nustato ar autopiloto informacijos juosta rodomas kai autopilotas veikia budėjimo režime.

Atvykimo režimas

Valčiai pasiekus tikslą, autopilotas persijungs iš navigavimo režimo į pasirinktą atvykimo režimą.

Budėjimo režimas

Išjungiamas autopilotas. Tempimo motoras valdomas distanciniu valdymu arba pedalu.

Krypties užfiksavimas

Užfiksuoja ir išlaiko paskutinę valties kryptį.

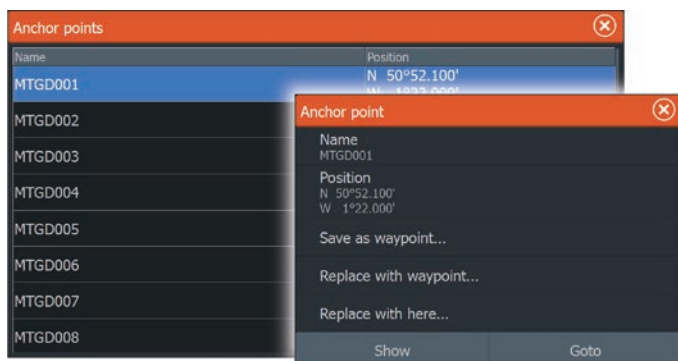
Inkaras

Išlaiko valties poziciją tikslo taške.

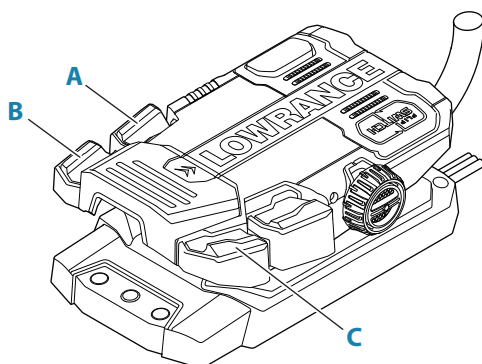
Inkaro taško paruošimas

Tempimo motoras gali išsaugoti kelis inkaro taškus, pažymėtus MTG priešdėliu. Tempimo motore išsaugoti inkaro taškai rodomi inkaro taško dialoge.

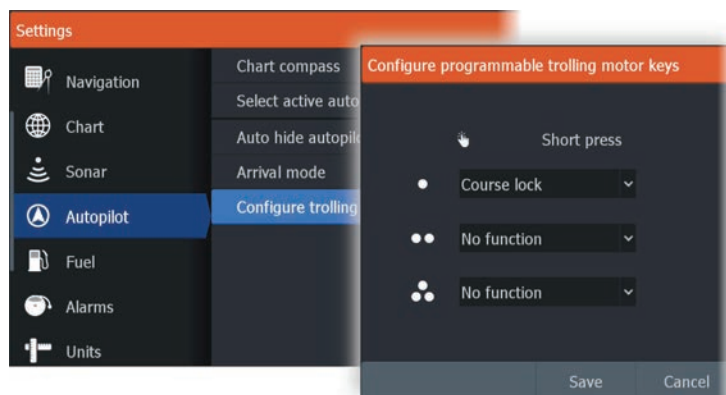
MTG inkaro taškai gali būti išsaugoti kaip kelio taškai MFD sistemoje. MTG inkaro taško poziciją galima pakeisti, kad ji būtų identiška turimam kelio taškui arba dabartinei valties pozicijai.



Konfigūruoti „Ghost“ tempimo motoro pedalų klavišus „Ghost“ serijos tempimo motoro pedalui galite priskirti tris veiksmų klavišus (A, B ir C).



Iš išlindančios sąrašo išsirinkite po veiksmą, kurį norite priskirti kiekvienam klavišui.



16

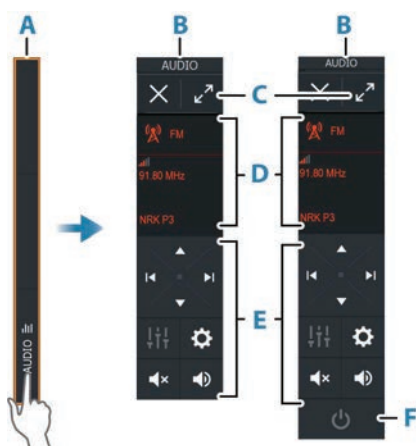
Garsas

Apie garso funkciją

Jeigu suderinamas garso serveris yra tinkamai įrengtas/prijungtas ir paruoštas naudojimui su jūsų sistema, įrenginiu galite kontroliuoti ir asmeniškai konfigūruoti jūsų valtyje esančią garso sistemą.

Garso valdiklis

Skirtingų garso šaltinių valdymo mygtukai, įrankiai ir pasirinktys skiriasi.



- A** Valdymo juosta
 - B** Garso valdiklis, mažas ir didelis ekranas
 - C** Šaltinis ir šaltinio informacija
 - D** Valdymo mygtukai
 - E** ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO mygtukas
- Mažuose ekranuose IŠJUNGIMO mygtukas yra šaltinių sąrašė.

Garso sistemos paruošimas



Garso serveris

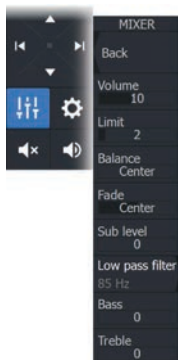
Jeigu tame pačiame tinkle prijungti keli garso įrenginiai, vienas iš įrenginių turi būti pasirinktas kaip garso serveris. Jeigu yra tik vienas įrenginys, jis automatiškai parenkamas kaip garso serveris.

Garsiakalbių paruošimas naudojimui

Pastaba: Garo maišymo pasirinkčių kiekis priklauso nuo pasirinkto garso serverio.

Garsiakalbių zonos

Šį įrenginį galima naudoti skirtingų garso zonų valdymui. Zonų skaičius priklauso nuo prie sistemos prijungto garso serverio. Galite atskirai reguliuoti kiekvienos zonos balansą, garsą ir garso ribą. Žemų dažnių ir vidutinių dažnių nustatymai bus taikomi visoms zonoms.



Pagrindinis garso valdymas

Pagal gamyklinius nustatymus, reguliuojant garsą keičiamas visų garsiakalbių zonų garsas. Galima reguliuoti kiekvieną garsiakalbių zoną atskirai. Taip pat galite nustatyti kurioms zonoms darys įtaką garso reguliavimas.

Garso šaltinio pasirinkimas

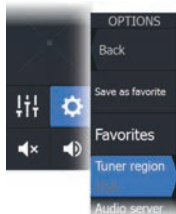
Naudodami šaltinio mygtuką galite peržiūrėti garso šaltinių sąrašą. Šaltinių skaičius priklauso nuo aktyvaus garso serverio.



„Bluetooth“ įrenginiai

Jeigu jūsų garso serveris yra suderinamas su „Bluetooth“, „Bluetooth“ bus įrašytas kaip šaltinis. Garso valdiklyje naudodami „Bluetooth“ piktogramą suporaukite garso serverį su „Bluetooth“ sistemą naudojančiu įrenginiu tokiu kaip išmanusis telefonas ar planšetė.

AM/FM radijo naudojimas



Radijo imtuvo regiono pasirinkimas.

Prieš naudodami FM, AM arba VHF radiją, turite pasirinkti jūsų vietai tinkamą regioną.

Radijo kanalai

Norint prisijungti prie AM/FM radijo kanalo:

- palaikykite nuspaustą kairį arba dešinį garso valdymo mygtuką

Norėdami kanalą išsaugoti tarp mėgstamiausių:

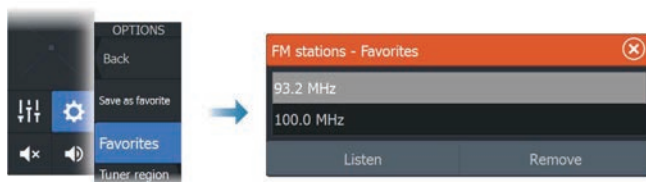
- Pasirinkite mėgstamiausių meniu pasirinktį

Norėdami rinktis iš mėgstamiausių kanalų:

- pasirinkite „Į viršų“ arba „Į apačią“ valdymo mygtuką

Mėgstamiausių kanalų sąrašas

Mėgstamiausių sąrašą galima naudoti kanalo pasirinkimui ir išsaugotų kanalų pašalinimui.

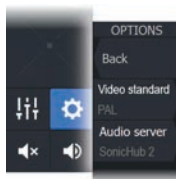


DVD vaizdo įrašo rodymas

Jeigu jūsų garso serveris suderinamas su DVD rodymu, DVD grotuvą galite valdyti per garso valdiklį kai pasirinktas DVD garso šaltinis.

Vaizdo įrašo standartas

Garso serveryje pasirinkite vaizdo įrašo formatą, kuris atitiktų prie Garso serverio prijungtą ekraną.



17

Radaras

Apie radarą

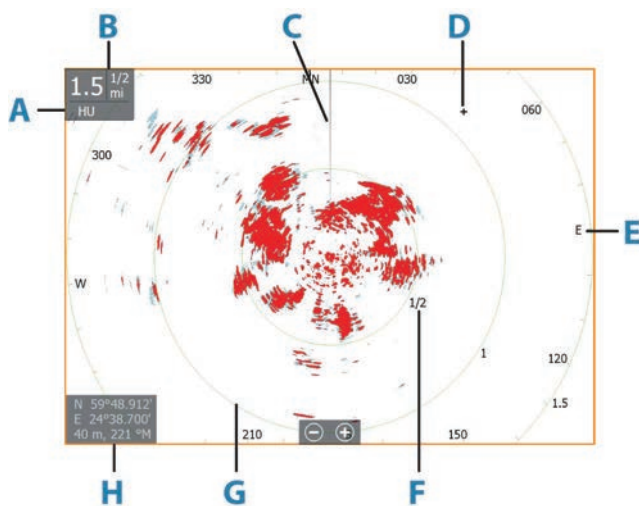
Suderinama su keliais radaro jutkliais.

Šiame skyriuje aprašomos įvairių suderinamų radarų funkcijos ir pasirinktys. Jus prieinamos funkcijos ir pasirinktys priklauso nuo prie sistemos prijungtos radaro antenos(-ų)

Suderinamas radaras

„Halo“ kupolo radaras

Radaro panelė



- A** Kryptis
- B** Diapazonas
- C** Krypties linija*
- D** Žymeklis
- E** Kompasas*
- F** Diapazono žymos
- G** Diapazono žiedai*

H Žymeklio pozicijos langas

* Pasirinktina radaro simbolika.

Radaro simboliką galima ĮJUNGTI/IŠJUNGTI per Radarą meniu arba atskirai kaip aprašyta Radarų nustatymų panelėje.

Dvigubas radaras

Galite prisijungti prie bet kokio dviejų suderinamų radarų derinio ir vienu metu stebėti abiejų radarų vaizdus.

Pastaba: Kai tame pačiame laive tuo pat metu impulsus perduoda impulsų arba Halo radaras ir Plačiajuostis radaras, daugumoje Plačiajuosčio radaro diapazonų bus matomi trikdžiai. Rekomenduojame vienu metu duomenis perduoti tik vienu radaru. Pavyzdžiui, Plačiajuosčio radaro duomenis perduokite įprasti navigavimo reikmėms, o impulsų arba Halo radaro duomenis perduokite orų elementų, apibrėžtų kranto linijų aptikimui arba radaro švyturio suaktyvinimui.

Palaikius nuspaustą pagrindiniame puslapyje esantį Radarų programos mygtuką arba sukūrus mėgstamąjį puslapį su dviem radarų panelėmis, galite pasirinkti dvigubą radarų panelę.

Radaro šaltinio pasirinkimas

Radarų panelėje radarus nurodysite pasirenkant vieną iš radarų šaltinio meniu pasirinktyje prieinamų radarų. Jeigu turite kelių Radarų panelę, radaras kiekvienai radarų panelėi nustatomas atskirai. Aktyvuokite vieną iš radarų panelių, o po to pasirinkite vieną iš radarų šaltinio meniu pasirinktyje prieinamų radarų. Šį procesą kartokite su antrąja radarų panelė ir šiai panelėi pasirinkite kitą radarą.

Pastaba: 3 skaitmenų radarų šaltinio numeris yra 3 paskutiniai radarų serijos numerio skaitmenys.

Radaro vaizdą galima uždėti kaip Žemėlapių sluoksnį. Tai gali padėti interpretuoti radarų vaizdą, radarų taikinius prilyginant žemėlapių objektams.

Pastaba: Norint naudoti radarų sluoksnį, sistemoje turi būti krypties jutiklis.

Pasirinkus radaro sluoksni, pagrindinės radaro valdymo funkcijos pateikiamos Žemėlapių panelės meniu.

Radaro sluoksnio šaltinio pasirinkimas žemėlapių panelėse

Jeigu norite pasirinkti žemėlapių panelėje rodomo radaro sluoksnio radaro šaltinį, naudokite Radarą pasirinktis, o tada naudodami Šaltinio žemėlapių panelės meniu pasirinktį pasirinkite radaro šaltinį. Naudojant žemėlapių puslapius su daugiau nei vienu žemėlapiu su radaro sluoksniu, kiekvieno žemėlapių panelei galima pasirinkti skirtingus radaro šaltinius. Aktyvuokite vieną iš žemėlapių panelių, o tada pasirinkite vieną iš radaro šaltinio meniu rodomų radarų. Kartokite procesą su antra radaro sluoksni naudojančia žemėlapių panele ir šiai panelei pasirinkite kitą radarą.

Radaro naudojimo režimai

Radaro veikimo režimai valdomi iš Radarų meniu. Galima pasirinkti iš šių režimų:

Išjungti Nutraukiamas energijos tiekimas į radaro nuskaitymo įrenginį. Išjungimą galima atlikti tik tada, kai radaras veikia budėjimo režimu.

Budėjimo režimas

Energijos tiekimas į radaro nuskaitymo įrenginį yra įjungtas, bet radaras neperduoda duomenų.

Pastaba: Radarų budėjimo režimą galima įjungti ir per **Sistemos Valdymo** dialogą.

Perduoti duomenis

Nuskaitymo įrenginys įjungtas ir perduoda duomenis. Aptikti taikiniai rodomi radaro PPI (Plano Pozicijos Indikatorius).

Pastaba: Naudojant Sistemos Valdymo dialogą, radarą galima perjungti naudojimui perdavimo režimu.

Radaro diapazonas

Radaro diapazoną galima reguliuoti radarų panelėje pasirenkant priartinimo piktogramas.

Dvigubas diapazonas

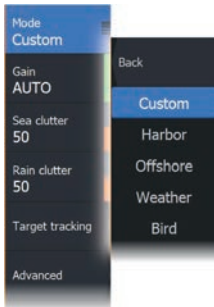
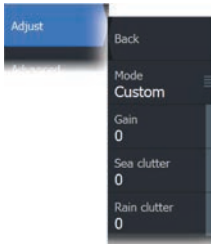
Prijungus prie radaro su dvigubo diapazono funkcija, radarą galima naudoti Dvigubo Diapazono režimu. Radarų šaltinių meniu radaras rodomas kaip du virtualūs radarų šaltiniai A ir B. Kiekvieno virtualaus radarų šaltinio diapazono ir radaro kontrolės yra visiškai nepriklausomos, o šaltinį galima pasirinkti tam tikram žemėlapiui arba radaro panelei. Tai galima atlikti tokiu pat būdu kaip su dvigubu radaru aprašytu skyriuje „**Radarų šaltinio pasirinkimas**“ puslapyje 132.

Pastaba: Tam tikros su radaro fizikinėmis savybėmis susijusios kontrolės yra priklausomos nuo šaltinio. Tai yra Greitas nuskaitymas, Antenos aukštis ir Azimuto išlyginimas.

MARPA yra visiškai nepriklausomas ir su vienu virtualiu radarų šaltiniu galima sekti iki 10 taikinių. Kiekvienam virtualiam radarų šaltiniui galima apibrėžti iki dviejų nepriklausomų Apsaugos Zonų.

Radarų vaizdo reguliavimas

Radarų vaizdą gali pavykti pagerinti reguliuojant radarų jautrumą ir išfiltruojant atsitiktinius atspindžius, kuriuos sukelia jūra ir oro sąlygos. Vaizdo nustatymus galite reguliuoti per radarų meniu. Meniu pasirinktys priklauso nuo jūsų radarų galimybių.



Radarų šaltiniai

Yra pateikti naudojimo režimai su iš anksto paruoštais nustatymais pritaikytiems skirtingoms aplinkoms. Ne visi siųstuvai-imtuvai suderinami su visomis funkcijomis.

Režimai naudojantys dvigubus diapazonus

Prijungus prie su dvigubo diapazono funkcija suderinamo radarų galima radarą naudoti Dvigubo Diapazono režime.

Kiekviena diapazonui galima nustatyti atskirą režimą. Pavyzdžiui, A diapazonui galite naudoti atviros jūros režimą, o B režimui naudoti Orų režimą. Vis dėl to, tam tikrais atvejais įvyksta diapazonų susikirtimai:

- Kai abiem diapazonams naudojamas Paukščio režimas, taikomas 24 M plačiausio diapazono ribojamas, o diapazono raiška yra sumažinama.
- Greitas nuskaitymas – nustatomas mažesnis antenos sukimosi greitis iš dviejų pasirinktų režimų. Pavyzdžiui, Greitas nuskaitymas išjungiamas

naudojant Uosto ir Orų režimus, nes Greitas nuskaitymas išjungtas Orų režime.

- Trukdžių atmetimo nustatymas gali daryti įtaką abiejuose diapazonuose matomiems arba pašalintiems trikdžiams.

Kryptinis taršos panaikinimas

Šis režimas naudojamas automatiškai kai GAIN = AUTO ir SEA = HARBOR arba OFFSHORE. Ši režimo paskirtis – suteikti galimybę matyti mažesnius laivus esančius pavėjui nuo jūros trikdžių. Radaro signalo SUSTIPRINIMAS dinamiškai sustiprinamas radaro eigoje, o tai leidžia išlaikyti didesnę radaro jautrumą esant sudėtingesnėms jūrinėms sąlygoms.

Kai GAIN arba SEA = MANUAL, Kryptinis Taršos Atmetimo režimas bus IŠJUNGTA (ne kryptinis). Papildomai, Radaro pasirinktyse pateikiami RAMU, VIDUTINIŠKA arba BANGUOTA STC kreivės nustatymai, kurie leidžia optimizuoti radarą jūsų poreikių atitikimui.

Sustiprinimas

Sustiprinimo kontrolės valdo radaro imtuvo jautrumą. Nustačius didesnę sustiprinimo lygį, radaras tampa jautresnis grįžtamiems signalams ir dėl to gali užfiksuoti silpnesnius taikinius. Jeigu nustatymas per didelis sustiprinimo lygis, vaizde gali būti matoma foninio triukšmo tarša. Yra rankinis ir automatinis sustiprinimo režimas. Tarp automatinio ir rankinio režimo galima pasirinkti naudojant slinkimo juostą.

Jūros vaizdo tarša

Jūros vaizdo taršos nustatymas naudojamas išfiltruoti atsitiktinius signalo atspindžius, kuriuos sukelia netoli valtys esančios bangos. Sistemoje yra iš anksto paruošti Jūros signalo taršo nustatymai skirti uosto ir atviros jūros sąlygoms. Taip pat yra rankinis režimas, kuris leidžia keisti nustatymus. Jūros taršos režimus galite pasirinkti iš meniu. Jūros signalo taršos reikšmę galite reguliuoti naudodami rankinį režimą.

Automatinis jūros kompensavimas

Norint atlikti tikslesnį Jūros kontrolės reguliavimą Automatiniame režime (Automatiniame režime naudojamas kryptinis adaptyvus taršos atmetimas), galima nustatyti Automatinio režimo kompensavimą.

Lietaus tarša

Lietaus tarša naudojama sumažinti lietaus, sniego ir kitų oro sąlygų sukiamą poveikį radaro vaizdui.

Nereiktų nustatyti per didelės šio nustatymo reikšmės, nes tai gali sukelti realių taikinių išfiltravimą.

Žymeklio naudojimas radaro panelėje

Pagal gamyklinius nustatymus radaro panelėje žymeklis nerodomas.

Radaro panelėje patalpinus žymeklį, aktyvuojamas žymeklio pozicijos langas.

Vykti iki žymeklio

Iki pasirinktos vaizdo pozicijos galite naviguoti patalpindami žymeklį panelėje ir naudodami meniu pasirinktį „vykti iki žymeklio“.

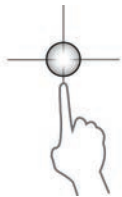
Žymeklio asistento funkcija

Žymeklio asistento funkcija leidžia atlikti tikslų reguliavimą ir tikslų žymeklio patalpinimą pirštu neuždengiant duomenų.

Panelėje aktyvuokite žymeklį, tada nuspauskite ir palaikykite pirštą ant ekrano, kad žymeklio simbolis pasikeistų į pasirinkimo apskritimą, kuris atsiras virš jūsų piršto.

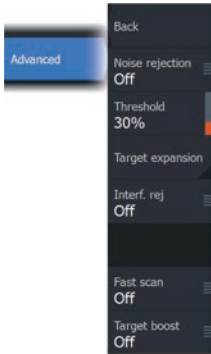
Neatitraukdami piršto nuo ekrano, tempkite pasirinkimo apskritimą į pageidaujamą poziciją.

Pirštą pašalinus nuo ekrano, žymeklis sugrįš į įprastą žymeklio naudojimo režimą.



Sudėtingesni radaro nustatymai

Meniu pasirinktys priklauso nuo jūsų radaro galimybių.



Triukšmo atmetimas

Nustato radaro naudojamo triukšmo filtravimo lygį. Kai pasirenkamas žemas arba aukštas lygis, didesnio nuotolio taikinių jautrumas padidėja, bet tai sukelia taikinio praradimo problemų.

Pastaba: Norint pasiekti didžiausią radaro nuotolį, duomenis perduokite tik vienam diapazone, pasirinkite Aukštą Triukšmo atmetimo lygį ir nustatykite mažiausią įmanomą priėmimo ribą. Gamyklinis nustatymas yra 30%, jis padeda sumažinti ekrano apkrovą. Tam tikrose srityse, kuriose gali atsirasti ypač didelių trikdžių, pabandykite režimą IŠJUNGTĄ, tai gali suteikti geriausią radaro vaizdą.

Priėmimo riba

Priėmimo riba nustato kokio stiprumo turi būti silpniausiai radaro signalai. Šios ribos nepasiekiantys signalai yra filtruojami ir nerodomi. Gamyklinis nustatymas 30%.

Taikinio išplėtimas

Taikinio išplėtimas padidina diapazone esančių taikinių ilgį taip pagerinant jų matomumą.

Radaro trikdžių atmetimas

Trikdžių gali sukelti kitų toje pačioje dažnių juostoje veikiančių radarų signalai.

Aukšto lygio nustatymas sumažina kitų radarų keliamų trikdžių kiekį. Norint, kad silpni taikiniai būtų nepraleisti, reikia pasirinkti žemą trikdžių atmetimo lygį kai nėra trikdžių.

Taikinių atskyrimas.

Valdo radaro taikinių išskyrimą (objektų atskyrimas yra aiškesnis).

Greitas nuskaitymas

Nustato radaro antenos sukimosi greitį. Ši pasirinktis suteikia greitesnį taikinio atnaujinimą.

Pastaba: Didžiausio greičio gali nepavykti pasiekti dėl pasirinktų radaro Nustatymų, Režimo ir Nuotolio. Radaras suksis tik tokiu greičiu, kurį leidžia pasirinkti nustatymai.

Jūros būseną

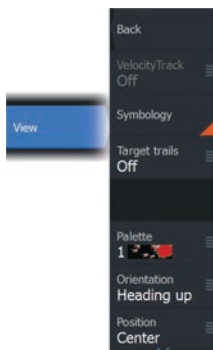
Nustato Jūros būsenos valdymą pagal esamas jūros sąlygas, kad būtų kuo geriau atmetama jūros sukeliama signalo tarša.

Taikinio sustiprinimas

Taikinio sustiprinimo kontrolė padidina impulso trukmę arba sumažina radaro dažnį, kad taikiniai diapazone atrodytų didesni ir kad radaro jautrumas būtų padidintas.

Radaro rodymo pasirinktys

Rodymo meniu pasirinktys priklauso nuo jūsų radaro antenos.



„VelocityTrack“

Pastaba: Įjungus „VelocityTrack“, antenos sukimosi greitis gali būti sumažintas.

Pastaba: Kai radaras naudojamas Dvigubo nuotolio režime ir vienas iš nuotolių yra 36 M arba daugiau, gali būti matomas sustiprintas

„VelocityTrack“ spalvinimo triukšmas virš sausumos sričių.

Doplerių spalvinimas yra navigacijos pagalba skirta padėti atskirti link jūsų valties artėjančius taikinius nuo nutolstančių taikinių.

Radaras rodo ar taikinyi artėja ar tolsta nuo jūsų valties kai patenkinamos šios sąlygos:

- Sąlyginis taikinio greitis yra didesnis nei „VelocityTrack“ greičio riba.
- Taikinyi nėra stacionarus geografiniu atžvilgiu (pvz.: sausuma arba žymėjimo plūduras).

Pateikiamos šios pasirinktys:

- Išjungta – Doplerių spalvinimas išjungiamas
- Normalus – spalvinami artėjantys ir tolstantys taikiniai.
- Artėjantys taikiniai – spalvinami tik artėjantys taikiniai

Artėjančių ir tolstančių taikinių spalvos priklauso nuo naudojamos paletės:

Radaro vaizdo paletės

- Tolstantys taikiniai visose radaro vaizdo paletėse spalvinami mėlyna spalva.
- Artėjančių taikinių spalvos radaro vaizdo paletėje:
 - Juoda/Raudona paletėje – Geltona
 - Balta/Raudona paletėje – Geltona
 - Juoda/Žalia paletėje – Raudona
 - Juoda/Geltona paletėje – Raudona

Radarų sluoksnio paletės žemėlapiuose

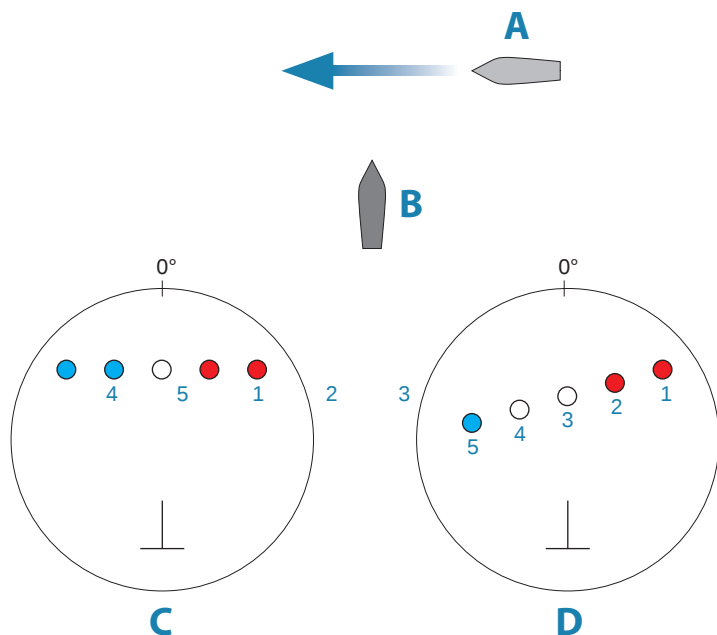
- Nutolstantys taikiniai yra tamsiai pilki.
- Artėjantys taikiniai yra geltoni.

„VelocityTrack“ nustatymai

Naudokite šį dialogą spalvinamų taikinių greičio riboms. Greičio ribą galima nustatyti tik pasirinktos radaro panelės radaro šaltiniui arba visiems prie sistemos prijungtiems radaro šaltiniams. Nustatymas pritaikomas tik tiems radarams, kurie yra įjungti ir prijungti nustatymo metu. Jeigu visų radaro šaltinių pasirinktas yra pažymėta, naujai prijungti radarai automatiškai naudos nurodytas reikšmes.

„VelocityTrack“ pavyzdžiai

Esant tam tikroms aplinkybėms artėjantys ir tolstantys taikiniai gali būti rodomi kaip neutralūs (n spalvinami). Navigatorius norintis naudoti „VelocityTrack“ funkciją kaip susidūrimo išvengimo pagalbą turėtų žinoti apie tokias aplinkybes. Pavyzdys kaip „VelocityTrack“ veikia 2 navigavimo scenarijuose yra pateiktas žemiau. Iliustracijose rodomas taikiny (A) kertantis valtį (B) kelią.



Pavyzdžiuose parodytas taikinio judėjimas (1-5) per 5 radaro nuskaitymus kai radaras naudojamas sąlyginio judėjimo režime.

C pavyzdyje, naudotojo valties COG yra 0o, o greitis yra 0 taškų. D pavyzdyje naudotojo valties COG yra 0o, o greitis yra 10 mazgų. Abiejuose pavyzdžiuose taikinio COG yra 270o, o greitis yra 0 mazgų.

Pavyzdyje D COG yra 0o, o greitis yra 10 mazgų.

Abiejuose pavyzdžiuose taikino COG yra 270o, o greitis yra 20 mazgų.

Pavyzdžiuose parodytos spalvos pateiktos pagal juoda/žalia ir juoda/geltona radaro plaetėse naudojamas spalvas:

- Raudona (C1/C2 ir D1/D2), žyminti taikinį yra iki artėjimo kelio iki valties. Sąlyginis greitis tame taške yra didesnis „VelocityTrack“ fiksavimo riba.
- Bepalvė (C3 ir D3/D4), žymi, kad tai yra laikina neutrali būseną, nes sąlyginis greitis tame taške yra mažesnis nei „VelocityTrack“ greičio fiksavimo riba.
- Mėlyna (C4/C5 ir D5), žymi, kad taikinis tolsta nuo valties, o sąlyginis greitis tame taške yra mažesnis nei „VelocityTrack“ greičio fiksavimo riba.

Radaro simbolika

Visą radaro nustatymų panelėje nustatytą Radaro simboliką galima išjungti/išjungti vienu metu. Radaro panelės iliustracijoje parodyti pasirinkami radaro punktai.

Taikinio pėdsakai

Galite nustatyti kokio ilgio bus kiekvieno takinio generuojami pėdsakai jūsų radaro panelėje. Taikinio pėdsakus galima IŠJUNGTI.

Pastaba: Naudojant Taikinio pėdsakus rekomenduojame naudoti Tikrą judėjimą („True Motion“)

Taikinio pėdsakų pašalinimas iš panelės

Kai taikinio pėdsakai rodomi panelėje, radaro meniu papildomas pasirinktimi leidžiančia laikinai pašalinti taikinio pėdsakus iš jūsų radaro panelės. Jeigu taikinio pėdsakų neišjungsite jie vėl pradės atsirasti.

Radaro paletė

Detalių rodymui jūsų paletėje galima naudoti skirtingas spalvas (paletes).

Radaro kryptis

Radaro kryptis žymima kairiame viršutiniame radaro panelės kampe kaip HU (plaukimo kryptis viršuje), NU (šiaurė viršuje) arba CU (maršrutas viršuje).

Kryptis viršuje

Naudojant kryptis viršuje režimą, PPI rodoma krypties linija yra ties 0o azimuto skalėje ir nukreipta į ekrano viršų. Radaro vaizdas rodomas pagal naudotojo laivą. Laivui pasisukus, pasisuka ir vaizdas.

Pastaba: Režimas Kryptis viršuje pasiekiamas tik santykinio judėjimo režime ir tai yra vienintelis krypties režimas kai radaras nėra prijungtas prie krypties šaltinio.

Šiaurė viršuje

Naudojant „Šiaurė viršuje“ režimą, PPI 0o žyma rodo šiaurę. Krypties linija PPI priklauso nuo pagal kompasą gautos laivo krypties. Laivu sukančiant, krypties linija pasisuka pagal laivo kryptį, o radaro vaizdo pozicija išlieka nepakitusi.

Kryptis „Šiaurė viršuje“ neprieinama kai prie radaro neprijungtas krypties šaltinis. Jeigu krypties duomenys prarandami, sistema automatiškai persijungia į „Kryptis viršuje“ rodymo režimą.

Maršrutas viršuje

Naudojant „Maršrutas viršuje“ režimą, azimuto skalės viršuje žymimas tikrasis laivo kursas išmatuotas nuo šiaurės „Maršrutas viršuje“ režimo aktyvavimo momentu. Laivui sukant, azimuto skalė išlieka toje pačioje pozicijoje, o krypties linija pasisuka su laivo vingiais ir krypties pasikeitimais.

„Maršrutas viršuje“ režimo kryptis iš naujo nustatoma kai iš naujo pasirenkamas „Maršrutas viršuje“ režimas.

Radaro judėjimo režimas

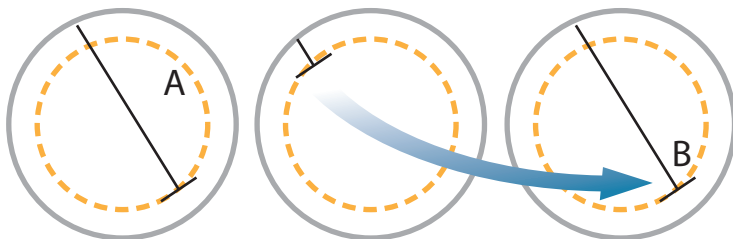
Radaro judėjimas žymimas radaro panelės viršutiniame kairiame kampe kaip TM (Tikrasis judėjimas) arba RM (Reliatyvus judėjimas).

Reliatyvus judėjimas

Naudojant reliatyvaus judėjimo pasirinktį, jūsų valtis visą laiką išlieka toje pačioje Radaro PPI pozicijoje, o visi kiti objektai juda pagal jūsų poziciją. Fiksavimo pozicijos pasirinkimas aprašytas skyriuje „PPI centro kompensavimas“ puslapyje 143.

Tikras judėjimas

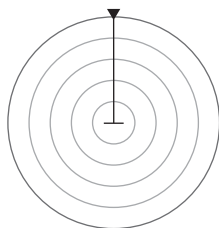
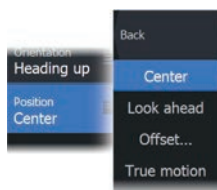
Naudojant tikro judėjimo režimą, jūsų valtis ir visi judantys taikiniai jūsų judėjimo metu juda per Radaro PPI. Visi stacionarūs objektai išlieka tose pačiose pozicijose. Valties simboliui pasiekus 75% PPI spindulio (A), radaro vaizdas atnaujinamas su nauja valties pozicija (B), kuri yra 180o priešinga dabartiniam plaukimo krypties azimutui.



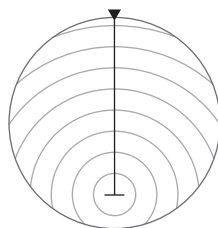
Pasirinkus tikrą judėjimą, meniu pateikiama tikro judėjimo atstatymo pasirinktis. Tai leidžia rankiniu būdu radaro vaizdą ir valties simbolį atstatyti į pradinę poziciją.

Pastaba: Tikrasis judėjimas galimas tik tada kai PPI veikia šiaurės viršuje arba plaukimo krypties viršuje režimu. Norint tikrą judėjimą nustatyti MFD, iš „Daugiau“ meniu pasirinkite „Pozicija“ pasirinktį, o po to pasirinkite Tikro judėjimo pasirinktį.

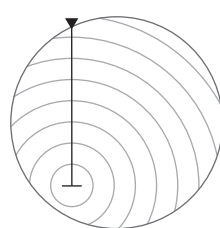
PPI centro kompensavimas



PPI centras: Centruoti



PPI centrą: Pažiūrėti į priekį



PPI Centras:
Kompensavimas

Pastaba: Azimuto skalė pasirinkta pagal Pastovų Bendrą Atskaitos Tašką (CCRP), o kompensavimas nustato radaro antenos poziciją PPI. Didžiausias leidžiamas nutolinimas nuo centro yra 75% spindulio pagal esamą atstumą. Dėl šių pakeitimų, CCRP gali būti už azimuto skalės ribų. Tokiais atvejais matavimus vis tiek atlieka CCRP, o azimuto skalė atitinkamai suspaudžiama.

Centras

Pasirinktis „Centras“ atstato antenos poziciją į PPI centrą.

Pažiūrėti į priekį

Pasirinkus „pažiūrėti į priekį“ pasirinktį, maksimaliai padidinamas priekyje valtės esančios srities vaizdas. Pasirinkus šią pasirinktį, PPI centras patalpinamas ties 70% PPI spindulio, 180o priešinga ekrano viršutinei daliai.

Pastaba: Pažiūrėti į priekį pasirinktį galima naudoti tik su „Kryptis Viršuje“ radaro kryptimi.

Kompensavimas

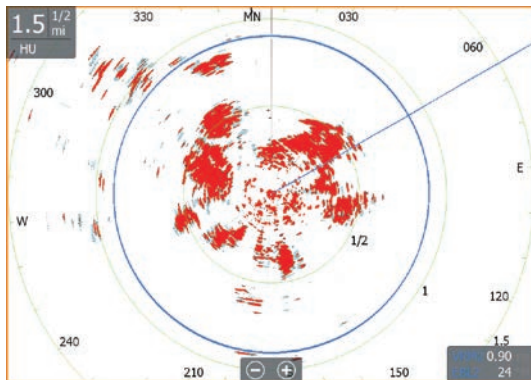
Ši pasirinktis leidžia PPI centro pasirinkimui naudoti žymeklį.

Žymeklį perkeltite į pageidaujamą kompensavimo poziciją ir patvirtinkite pasirinkimą.



EBL/VRM žymos

EBL/VRM pagal gamyklinius nustatymus talpinamos nuo valties centro. Vis dėl to, atskaitos tašką galima perkelti į bet kurią radaro vaizde pasirinktą poziciją.



Nustačius poziciją, duomenų juostoje pasirinkdami atitinkamas žymas arba nuimdami meniu žymą galite įjungti/išjungti

EBL/VRM

1. Įsitikinkite, kad žymeklis nėra aktyvus
2. Aktyvuokite meniu, pasirinkite **EBL/VRM**, o tada pasirinkite **EBL/VRM 1** arba **EBL/VRM 2**.
– Dabar EBL/VRM patalpintas radaro vaizde.
3. Jeigu norite keisti žymeklio poziciją, pasirinkite reguliavimo pasirinktį iš meniu, o tada keiskite žymeklio poziciją jį tempdami į naują poziciją radaro vaizde.
4. Jūsų duomenys bus išsaugoti pasirinkus išsaugojimo pasirinktį.

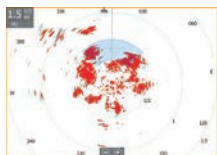
EBL/VRM žymų talpinimas naudojant žymeklį

1. Žymeklį patalpinkite radaro vaizde
2. Aktyvuokite meniu
3. Pasirinkite vieną iš EBL/VRM žymeklių
- RBL linija ir VRM apskritimas patalpinami pagal žymeklio poziciją.

EBLVRM žymos pozicijos perkėlimas

1. Įsitikinkite, kad žymeklis neaktyvuotas.
2. Aktyvuokite meniu ir pasirinkite EBL/VRM, o po to pasirinkite žymą, kurios poziciją norite perkelti.
3. Pasirinkite perkėlimo pasirinktį.
4. Žymeklį patalpinkite radaro panelėje, toje vietoje kur norite nustatyti perkėlimo poziciją.
5. Pasirinkdami išsaugojimo pasirinktį išsaugokite nustatymus.

Naudodami meniu, EBL/VRM centrą galite atstatyti į valties poziciją.

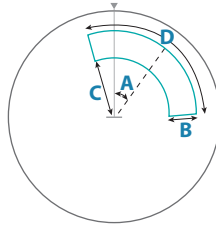


Apsaugos zonos aplink jūsų valtį nustatymas.

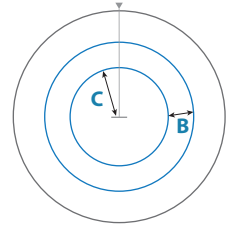
Apsaugos zona yra sritis (apskritimas arba ruožas), kurią galite apibrėžti radaro vaizde. Aktyvavus, aliarmas jus perspėja kai radaro taikinyס patenka į šią zoną arba ją palieka.

Apsaugos zonos apibrėžimas

1. Įsitikinkite, kad žymeklis neaktyvuotas
2. Aktyvuokite meniu, pasirinkite **Apsaugos zonas**, o tada pasirinkite vieną iš apsaugos zonų
3. Pasirinkite zonos formą – Reguliavimo pasirinktys priklauso nuo apsaugos zonos formos
4. Pasirinkite „Reguliuoti“, kad galėtumėte pasirinkti apsaugos zonos nustatymus. Reikšmes galima pasirinkti iš meniu arba tempiant radaro panelėje. -A: Azimutas, pagal valties kryptį -B: Gylis -C: Diapazonas, pagal valties centrą -D: Plotis
5. Pasirinkdami išsaugojimo pasirinktį išsaugokite nustatymus.



Forma: Ruožas



Forma: Apskritimas

Aliarmo nustatymai

Aliarmas aktyvuojamas kai radaro taikiny s kerta apsaugos zonos ribą. Galite pasirinkti ar aliarmas bus aktyvuojamas kai taikiny patenka į zoną arba kai taikiny aplieka šią zoną.

Jautrumas

Apsaugos zonos jautrumą galima sureguliuoti taip, kad maži taikiniai neaktyvuotų aliarmo.

MARPA taikiniai

Jeigu sistemoje yra krypties jutiklis, MARPA funkcija (Mini automatinė radaro kartografavimo pagalba) gali būti naudojama iki dešimties taikinių sekimui.

Galite nustatyti aliarmus, kurie jus perspėtų apie per daug priartėjusius taikinius. Žiūrėkite „**Radaro nustatymai**“ puslapyje 148. MARPA yra svarbus susidūrimo išvengimo įrankis.

Pastaba: MARPA reikalingi radaro ir įrenginio krypties duomenys.

MARPA taikinių simboliai

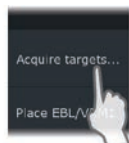
Sistema naudoja žemiau pateiktus takinių simbolius.

	MARPA taikinio aptikimas. Įprastai prireikia iki dešimties 10 skaitytuvo apsisukimų.
	MARPA taikinio sekimas, nejudant arba išmetus inkarą.

	Tracking and safe MARPA target with extension lines.
	Dangerous MARPA target. A target is defined as dangerous when it enters the guard zone defined on the radar panel.
	When no signals have been received within a time limit a target will be defined as lost. The target symbol represents the last valid position of the target before the reception of data was lost.
	Selected MARPA target, activated by positioning the cursor on the target icon. The target returns to the default target symbol when the cursor is removed.

MARPA taikinių sekimas

1. Žymeklį patalpinkite ant radaro vaizde esančio taikinio
2. Pasirinkite meniu pasirinktį „Aptikti taikinius“
3. Kartokite šį procesą jeigu norite sekti daugiau taikinių

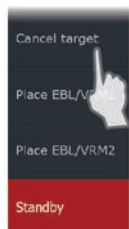


Identifikavus taikinius, gali prireikti iki 10 radaro apsisukimų kol taikiny bus aptiktas ir pradėtas sekti.

MARPA taikinio sekimo atšaukimas

Vykdam taikinių sekimą, radaro meniu papildomas atskirų takinių atšaukimo ir sekimo funkcijos išjungimo pasirinktimis.

Atskirų taikinių sekimas atšaukiamas pasirinkus taikinio piktogramą ir meniu pasirinktį „atšaukti taikinį“.



MARPA taikinio informacijos rodymas

Gali būti rodoma detali MARPA taikinių informacija. Pasirinkite pageidaujamą taikinį, o tada pasirinkite taikinio išlendantį langą arba meniu pasirinktį „taikinio duomenys“.

MARPA Target Details	
ID:	1
Status:	safe
Distance (NM):	0.22
Bearing (°M):	254
SOG (kn):	12.6
Relative speed (kn):	2.9
COG (°M):	176
Relative course (°M):	181
CPA (NM):	0.21
TCPA (hrs):	-0:01:27

MARPA aliarmo nustatymai

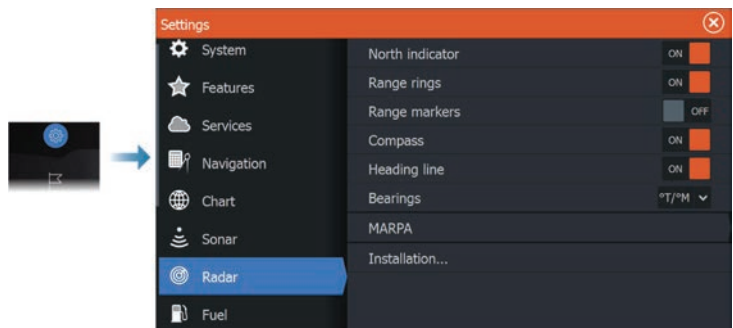
Galite apibrėžti šiuos MARPA aliarmus:

- **„MARPA prarastas taikinyς“** nustato ar aliarmas bus aktyvuotas kai praradus MARPA taikinį.
- **„MARPA nepasiekiamas“** nustato ar aliarmas bus aktyvuotas kai neturite MARPA veikimui reikiamų duomenų įvesčių (tinkamos GPS pozicijos ir prie radaro serverio prijungto plaukimo krypties jutiklio).

Taip pat galite aplink valtį nustatyti apsaugos zoną, o taikiniui patekus į šią zoną, gali būti aktyvuojamas aliarmas. Daugiau informacijos rasite „Marpa nustatymai“ dalyje, skyriuje Radaro nustatymai“ puslapyje 148.

Radaro nustatymai

Šioje dalyje aprašomi tik naudotojo nustatymai, informaciją apie įrengimo nustatymus rasite skyriuje „Sistemos paruošimas naudojimui“ puslapyje 197.



Radaro simbolika

Meniu galite pasirinkti, kurios ne visada naudojamos radaro funkcijos bus vienu metu įjungtos/išjungtos.

Azimutai

Naudojama pasirinkti ar azimutas bus matuojamas pagal Tikrąją/Magnetinę Šiaurę (oT/oM) ar pagal naudotojo valties poziciją (oR).

Pastaba: Tikrąjį azimutą galima pasirinkti kai yra pasiekiamas kompasas.

Duomenų juosta

Įjungia/išjungia radaro duomenų juostą. Žiūrėkite radaro panelės iliustraciją. Pagal gamyklinius nustatymus, duomenys rodomi takiniai rikiuojami pavojingiausius taikinius patalpinant viršuje. Galite pasirinkti, kad radaro takiniai būtų rodomi viršuje ir prieš bet kokius AIS taikinius, netgi kai AIS taikiniai yra laikomi pavojingiausiais.

MARPA nustatymai

Istorijos ilgis

Tai gali būti naudojama prieš tai buvusių sekamo taikinio pozicijų rodymui.

Istorijos ilgis nustato pėdsako ilgį.

Saugus žiedas

Aplink jūsų valtį gali būti pridėtas saugus žiedas skirtas pavojaus zonos pateikimui. Žiedo spindulys sutampa su artimiausiu pasiekimo tašku, kuris nustatytas „Pavojingos Valtys“ dialoge. Žiūrėkite „Pavojingų laivų apibrėžimas“ puslapyje 155.

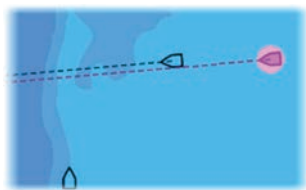
AIS

Apie AIS

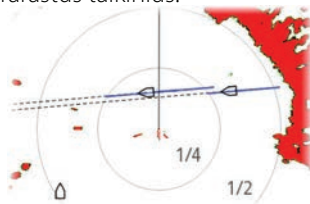
Jeigu prie sistemos yra prijungta suderinama AIS (Automatine identifikavimo sistema), AIS taikiniai gali būti rodomi ir sekami. Taip pat galite stebėti pasiekiamame atstume esančių DSC perdavimo įrenginių žinutes ir pozicijas.

AIS taikiniai gali būti rodomi kaip sluoksniai ant žemėlapių ir radaro vaizdų.

AIS yra svarbus įrankis siekiant užtikrinti saugų keliavimą ir susidūrimų išvengimą. Galite pasirinkti aliarmus, kurie perspėtų apie per daug priartėjusius AIS taikinius arba apie prarastus taikinius.



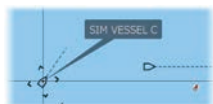
AIS valtyų žemėlapių panelėje



AIS valtyų radaro panelėje

AIS taikinio pasirinkimas

Pasirinkus AIS piktogramą, simbolis pasikeičia į pasirinkto taikinio simbolį. Vienu metu galima pasirinkti tik vieną taikinį.



Pastaba: Norint matyti valties pavadinimą, turi būti aktyvuota išlendaanti informacija. Žiūrėkite „Žemėlapių nustatymai“ puslapyje 44.

AIS valčių paieška

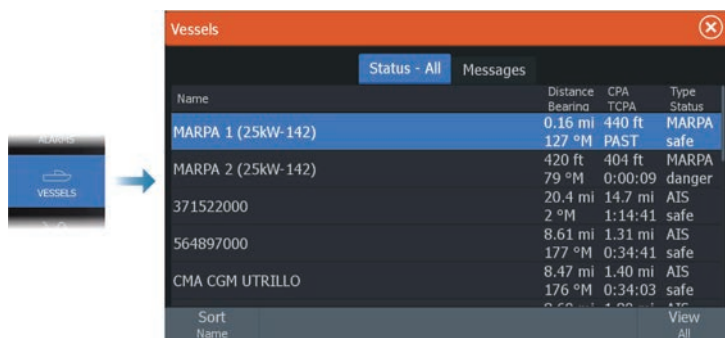
AIS valčių galima ieškoti naudojant meniu pasirinktą „ieškoti“. Jeigu žymeklis yra aktyvuotas, sistema ieškos valčių aplink žymeklio poziciją. Kai žymeklis nėra aktyvus, sistema valčių ieškos aplink valties poziciją.

Taikinio informacijos rodymas.

Valčių dialogas

Valčių dialoge rodomas visų takinių sąrašas.

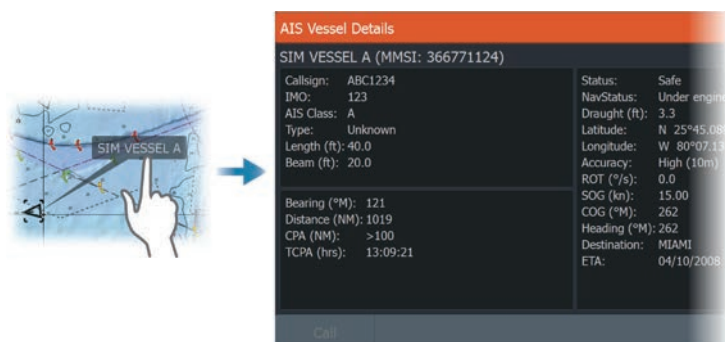
Pagal gamyklinius nustatymus, taikiniai dialoge rikiuojami pagal atstumą nuo naudotojo valtys. Galite pakeisti rikiavimo tvarką ir pasirinkti tik tam tikro tipo taikinių rodymą. Valties dialoge rodomos gautos AIS žinutės.



AIS valtys duomenys

Detali informacija apie AIS taikinį pateikiama AIS valčių informacijos dialoge. Norint įjungti dialogo rodymą:

- pasirinkite AIS išlendančią informaciją
- pasirinkite informacijos pasirinktį iš meniu



Skambinimas į AIS valtį

Jeigu sistemoje yra VHF radijas suderinamas su DSC (Skaitmeninio rinkimo skambutis) skambučiais per NMEA 2000, galima pradėti DSC skambinimą kitoms valtims.

Skambinimo pasirinktis prieinama AIS valties informacijos dialoge ir valties būsenos dialoge. Žiūrėkite „**Taikinio informacijos rodymas**“ puslapyje 150.



AIS SART

Aktyvavus AIS SART (ieškoti ir išgelbėti siūstuvus), jis pradeda siųsti informaciją apie savo poziciją ir identifikavimo duomenis. Šiuos duomenis gauna jūsų AIS įrenginys.

Jeigu jūsų AIS imtuvas nesuderinamas su AIS SART, gautus AIS SART duomenis jis interpretuoja kaip signalą iš standartinio AIS siūstuvo. Žemėlapyje patalpinama piktograma, bet ši piktograma yra AIS valties piktograma.

Jeigu jūsų AIS imtuvas yra suderinamas su AIS SART, gavus AIS SART duomenis, vykdomi šie veiksmai:

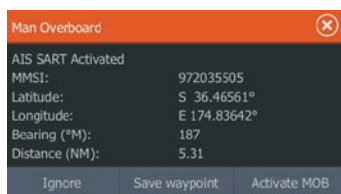
- Pagal AIS SART pozicijos duomenis žemėlapyje patalpinama AIS SART piktograma
- Rodoma aliarmo žinutė

Ijungus sireną, po aliarmo žinutės seks garsinis signalas.

Pastaba: Piktograma bus žalios spalvos jeigu gauti AIS SART duomenys yra testas, o ne aktyvi žinutė.

AIS SART aliarmo žinutė

Gavus duomenis iš AIS SART, rodoma aliarmo žinutė. Žinutėje yra AIS SART unikalus MMSI numeris ir jos pozicija, atstumas ir azimutas nuo jūsų valties.



Jūs galite pasirinkti iš šių veiksmų:

- Ignoruoti aliarmą
- Aliarmas nutildomas, o žinutė uždaroma. Aliarmas nepasikartoja.

Pastaba: Jeigu ignoruosite aliarmą, AIS SART piktograma išliks matoma jūsų žemėlapyje, o AIS SART išliks valčių sąraše.

Išsaugoti maršruto tašką

– Maršruto taškas išsaugomas jūsų maršruto taškų sąraše.
Maršruto taškui pridodamas priešdėlis MOB AIS SART - po kurio seka unikalus SART taško NMSI numeris. Pavyzdžiui, MOB AIS SART 12345678.

Aktyvuoti ŽUB funkciją

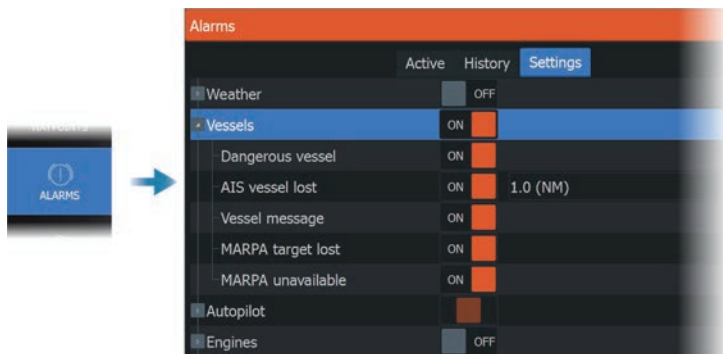
– Ekranas persijungia į priartintą žemėlapio panelę, kurios centre rodoma AIS SART pozicija
– Sistema sukuria aktyvų maršrutą iki AIS SART pozicijos.

Pastaba: Jeigu ŽUB funkcija jau aktyvuota, tai bus nutraukta ir pakeista nauju maršrutu iki AIS SART pozicijos.

Pastaba: Kai AIS nustoja gauti AIS SART žinutę, AIS SART išlieka valčių sąraše dar 10 minučių po paskutinio signalo priėmimo.

Valčių aliarmai

Galite nustatyti kelis aliarmus, kurie jus perspėtų, kad taikiny s pateko į nustatyto atstumo ribas arba prieš tai identifiikuotas taikiny yra prarastas.



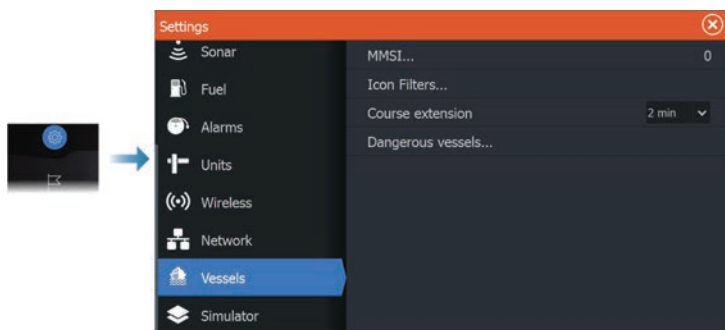
AIS taikinio simboliai



Saugus AIS taikiny su maršruto pratesimo linija išjungtas.
Ryšios linijos žymi pavojingą AIS taikinį.

	Judantis ir saugus AIS taikiny su maršruto pratęsimo linija.
	Pavojingas AIS taikiny pažymėtas ryškia linija. Taikiny identifikuojamas kaip pavojingas priklausomai nuo CPA ir TCPA nustatymų. Žiūrėkite „Pavojingų valčių apibrėžimas“.
	Prarastas AIS taikiny. Kai per nustatytą laiko tarpą negaunamas nei vienas signalas, taikiny apibrėžimas kaip prarastas. Taikinio simbolis reprezentuoja paskutinę taikinio poziciją prieš nutrūkstam duomenų perdavimui.
	Pasirinktas AIS taikiny, aktyvuojamas pasirenkant taikinio simbolį. Taikiny sugrįžta prie įprasto taikinio simbolio rodymo kai žymeklis patraukiamas nuo simbolio.
	AIS SART (AIS ieškoti ir išgelbėti siūstuvus).
	AtoN (Navigavimo pagalbos)

Valties nustatymai



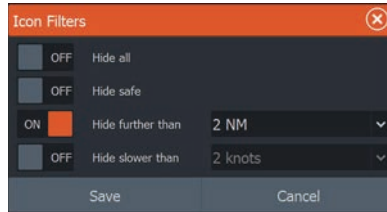
MMSI

Naudojamas jūsų MMSI (Laivybos mobiliosios paslaugos tapatybė) numerio įvedimui į sistemą. Jums reikalingas šis numeris jeigu norite gauti jums skirtas žinutes iš AIS ir DSC valčių. Jūs taip pat

turite įvesti MMSI numerį, kad jūsų valtis nebūtų rodoma kaip AIS taikiny.

Piktogramų filtrai

Pagal gamyklinius nustatymus, panelėje rodomi visi taikiniai kai AIS įrenginys prijungtas prie sistemos. Jūs taip pat galite pasirinkti išvis nerodyti taikinių arba filtruoti piktogramas pagal saugos nustatymus, atstumą ir valties greitį.



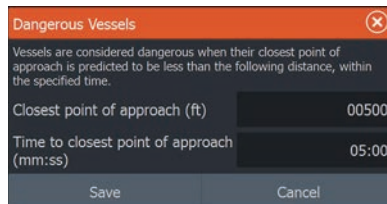
Maršruto pratęsimas

Galite nustatyti AIS valčių Maršruto Virš Sausumos (COG) pratęsimo linijos ilgį. Pratęsimo linijos ilgis nustatomas kaip fiksuotas atstumas arba ilgis parodantis kiek valties nuplaukia per pasirinktą laiko tarpą.

Daugiau informacijos apie jūsų valčiai naudojamas pratęsimo linijas rasite „Pratęsimo linijos“ puslapyje 44.

Pavojingų valčių apibrėžimas

Galite naudoti CPA (Artimiausias pasiekimo taškas) ir TCPA (Laikas iki artimiausio pasiekimo taško) reikšmes apibrėžti kada taikiny turėtų būti laikomas pavojingu. Kai taikiny priartėja per CPA atstumą arba per TCPA laiko tarpą, taikinio simbolis pasikeičia į pavojingo taikinio simbolį.



SiriusXM weather

Reikalavimai

- Prie sistemos prijungtas „WM-4 Navico“ palydovinis orų stebėjimo imtuvas.
- „SiriusXM“ orų stebėjimo paketas/prenumeratas. Daugiau informacijos rasite interneto puslapyje www.siriusxm.com/sxmmarine.

Apie SiriusXM orų stebėjimą

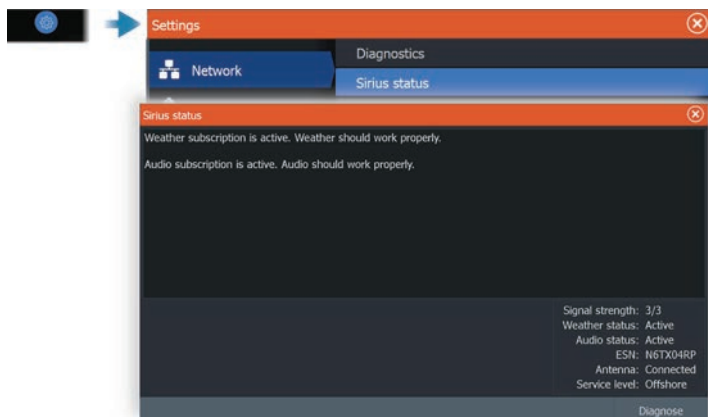
Pastaba: SiriusXM orų stebėjimas pasiekiamas tik Šiaurės Amerikoje.

Prie sistemos prijungus suderinamą „Navico“ palydovinis orų stebėjimo imtuvo modulį ir užsisakius tinkamą prenumeratą, bus pasiekama „SiriusXM“ orų stebėjimo informacija.

Prieinamos pasirinktys priklauso nuo prie jūsų sistemos prijungto palydovinio orų stebėjimo imtuvo modulio ir jūsų prenumeratos. „SiriusXM“ orų stebėjimo paslauga apima įvairius Šiaurės Amerikos žemyno vandens telkinius ir pakrančių sritis. Daugiau informacijos rasite www.siriusxm.com/sxmmarine.

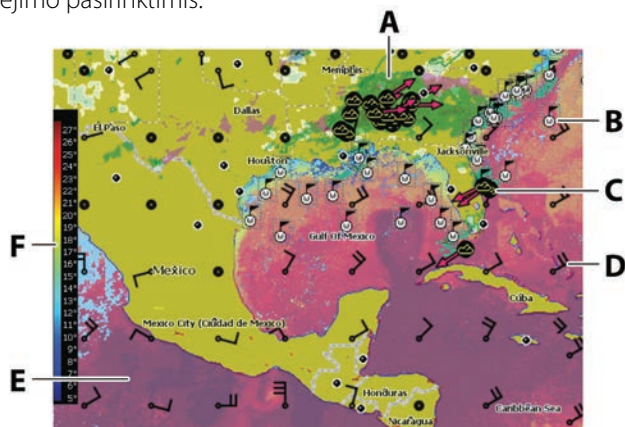
„Sirius“ būsenos panelė

Kai orų stebėjimo modulis prijungtas prie sistemos, jums suteikiama prieiga prie „Sirius“ būsenos panelės.



„Sirius“ orų stebėjimo panelė

Pasirinkus orų stebėjimo sluoksni, žemėlapiu meniu pasipildo orų stebėjimo pasirinktimis.



- A** Kritulių žymėjimo spalvos
- B** Paviršiaus stebėjimai
- C** Audros piktograma
- D** Vėjarodė
- E** Jūros paviršiaus temperatūrų (SST) žymėjimo spalvos
- F** SST spalvų juosta

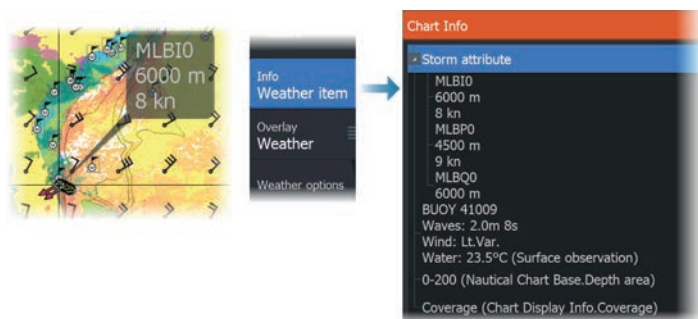
Orų informacijos rodymas

Jeigu įjungtas iššlandančios informacijos langas, galite pasirinkti irų piktogramą, kad būtų rodoma stebėjimo identifikacija. Jeigu pasirinksite iššlandančios informacijos langą, bus rodoma daugiau informacijos apie stebėjimą.

N 24°03.491'
W 81°30.898'
115.5 NM, 224 °M
Moderate rain

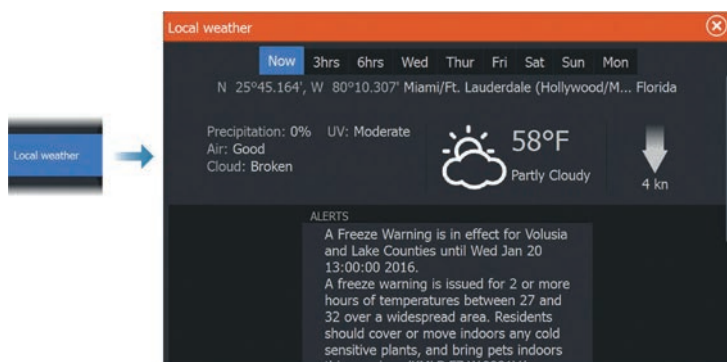


Orų stebėjimo informaciją, taip pat galima pasiekti per meniu kai pasirinkta orų piktograma ir „Informacija – Orų stebėjimo punktas“ meniu pasirinktis.



Vietos orai

Vietos orų dialogas rodo jūsų buvimo vietos dabartinį orą ir orų prognozę.



Žuvų žymėjimo sluoksnius

Žuvų žymėjimo sluoksniu pasirinktis tampa prieinama kai prie sistemos prijungiamas „Navico WM-4“ imtuvas ir turint tinkamą „SiriusXM“ jūrų orų stebėjimo prenumeratą.

Žuvų stebėjimo sluoksnius padeda surasti tam tikras sritis, kuriose yra didžiausia tikimybė aptikti žuvis, kurias stengiatės pagauti. Daugiau informacijos rasite www.siriusxm.com/sxmmarine. Kai Žuvų žymėjimas pasirinktas kaip žemėlapiu sluoksnius, žemėlapiu meniu papildomas žuvų žymėjimo pasirinktimis. Daugiau informacijos rasite www.siriusxm.com/sxmmarine.

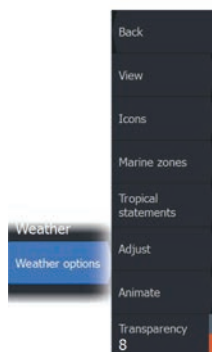
Orų stebėjimo pasirinktys

Rodymo pasirinktys

Krituliai

Atspalviai naudojami nurodyti kritulių tipą ir intensyvumą. Tamsiausia spalva žymi didžiausią intensyvumą.

Lietus	Nuo šviesiai žalios (silpnas lietus) – geltonos – oranžinės – iki tamsiai raudonos (stiprus lietus)
Sniegas	Mėlyna
Mišrūs	Rožinė



Jūros paviršiaus temperatūra (SST)

SST galima rodyti kaip atspalvius arba tekstą.

Pasirinkus spalvinį kodą, SST spalvų juosta rodoma kairėje ekrano pusėje. Pats naudotojas nustato kaip spalvų kodai bus naudojami SST identifikavimui. Žiūrėkite „**Spalvų kodų keitimas**“ puslapyje 162.

Bangų prognozės rodymas

Spalvas galima naudoti prognozuojamų bangų aukščio nustatymui. Aukščiausios bangos žymimos raudona spalva, o žemiausios – mėlyna. Jūs galite pasirinkti kaip spalvų kodai bus naudojami bangų aukščio identifikavimui. Žiūrėkite „**Spalvų kodų keitimas**“ puslapyje 162.

Prognozės su vėjarodėmis

Galima pasirinkti ar orų panelėje prognozės su vėjarodėmis bus rodomos ar paslėptos.

Vėjarodės

Vėjarodės pasisukimas nurodo apytikslę vėjo kryptį, o uodega rodo iš kurios pusės pučia vėjas. Žemiau pateiktame vaizde vėjas pučia iš šiaurės vakarų pusės. Vėjo greitis rodomas naudojant mažų ir didelių vėjarodžių kombinaciją vėjo uodegos gale.

	Nulis mazgų / Nežinoma vėjo kryptis
	Maža vėjarodė = 5 mazgai
	Didelė vėjarodė = 10 mazgų
	Vėjarodė = 50 mazgų

Jeigu ant uodegos rodomos 5 ir 10 mazgų vėjarodės, sudėjus jas gausite visą vėjo greitį. Žemiau pateiktame pavyzdyje rodoma 3 x didelė vėjarodė + 1 x maža vėjarodė = 35 mazgai ir 60 mazgų rodoma naudojant 1 x rodyklinę vėjarodę + 1 x didelę vėjarodę.



Vėjo greitis: 35 mazgai



Vėjo greitis: 60 mazgai

Orų stebėjimo piktogramos

Esamų ir prognozuojamų oro sąlygų žymėjimui skirtos kelios piktogramos.

Pasirinkite piktogramą jeigu norite pamatyti detalią oro sąlygų informaciją.

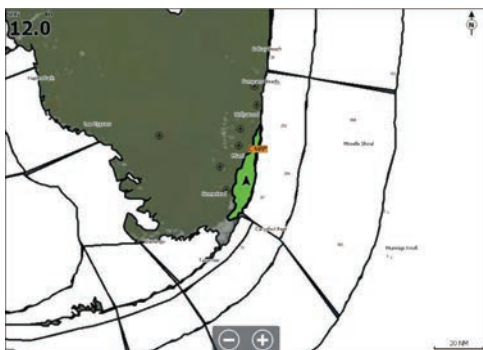
	Paviršiaus stebėjimas
	Tropinės audros sekimas; praėjusi (pilka) – esama (raudona) ateinanti (geltona)

	Hurricane (category 1-5) tracking; past (grey) - present (red) - future (yellow)
	Tropical disturbance/depression tracking; past (grey) - present (red) - future (yellow)
	Storm attributes
	Lightning
	Watch box location and warning
	Marine zone location

Jūrų zona

Priklausomai nuo jūsų pasirinktos prenumeratos, tarp „SiriusXM“ paslaugų yra J.A.V. ir Kanados jūrų zonų orų prognozės, išskyrus atviros jūros zonas.

Galite pasirinkti jūrų zoną ir peržiūrėti jos prognozę. Taip pat jūrų zoną galite pasirinkti kaip jus dominančią zoną, kad jums būtų pranešta apie tai zonai skirtus oro sąlygų perspėjimus.



Tropikų pranešimus

Galite skaityti tropikų pranešimus, įskaitant informaciją apie tropinių zonų oro sąlygas. Šie pranešimai apima visą Atlanto vandenyną ir Rytinę Ramiojo Vandenyno dalį.



Spalvų kodo keitimas

Galite nustatyti Jūros Paviršiaus Temperatūros (SST) nuotolio ir bangų aukščio spalvinį kodą. Virš šiltų ir žemiau šaltų reikšmių esanti temperatūra rodoma tamsėjančiai raudona ir tamsesnė mėlyna.

Didžiausią reikšmę viršijančios bangos žymimos tamsėjančia raudona spalva. Bangoms, kurios yra žemesnės nei mažiausia reikšmė, spalvinis kodas netaikomas.

Oro sąlygų vaizdo animacija

Jūsų įjungta oro sąlygų informacija yra įrašoma. Ją galima panaudoti praėjusių arba būsimų oro sąlygų animavimui. Sistemoje turimų duomenų kiekis priklauso nuo oro sąlygų pasikeitimų kiekio; kuo sudėtingesni pasikeitimai, tuo mažiau laiko jų animavimui. Galite animuoti praėjusias arba būsimas oro sąlygas, priklausomai nuo to kokį oro sąlygų vaizdą įjungsite:

- naudojant kritulių sluoksnį galima matyti buvusias oro sąlygas ir tik daryti prielaidas dėl netolimos ateities orų sąlygų.
- naudojant spalvotą bangų aukščio sluoksnį, jūs galite animuoti būsimas oro sąlygas (proгноzes).

Aktyvavus, dabartinei animacijai skirtas laikas rodomas panelėje.

Skaidrumas

Nustato sluoksnio skaidrumą.



Oro sąlygų aliarmai

Gali nustatyti žaibų arba audrų aliarmų aktyvavimą kai tokios sąlygos atsiranda tam tikru atstumu nuo jūsų valtės. Taip pat aliarmą galite nustatyti, kaip sunkių oro sąlygų aliarmą pateikiamą jūsų pasirinktai laivybos zonai.

Audrų zoną apibrėžia Nacionalinė oro sąlygų tarnyba. Kai audrų zonos aliarmas įjungtas, aliarmas bus aktyvuotas kai valtis pateks į audrų zoną.



Apie aliarmų sistemą

Sistema pastoviai tikrina ar nėra pavojingų situacijų ir sistemos gedimų.

Pranešimų tipai

Žinutės klasifikuojamos pagal tai, kokią įtaką nustatyta situacija daro jūsų valčiai. Naudojami šie spalvų kodai:

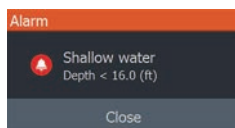
Color	Importance
Raudonas	Kritinis aliarmas
Oranžinis	Svarbus aliarmas
Geltonas	Standartinis aliarmas
Mėlynas	Perspėjimas
Žalias	Mažiau svarbus perspėjimas

Aliarmo ženklai

Apie aliarmo situaciją perspėja šie ženklai:

- aliarmo iššlandanti žinutė
- mirksinti aliarmo piktograma

Jeigu sirena yra įjungta, po aliarmo žinutės seka garsinis aliarmas.



Vienas aliarmas rodomas su aliarmo pavadinimu pavadinimo vietoje ir informacija apie aliarmą. Jeigu vienu metu aktyvus daugiau nei vienas aliarmas, aliarmo iššlandanti informacija gali rodyti 3 aliarmus. Aliarmai rikiuojami pagal jų aktyvavimo eilę. Paskutinis aktyvuotas aliarmas rodomas viršuje. Likusieji aliarmai pateikiami aliarmų dialoge.

Žinutės patvirtinimas

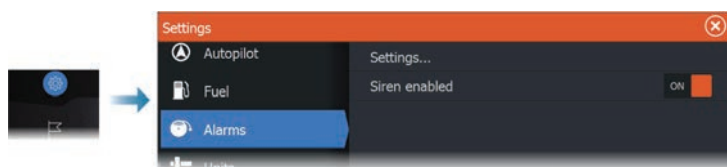
Žinutės patvirtinimui skirta aliarmo dialogo pasirinktis gali skirtis priklausomai nuo aliarmo:

- „Uždaryti“ pakeičia aliarmo būseną į „patvirtintas“. Sirena/signalas sustabdomas, o aliarmo dialogas pašalinamas. Vis dėl to, aliarmų sąrašas aliarmas išlieka aktyvus kol nepašalinama aliarmo priežastis.
- „Išjungti“ išjungia esamą aliarmo nustatymą. Aliarmas daugiau nebeaktyvuojamas kol nėra pakartotinai įjungiamas nustatymų dialoge.

Nėra numatytas žinutės ar sirenos išjungimas praėjus tam tikram laiko tarpui. Jos išlieka aktyvios kol nėra patvirtinamos arba kol nėra pašalinama žinutės priežastis.

Aliarmo nustatymai

Aliarmo sireną galima išjungti arba įjungti per aliarmo nustatymų dialogą. Per šį dialogą galima pasiekti nustatymų dialogą, kuriame galima įjungti arba išjungti visus sistemos aliarmus.



Aliarmų dialogas

Aliarmų dialogai aktyvuojami per Aliarmų nustatymų dialogą arba pasirenkant Aliarmų mygtuką įrankių juostoje.



Interneto naudojimas

Kai kurios šio produkto funkcijos naudoja interneto ryšį, kuris reikalingas duomenų atsisiuntimui ir įkėlimui. Naudojant prijungto mobiliojo telefono interneto ryšį arba pagal duomenų išnaudojimo kiekį apmokamą interneto ryšį, reikia atkreipti dėmesį, kad šioms funkcijoms reikalingas didelis duomenų kiekis. Jūsų paslaugos teikėjas gali imti mokestį pagal perduotų duomenų kiekį. Jeigu tiksliai nežinote, susisiekite su paslaugų teikėju ir tiksliai susižinokite tarifus ir apribojimus.

Ethernet ryšys

Įrenginį prijungus prie Ethernet tinklo su interneto prieiga, jis automatiškai prijungiamas prie interneto.

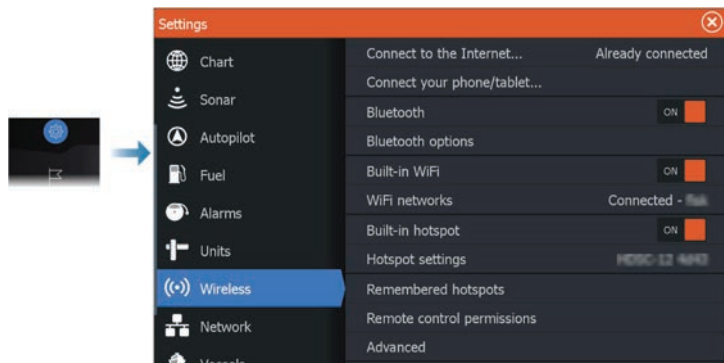
WiFi ryšys

WiFi funkciją galite naudoti:

- Įrenginio prijungimui prie interneto. Daugiau informacijos rasite skyriuje „**Bevielio ryšio nustatymai**“ puslapyje 166.
- Įrenginio prijungimui prie tokių bevielų įrenginių kaip išmanieji telefonai ir planšetės. Išmanieji telefonai tada gali būti naudojami nuotoliniam vaizdui ir įrenginio valdymui. Daugiau informacijos rasite skyriuje „**MFD nuotolinis valdymas**“ puslapyje 170.

Bevielio ryšio nustatymai

Pateikia bevielio ryšio funkcijos konfigūravimo ir paruošimo pasirinktis.



Prijungti prie interneto

Naudojama prijungimui prie viešosios interneto prieigos taško. Prijungus, tekstas papildomas fraze „Prijungta“.

Prijungti telefoną/planšetę

Naudojama telefono arba planšetės prijungimui prie MFD. Žiūrėkite „Nuotolinis MFD valdymas“ puslapyje 170.

„Bluetooth“

Ijungia integruotą „Bluetooth“ funkciją.

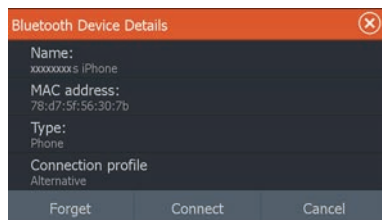
„Bluetooth“ pasirinktys

Atidaro „Bluetooth“ dialogą. Šiame dialoge rodomas su „Bluetooth“ funkcija suderinamų įrenginių sąrašas.

Pastaba: Suporavus įrenginį, prie jo reikia prisijungti.

Pasirinkite punktą iš Suporuotų įrenginių sąrašo, kad būtų atidarytas „Bluetooth“ įrenginio dialogas. Naudokite jį:

- įrenginio duomenų peržiūrai
- prisijungimui, atsijungimui arba įrenginio pašalinimui (pamiršti) iš įrenginių sąrašo



Integruotas WiFi

Ši funkcija leidžia įjungti arba išjungti integruotą WiFi. Išjungus integruotą WiFi, sumažinamas įrenginio sunaudojamos energijos kiekis.

WiFi tinklai

Rodo WiFi tinklo ryšio būseną. Jeigu MFD prijungtas prie interneto (WiFi taško), rodomas prieigos taško pavadinimas (SSID).

Integruotas prieigos taškas

Sistemą jį įjungia jungiantis prie kito įrenginio.

Prieigos taško nustatymai

Pasirinkite norėdami matyti MFD prieigos taško tinklo pavadinimas (SSID) ir klavišą. Prieinama tik kai MFD integruotas prieigos taškas yra įjungtas.

Įsiminti prieigos taškai

Rodo prieigos taškus, prie kurių įrenginys buvo prisijungęs.

Nuotolinio valdymo leidimai

Pateikia nuotolinių valdiklių prisijungimų informaciją. Pasirinkite norėdami suteikti (vienam kartui arba visam laikui) arba pašalinti leidimą nuotoliniam valdikliui valdyti įrenginį.

Sudėtingesni nustatymai

Programinė įranga pateikia įrankius padedančius surasti gedimus ir paruošti bevielio ryšio tinklą.

DHCP Zondas

Bevielio ryšio modulis turi DHCP serverį, kuris priskiria IP adresus visiems MFD ir tinkle esantiems įrenginiams. Integruojant su kitais įrenginiais, tokiais kaip 3G modemai arba palydoviniai telefonai, kiti

tinklo įrenginiai gali veikti kaip DHCP serveriai. Siekiant palengvinti visų tinklo DHCP suradimą, įrenginyje galima paleisti dhcp zondą. Vienu metu tame pačiame tinkle gali veikti tik vienas DHCP įrenginys. Aptikus antrą įrenginį, reikia išjungti jo DHCP funkciją, jeigu tai yra įmanoma. Tolimesnės pagalbos ieškokite gamintojo instrukcijoje.

Pastaba: lperf ir DHCP zondas yra įrankiai skirti tik diagnostikos darbams, kuriuos gali atlikti naudotojai, kurie yra susipažinę su tinklo terminologija ir konfigūravimu. „Navico“ nėra šių įrankių gamintojas ir negali pateikti su jų naudojimu susijusios pagalbos.

lperf

lperf yra dažnai naudojamas tinklo darbo įrankis. Jis skirtas bevielio tinklo veikimo aplink valdymui, kuris padeda nustatyti silpno ryšio vietas arba problemas. Programa turi būti įrašyta ir paleidžiama per planšetę.

Prieš pradėdant bandymą per planšetę, įrenginyje turi veikti lperf serveris. Išjungus puslapį, lperf automatiškai sustabdomas.

Nuotolinio valdymo pasirinktys

MFD nuotolinį valdymą galima vykdyti:

- naudojant prie tos pačios WiFi prieigos kaip ir MFD prijungtą planšetę arba išmanųjį telefoną
- naudojant prie MFD veikiančio kaip WiFi prieigos taškas prijungtą planšetę arba išmanųjį telefoną

Pastaba: Siekiant užtikrinti saugumą, tam tikrų funkcijų negalima valdyti per nuotolinio valdymo įrenginį.

Išmanieji telefonai ir planšetės

„Link“ programėlė

Norint prie MFD prijungti telefoną arba planšetę reikia naudoti „Link“ programėlę. Prijungus, „Link“ programėlė telefone arba planšetėje gal būti naudojama:

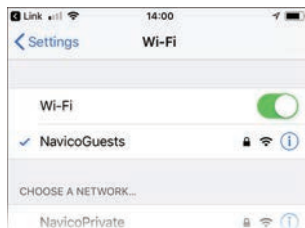
- Nuotoliniu būdu stebėti ir valdyti sistemą
- Išsaugoti ir atstatyti nustatymus
- Išsaugoti ir atstatyti kelio taškus, maršrutus ir pėdsakus

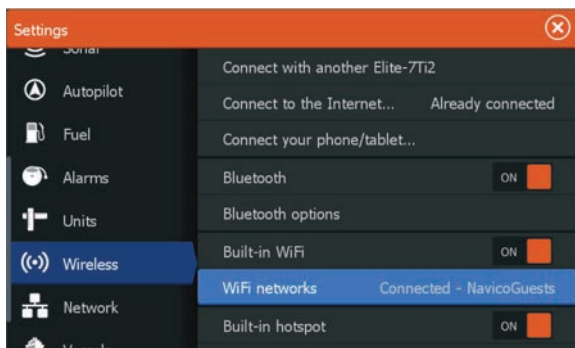
„Link“ programėlę galima atsisiųsti iš atitinkamo telefono/planšetės programėlių parduotuvės.



Prisijungimas per prieigos tašką

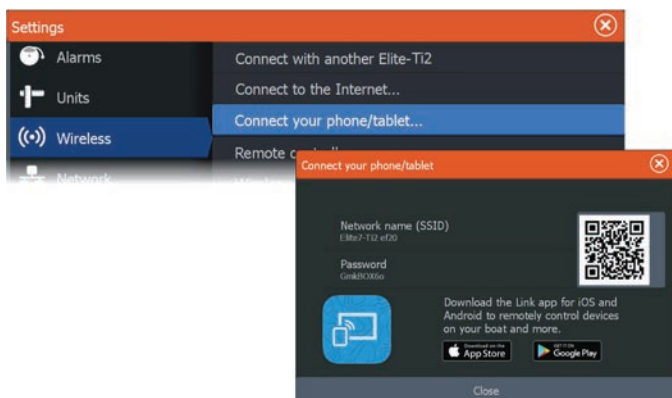
Jeigu telefonas/planšetė ir MFD prijungtas prie to pačio prieigos taško, telefonu/planšete galite valdyti visus tame pačiame tinkle esančius MFD.





Prijungimas prie MFD veikiančio kaip prieigos taškas

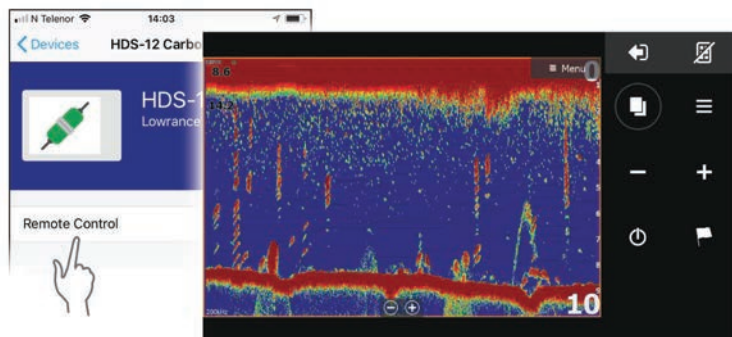
Jeigu neturite prieigos prie WiFi tinklo, savo telefoną/planšetę galite prijunkti tiesiai prie MFD.



MFD tinklo pavadinimas (SSID) telefone/planšetėje bus rodomas kaip pasiekiamas tinklas.

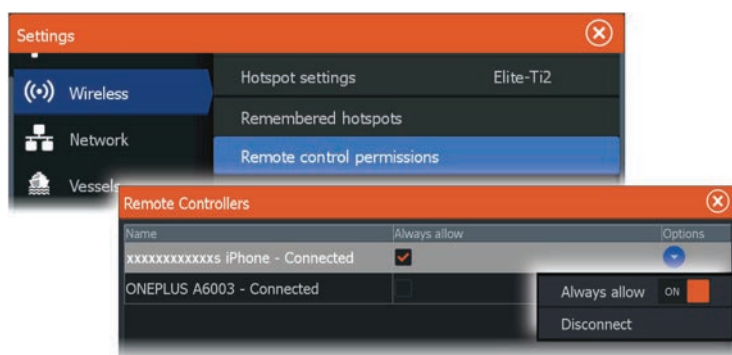
„Link“ programėlės naudojimas

Ijunkite „Link“ programėlę, kad būtų rodomi nuotoliniam valdymui tinkami MFD. Sąraše rodomi prijungti ir neprijungti MFD. Pasirinkite MFD, kurį norite valdyti. Jeigu MFD neprijungtas, prisijunkite vadovaujantis MFD ir planšetėje/telefone pateikiamomis instrukcijomis.



WiFi ryšių prijungtų nuotolinių valdiklių tvarkymas

Galite pakeisti prieigos lygį ir pašalinti WiFi ryšių prijungtus nuotolinius valdiklius.



23

Jūsų telefono naudojimas su MFD

Apie telefono integravimą

Telefoną jungiant prie įrenginio pateikiamos šios pasirinktys:

- skaityti ir siųsti tekstinius pranešimus
- priimant skambutį rodyti skambinančiojo ID

Pastaba: MFD nuotoliniu būdu galima valdyti naudojant išmanųjį telefoną. Žiūrėkite „MFD nuotolinis valdymas“ puslapyje 170.

iPhone apribojimai:

- rodomi tik tie skambučiai ir žinutės, kurios buvo gautos kol telefonas buvo prijungtas prie MFD.
- Iš MFD negalima siųsti žinučių. iPhone nesuderinamas su žinučių siuntimo iš prijungtų „Bluetooth“ įrenginių funkcija.

Telefono prijungimas ir poravimas

Pastaba: Prie prisijungiant prie MFD jūsų telefone turi būti įjungtas „Bluetooth“.

Pastaba: Jeigu norite telefoną suporuoti kai kitas telefonas prijungtas prie MFD, žiūrėkite „Bluetooth įrenginių tvarkymas“ puslapyje 177.

Pastaba: Visada reikia jungtis iš MFD prie telefono, o ne atvirkščiai.

Naudokite telefono piktogramą, kad telefonas būtų prijungtas prie MFD. Pasirinkus piktogramą įvyks šie veiksmai:

- MFD įjungiamas „Bluetooth“
- Atidaromas „bluetooth“ įrenginių dialogas, kuriame pateikiamas visų pasiekiamų „Bluetooth“ įrenginių sąrašas



Norint suporuoti telefoną, kuris įrenginių sąrašė pažymėtas kaip „kiti įrenginiai“:

- pasirinkite telefoną, kurį norite poruoti, o tada vadovaukitės nurodymais telefone ir MFD

Suporavus, telefonas perkliamas į suporuotų įrenginių dalį dialoge. Norint prijungti suporuotą telefoną:

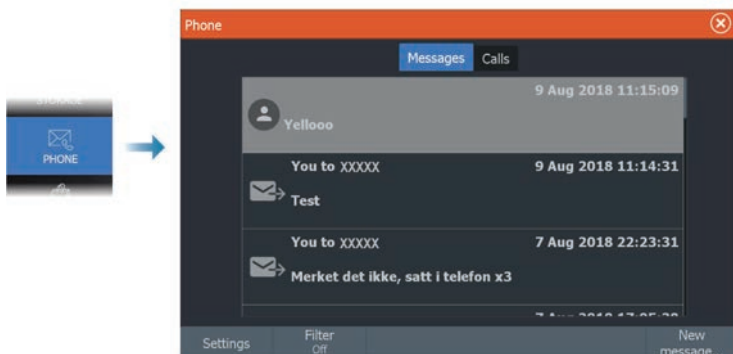
- pasirinkite telefoną, kurį norite prijungti

Kai telefonas ir įrenginys yra sujungti, pagrindiniame puslapyje rodoma telefono piktograma. Gautos žinutės ir telefono pranešimai dabar bus rodomi MFD.



Telefono pranešimai

Suporavus ir sujungus telefoną ir įrenginį, naudodami telefono piktogramą galite peržiūrėti žinučių sąrašą ir skambučių istoriją.



Pagal gamyklinius nustatymus žinučių sąrašą rodomos visos žinutės. Sąrašą galima filtruoti, kad būtų rodomos tik išsiųstos arba gautos žinutės.

Tekstinės žinutės sukūrimas

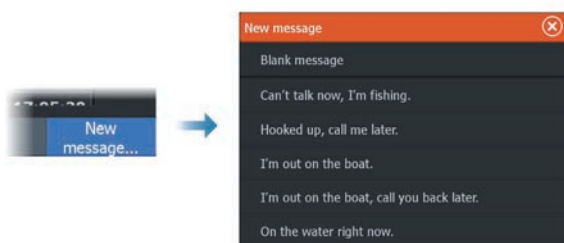
Pastaba: Ši pasirinktis negalima su iPhone.

Norint sukurti naują tekstinę žinutę:

- žinučių dialoge pasirinkite naujos žinutės pasirinktį

Norint atsakyti į tekstinę žinutę arba telefono skambutį:

- pasirinkite žinutę arba skambutį, į kurį norite atsakyti

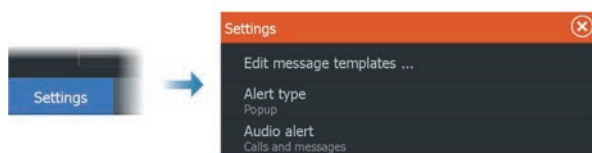


Atsiliepti

Į skambutį reikia atsiliepti arba jį atmesti telefone. Į skambutį galite atsakyti tekstone žinute (negalima su iPhone).

Žinučių nustatymai

Nustatymų dialoge galite sudaryti žinučių šablonus ir nustatyti kaip atrodys perspėjimas.

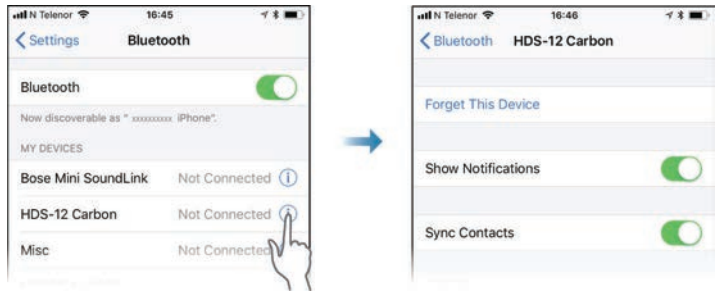


Telefono problemų pašalinimas

Nepavyksta prisijungti prie iPhone

Pirmą kartą bandant MFD prijungti prie iPhone gali įvykti šios klaidos:

- Prisijungti nepavyksta, pateikiant žinutę, kad telefonas neparu oštas prisijungimui
- Telefonas nepateikia tinkamo pavadinimo MFD
Jeigu taip įvyksta, bandykite atlikti šiuos veiksmus:
- Iš naujo paleisti MFD ir iš naujo paleisti telefoną
- Patikrinti ar telefonas neprijungtas prie kitų „Bluetooth“ įrenginių
- Rankiniu būdu nustatyti, kad iPhone priimtų pranešimus iš MFD:

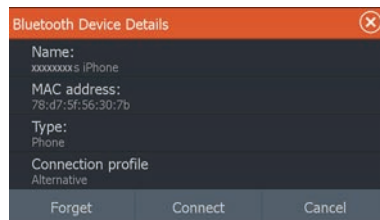


Trūkstanti pranešimai

Pagal gamyklinius nustatymus telefono ryšio profilio nustatymas yra „automatinis“.

Susidūrus su viena iš šių problemų, reikia pasirinkti kitą ryšio profilio alternatyvą:

- telefonas yra prijungtas, o pasirinktas perspėjimo tipas yra „išlendant informacija“ arba „pranešimas“, bet perspėjimas nepateikiamas arba pateikiamas labai vėlai.
- telefonas yra prijungtas, bet nėra garso kalbant telefonu



Informaciją apie įrenginio duomenų rodymo įjungimą rasite skyriuje „Bluetooth įrenginių tvarkymas“ puslapyje 177. Norint pakeisti telefonų pranešimų nustatymus, žiūrėkite „Žinučių nustatymai“ puslapyje 175.

Tekstiniai pranešimai rodomi iPhone, bet ne MFD

Patikrinkite ar teksto programėlė nėra atidaryti ir aktyvi iPhone ekrane.

„Bluetooth“ įrenginių tvarkymas

Pasiekiami „Bluetooth“ funkciją turintys įrenginiai rodomi „Bluetooth“ įrenginių dialoge. Žiūrėkite „Bluetooth pasirinktys“ puslapyje 167.

Prevencinė priežiūra

Įrenginyje nėra komponentų, kuriuos reikėtų aptarnauti darbo vietoje. Todėl operatoriui reikia atlikti tik labai nedidelį kiekį prevencinės priežiūros.

Sujungimų patikrinimas

Sujungimo kištukus įstumkite į lizdus. Jeigu sujungimo kištukai turi fiksatorius arba pozicijos raktą, pasirūpinkite, kad jie būtų tinkamoje pozicijoje.

Ekranų valymas

Kaip valyti ekraną:

- Ekranų valymui reikia naudoti švelnios medvilnės arba mikro-pluošto audinį. Naudokite pakankamai vandens ištirpdyti ir pašalinti druskų nuosėdas. Naudojant drėgną audyklą, susikristalizavusi druska, smėlis, purvas ir pan., gali subraižyti apsauginį sluoksnį. Silpnai purkškite gėlą vandenį, o tada įrenginį nusauskite mikro-pluošto arba minkštu medvilniniu audykle. Audeklo per daug nespauskite.

Kaip valyti korpusą:

- Naudokite šiltą vandenį su šiek tiek skysto indų ploviklio.

Nenaudokite abrazyvinių valymo produktų arba produktų, kurių sudėtyje yra tirpiklių (acetono, mineralinio terpentino ir pan.), rūgšties, amoniako arba alkoholio nes jie gali pažeisti ekraną ir plastikinį korpusą.

Negalima:

- naudoti čiurkšlės arba aukšto spaudimo plovimo įrangos

Lietimui jautraus ekranų kalibravimas

• Pastaba: Prieš pradėdami kalibravimą įsitikinkite, kad ekranas yra švarus ir sausas. Nelieskite ekraną jeigu negausite tokio nurodymo. Tam tikrais atvejais gali prireikti pakartotinio ekranų kalibravimo. Norėdami pakartotinai kalibruoti lietimui jautrų ekraną, atlikite šiuos veiksmus:

1. Išjunkite įrenginį.
2. Nuspauskite ir palaikykite kelio taško klavišą ir vėl įjunkite įrenginį.

3. Įsijungimo metu laikykite nuspaustą kelio taško klavišą kol bus uždarytas kalibravimo programos vaizdas.

NMEA Duomenų fiksavimas

Visi serijiniai išvesties sakiniai siųsti per NMEA TCP ryšį yra fiksuojami vidiniame faile. Šį failą galima eksportuoti ir peržiūrėti atliekant priežiūros procedūras arba sprendžiant problemas.

Didžiausias failo dydis yra numatytas iš anksto. Jeigu sistemoje pridėjote kelis kitus failus (įrašus, muziką, paveikslėlius, PDF failus), tai gali sumažinti didžiausią leistiną fiksavimo įrašų failo dydį.

Sistema užfiksuoja tiek duomenų, kiek tai leidžia failo dydžio ribojimas, o tada pradeda įrašinėti vietoje seniausių duomenų.

NMEA įrašų failų eksportavimas

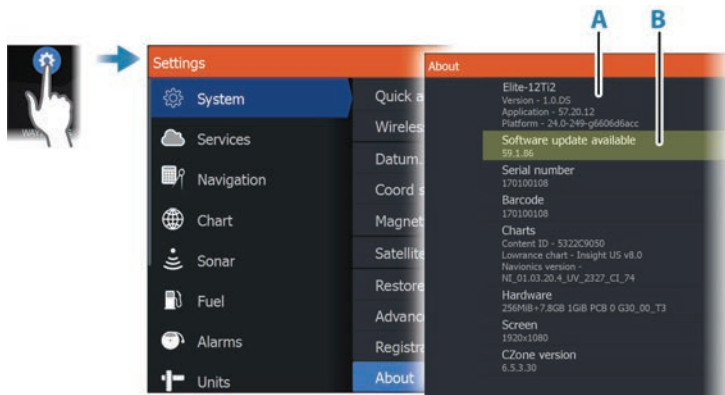
NMEA įrašų failą galima eksportuoti per laikmenos dialogą. Pasirinkus fiksavimo įrašų duomenų bazę jūsų bus paprašyta pasirinkti išsaugojimo aplanką ir failo pavadinimą. Patvirtinus, fiksavimo failas bus įrašytas į pasirinktą vietą.

Programinės įrangos atnaujinimas

Prieš pradėdant įrenginio atnaujinimą, išsaugokite potencialiai vertingus naudotojo duomenis. Žiūrėkite „Sistemos duomenų išsaugojimas“ puslapyje 182.

Įrašyta programinė įranga ir programinės įrangos atnaujinimai

Dialoge „Apei“ rodoma šiuo metu įrašyta programinės įrangos versija (A). Jeigu įrenginys prijungtas prie interneto, dialoge bus taip pat rodomi prieinami programinės įrangos atnaujinimai (B).



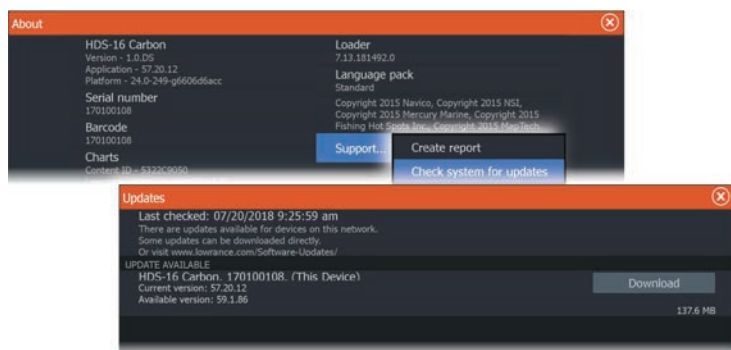
Atnaujinti programinę įrangą prisijungus prie interneto

Jeigu įrenginys prijungtas prie interneto, sistema automatiškai patikrins ar yra programinės įrangos atnaujinimų įrenginiui ir prijungtiems prietaisams.

Pastaba: Kai kurie programinės įrangos atnaujinimo failai gali užimti daugiau vietos nei jos yra įrenginyje. Jeigu taip atsitiks, jūs bus paprašyti prijungti laikmeną.

Pastaba: Programinės įrangos atnaujinimo failų nedėkite į žemėlapių kortelę.

Pastaba: Įrenginio arba prijungto prietaiso neišjunkite kol atnaujinimas neužbaigtas arba kol jūs bus paprašyti iš naujo paleisti įrenginį. Jums bus pranešta apie naujus programinės įrangos atnaujinimus. Atnaujinimą(-us) galite pradėti rankiniu būdu per Atnaujinimų dialogą.



Programinės įrangos atnaujinimas iš laikmenos

Programinės įrangos atnaujinimą galite atsisiųsti iš www.lowrance.com. Atnaujinimo failą(-us) perkeltkite į tinkamą laikmeną, o tada laikmeną įjunkite į įrenginį.

Pastaba: Programinės įrangos atnaujinimo failų nedėkite į žemėlapių kortelę.

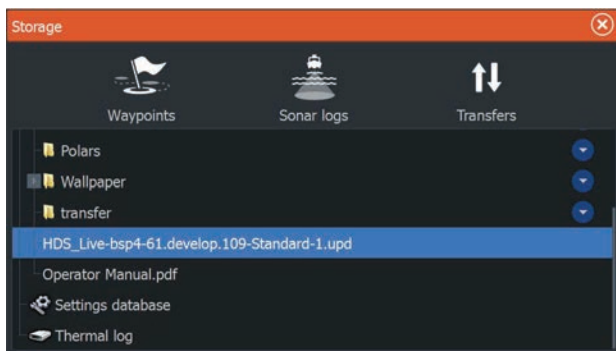
Norint atnaujinti tik šį įrenginį:

- iš naujo paleiskite įrenginį, kad būtų pradėtas atnaujinimas iš laikmenos

Jeigu norite atnaujinti šį įrenginį arba prijungtą prietaisą:

- Dialoge pasirinkite atnaujinimo failą

Pastaba: Įrenginio arba prijungto prietaiso neišjunkite kol atnaujinimas nebus užbaigtas arba kol jūsų nebus paprašyta įrenginį paleisti iš naujo.



Aptarnavimo ataskaita

Sistemoje yra integruotas aptarnavimo asistentas, kuris sukuria ataskaitą apie įrenginį. Aptarnavimo ataskaita yra naudojama padėti atliekant techninės pagalbos užklausas.

Joje taip pat gali būti informacija apie tinkle prijungtus įrenginius.

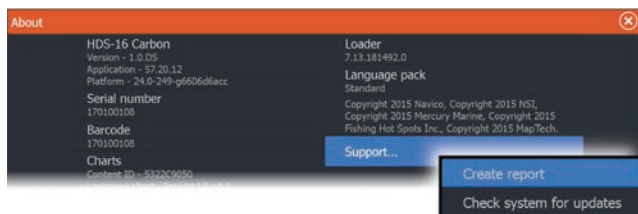
Ataskaitoje pateikiama programinės įrangos versija, serijos numeris ir informacija iš nustatymų failo.

Jeigu kreipsitės į techninę pagalbą prieš sukurdami ataskaitą, jūs galite įvesti incidento sekimo numerį, kuris padės vykdyti sekimą. Prie ataskaitos galite prisegti ekrano nuotraukas ir įrašų failus.

Pastaba: Ataskaitos priedams taikomas 20MB ribojimas.

Ataskaitą galima išsaugoti laikmenoje ir e-paštu išsiųsti į aptarnavimo skyrių.

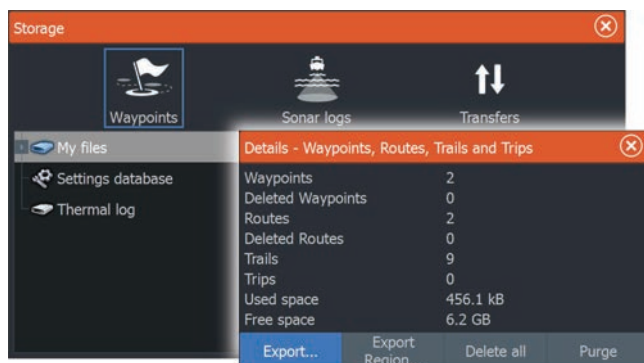
Jeigu turite prieigą prie interneto, šiuos failus galite įkelti tiesiogiai.



Jūsų sistemos duomenų išsaugojimas

Rekomenduojama naudotojo duomenų ir sistemos nustatymų duomenų bazės kopijas įtraukti į įprastą duomenų atsarginių kopijų darymo procedūrą.

Kelio taškai



Kelio taškų pasirinktis duomenų laikmenos dialoge leidžia tvarkyti naudotojo duomenis.

Eksportavimo formatas

Eksportavimui galima naudoti šiuos formatus:

- **Naudotojo duomenų failas versija 6**

Naudojama kelio taškų, maršrutų ir spalvotų pėdsakų eksportavimui.

- **Naudotojo duomenų failas versija 5**

Naudojama kelio taškų ir maršrutų eksportavimui su suvienodintu universaliai unikaliu identifikatoriumi (UUID), kuris yra labai patikimas ir patogus naudoti. Tarp duomenų yra tokia informacija kaip maršruto sukūrimo laikas ir data.

- **Naudotojo duomenų failas versija 4**

Labiausiai tinka duomenų perkėlimui iš vienos sistemos į kitą, nes išlaiko visas papildomą informaciją apie failus, kurią šios sistemos išsaugo.

- **Naudotojo duomenų failas versija 3 (su gyliu)**

Turėtų būti naudojama duomenų perkėlimui iš vienos sistemos į senovišką produktą.

- **Naudotojo duomenų failas versija 2 (be gylio)**

Gali būti naudojama naudotojo duomenų perkėlimui iš vienos sistemos į senovišką produktą

- **GPX (GPS keitimasis, be gylio)**

Tai formatas, kurį dažniausiai naudoja internete ir jis tinka daugumai GPS sistemų. Šį formatą naudokite tada, kai duomenis norite perkelti į konkurentų įrenginį.

Eksportuoti visus kelio taškus

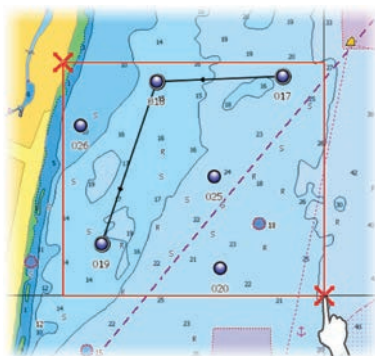
Eksportavimo pasirinktis naudojama visų kelio taškų, maršrutų, pėdsakų ir kelionių eksportavimui.

Pastaba: Laikmenos eksportavimo funkciją galite naudoti informacijos eksportavimui į atminties kortelę. Po to, kortelę įdėkite į kitą įrenginį ir pasirinkę failą atminties kortelėje, jį importuokite.

Pastaba: Duomenų eksportavimui/importavimui nenaudokite žemėlapių kortelių.

Eksportavimo regiono pasirinktis leidžia pasirinkti sritį, iš kurios norite eksportuoti duomenis.

1. Pasirinkite eksportavimo regiono pasirinktį.
2. Tempdami ribų kvadratą apibrėžkite norimą regioną.



3. Pasirinkite eksportavimo pasirinktį iš meniu.
4. Pasirinkite tinkamą failo formatą.
5. Pasirinkite eksportavimo pasirinktį, kad būtų eksportuojama į atminties kortelę.

Pastaba: Eksportavimo regiono funkciją galite naudoti informacijos eksportavimui iš atminties kortelės. Po to, kortelę įdėkite į kitą įrenginį ir atminties kortelėje pasirinkę failą, jį importuokite.

Pastaba: Eksportavimui/importavimui nenaudokite žemėlapių kortelių.

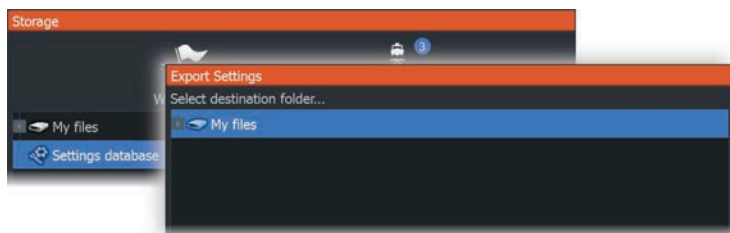
Naudotojo duomenų išvalymas

Ištrinti naudotojo duomenys saugomi įrenginio atminties kortelėje kol duomenys yra išvalomi. Jeigu yra daug ištrintų, bet neišvalytų duomenų, išvalymas gali pagerinti sistemos veikimą.

Pastaba: Kai naudotojo duomenys yra pašalinami ir/arba išvalomi iš atminties, jų nebegalima atgauti.

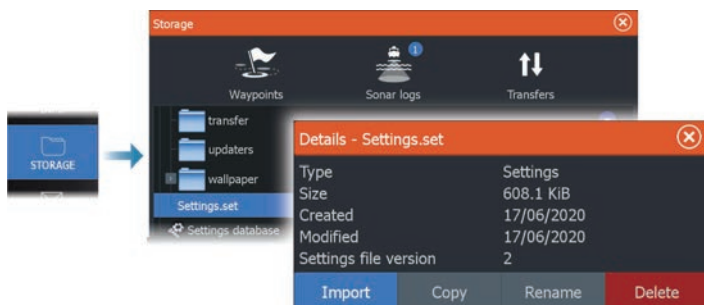
Nustatymų duomenų bazės eksportavimas

Norėdami eksportuoti naudotojo nustatymus, laikmenos dialoge naudokite nustatymų duomenų bazės pasirinktį.



Importuoti sistemos nustatymus

⚠ Perspėjimas: Importuojant sistemos nustatymus bus pašalinti visi esami sistemos nustatymai.



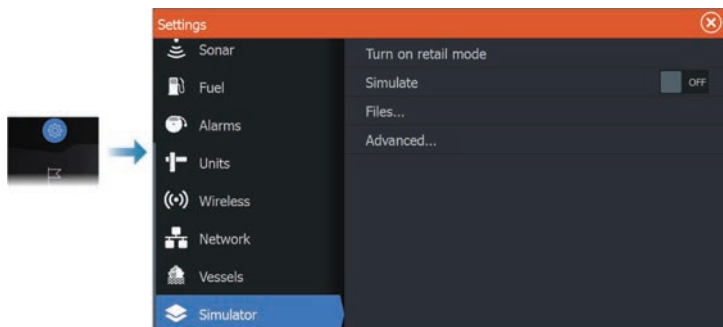
- 1 Laikmeną prijunkite prie įrenginio
- 2 Naršykite atmintį ir pasirinkite norimą kopijos failą, kada būtų pradėtas importavimas

25

Simulatorius

Apie

Simulatorius leidžia pamatyti įrenginio veikimą, jo neprijungiant prie jutiklių ir kitų įrenginių.



Parduotuvės režimas

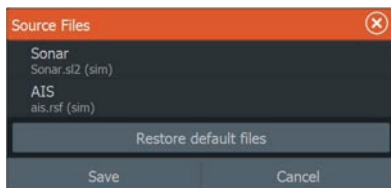
Ijungus šį režimą rodomas pasirinkto regiono prekybinis demonstravimas.

Įrenginį valdant kai veikia prekybos režimas, demonstravimas pristabdomas. Pasibaigus laikui, parduotuvės režimas pratęsia demonstravimą.

Pastaba: Parduotuvės režimas skirtas atlikti produkto demonstravimą parduotuvėje/salone.

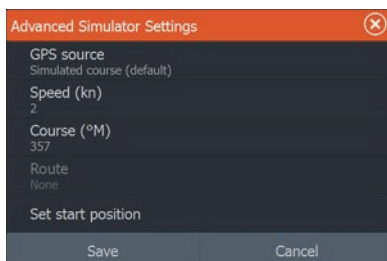
Simulatoriaus šaltinio failai

Galite pasirinkti, kuriuos failus naudos simulatorius. Tai gali būti jūsų įrenginyje esantys iš anksto įrašytų duomenų failai, jūsų įrašų failai arba prie įrenginio prijungtame atminties įrenginyje esantys įrašų failai.



Sudėtingesni simulatoriaus nustatymai

Sudėtingesni simulatoriaus nustatymai leidžia rankiniu būdu valdyti simulatorių.



GPS šaltinis

Parenka failą GPS duomenų simulavimui.

Greitis ir maršrutas

Naudojamas reikšmių įvedimui rankiniu būdu kai GPS šaltiniu pasirinktas Simuliuojamas maršrutas. Kitu atveju, GPS duomenį įskaitant greitį ir maršrutą paimami iš pasirinkto šaltinio failo.

Nustatyti pradžios poziciją

Simuliuojamos valtės poziciją nustatyti dabartinėje žymeklio pozicijoje.

Pastaba: Ši pasirinktis prieinama tik tada, kai GPS šaltiniu nustatytas simuliuojamas maršrutas.

Prie įrenginio galima prijungti kelis kitų gamintojų įrenginius. Programos rodomos atskirose panelėse arba integruojamos į kitas paneles.

Prie NMEA 2000 tinklo prijungtas įrenginys turėtų būti automatiškai identifikuojamas sistemos. Jeigu taip neįvyksta, šią funkciją įjunkite per Sistemos nustatymo dialogo sudėtingesnes pasirinktis.

Kitų gamintojų įrenginys valdomas naudojant meniu ir dialogus kaip ir kitose panelėse. Naudojimo instrukcijoje nėra pateiktų kitų gamintojų įrenginių naudojimo nurodymų. Informacijos apie funkcijas ir savybes ieškokite su kitų gamintojų įrenginiu pateiktuose dokumentuose.

„SmartCraft VesselView“ integravimas

Kai NMEA 2000 tinkle prijungtas su Mercury Marine VesselView“ suderinamas produktas arba „VesselView Link“, variklius galima stebėti ir valdyti iš įrenginio.

Kai funkcija įjungta sudėtingesnių funkcijų nustatymų dialoge:

- Pagrindiniame puslapyje pridėdama „Mercury“ piktogramą – pasirinkite ją jeigu norite stebėti variklio įrankių panelę.
- Pridėdamas „Mercury“ nustatymų dialogas – naudodami šį dialogą galite keisti variklio nustatymus.
- „Mercury“ ir Valties valdymo mygtukai pridėdami į valdymo juostą: -Pasirinkus „Mercury“ mygtuką bus rodomi variklio ir valties duomenys. -Pasirinkus Valties mygtuką bus atidarytas variklio valdiklis.

Įjungus šias funkcijas, ekrane gali būti pateikiamos tam tikros informacijos užklauso naudotojui. Daugiau informacijos ieškokite „VesselView“ instrukcijoje arba kreipkitės į variklio tiekėją.

„Suzuki“ variklio integravimas

Jeigu „Suzuki C-10“ daviklis yra pasiekiamas NMEA 2000 tinkle, variklį bus galima stebėti įrenginyje. Kai funkcija, taip pat įjungta sudėtingesnių nustatymų dialoge:

- „Suzuki“ piktograma pridėta pagrindiniame puslapyje – ją pasirinkus bus rodoma variklio įrankių panelė.

Daugiau informacijos ieškokite variklio instrukcijoje arba kreipkitės į variklio tiekėją.

„Yamaha“ variklio integravimas

Jeigu suderinama „Yamaha“ jungtis prijungta prie NMEA 2000 tinklo, variklį galima stebėti įrenginyje. Kai funkcija, taip pat įjungta sudėtingesnių nustatymų dialoge:

- Pagrindiniame puslapyje pridėdama „Yamaha“ piktograma – ją pasirinkus bus rodoma variklio įrankių panelė.
- Jeigu „Yamaha“ sistema yra suderinama su Tempimo Valdymu, valdymo juostoje pridėdamas Tempimo mygtukas. Pasirinkite šį mygtuką jeigu norite įjungti/išjungti tempimo valdymą ir valdyti tempimo greitį.

Daugiau informacijos ieškokite variklio instrukcijoje arba kreipkitės į variklio tiekėją.

„Evinrude“

Jeigu NMEA 2000 tinkle pasiekama „Evinrude“ variklio valdymo galva, „Evinrude“ variklius galima stebėti ir valdyti iš įrenginio. Kai funkcija prieinama, pagrindiniame puslapyje pridėdama „Evinrude“ piktograma.

Galima prijungti iki dviejų valdymo galvų ir keturių variklių. Daugiau informacijos ieškokite variklio instrukcijoje arba kreipkitės į variklio tiekėją.

„Power-Pole“ inkarai

„Power-Pole“ inkarai, kuriuos galima valdyti naudojant jūsų valtyje įrengtą „C-Monster“ Valdymo Sistemą, gali būti valdomi iš įrenginio. Norint valdyti „Power-Pole“ inkarus, juos reikia suporuoti su įrenginiu naudojant abiejuose įrenginiuose veikiančią „Bluetooth“ bevielio ryšio technologiją.

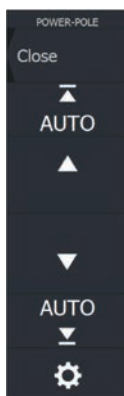


Power-Pole kontrolės

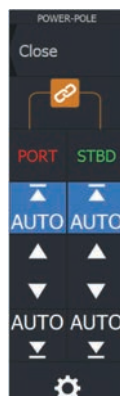
Kai „Bluetooth“ yra įjungtas, valdymo juostoje atsiranda „Power-Pole“ mygtukas. Pasirinkę jį, pamatysite „Power-Pole“ valdiklį. Informaciją apie „Bluetooth“ įrenginių suporavimą rasite skyriuje „Bluetooth pasirinktys“ puslapyje 167. Jeigu poruojate dvigubą „Power-Pole“ inkarą, taip pat peržiūrėkite „Poravimas su dvigubu „Power-Pole“ inkaru“ puslapyje 191.

Atidarius „Power-Pole“ valdiklį, sistema prisijungia prie suporuotų „Power-Pole“ inkarų. Patvirtinus susijungimą, įjungiami valdymo mygtukai. „Power-Pole“ valdiklis rodo kiekvieno su įrenginiu suporuoto „Power-Pole“ inkaro valdymo mygtukus.

Vieną kartą nuspauskite AUTO mygtukus, kad „Power-Pole“ būtų automatiškai pakelti arba nuleisti iki galo. Rankinio pakėlimo ir nuleidimo mygtukai „Power-Poles“ pakels arba nuleis tiek, kiek jūs norite.



Vienas „Power-Poles“ valdiklis



Dvigubas „Power-Poles“ valdiklis



Naudojant dvigubą valdiklį, „Power-Poles“ galite nuleisti ir pakelti atskirai arba paspausti sinchronizavimo (sąsajų) mygtuką, kad vienu auto mygtuko arba rankinio pakėlimo arba nuleidimo mygtukų paspaudimu būtų valdomi abu inkarai.

Išlaikyti ryšį

Pasirinkite Nustatymų mygtuką „Power-Pole“ valdiklyje, kad būtų atidarytas „Power-Pole“ nustatymų dialogas, kuriame galėsite pasirinkti išlaikyti ryšį su visais suporuotais „Power-Pole“ inkarais.



Pastaba: Pasirinkus Ryšio išlaikymą, pagreitinamas priėjimas prie valdymo, bet kai ši funkcija pasirinkta, inkarų negalima valdyti iš kito įrenginio. Išjunkite šią funkciją, jeigu norite leisti valdymą iš kitų įrenginių.

Poravimas su dvigubu „Power-Pole“ inkaru

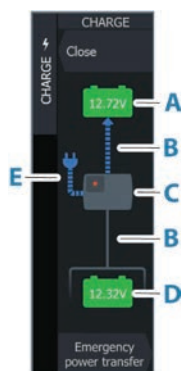
Jeigu jūsų valtyje įrengtas dvigubas „Power-Pole“ inkaras, pirmasis suporuotas inkaras automatiškai tampa kairiojo borto inkaru, o antrasis – dešiniojo borto inkaru „Power-Pole“ valdyme.

Norėdami juos apkeisti vietomis, panaikinkite prijungtą „Power-Pole“ poravimą. Tada išjunkite ir vėl įjunkite „Bluetooth“ Bevielio ryšio nustatymų dialoge, kad „Bluetooth“ atmintis būtų atstatyta.

Pakartotinai įjungus „Bluetooth“, „Power-Pole“ suporuokite naudojant atitinkamą eiliškumą.

„Power-Pole“ įkrovimo modulis

„Power-Pole“ baterijos įkrovimo valdymo sistema rodo baterijos būsenos informaciją. Informaciją apie įrengimą, laidų sujungimą ir paruošimą naudojimui rasite kartu su įkrovimo modulių pateiktoje „Power-Pole“ dokumentacijoje.



- A** Variklio baterija/baterijos
- B** Baterijos sujungimai
- C** „Power-Pole“ įkrovimo modulis
- D** Pagalbinė baterija/baterijos
- E** Įkrovimo modulių AC energijos šaltinio prijungimas

Baterijos piktograma:

Color	Indicates
Žalia	Geras lygis
Geltona	Vidutinis lygis
Raudona	Gedimas/kritinis lygis

Baterijos piktogramos Baterija ir AC šaltinio sujungimai

Color	Indicates
Mėlyna	Srovės tėkmė
Pilka	Nėra srovės

Avarinis energijos perdavimas

Jeigu jūsų variklio baterija nusilpusi ir norite pagalbinės baterijos energiją perkelti į variklio bateriją, naudokite šią pasirinktį.

⚠ Perspėjimas: Baterijos naudojimas kai baterijos įkrovimo lygis labai žemas gali pažeisti bateriją.

„BEP Czone“ integravimas

Įrenginys integruojamas su „BEP CZone“ sistema. Ji naudojama jūsų valtyje esančios energijos paskirstymo sistemos valdymui ir stebėjimui.

„CZone“ piktograma tampa prieinama Pagrindinio puslapio įrankių juostoje kai „CZone“ sistema pasiekama tinkle. Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti „CZone“ funkciją rasite atskiroje naudojimo instrukcijoje pateiktoje su jūsų „CZone“ sistema.

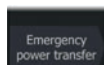
„CZone“ valdymo skydas

Instaliavus ir sukonfigūravus „CZone“, įrankių panelėje pridedamas papildomas „CZone“ valdymo skydas. Tarp panelės valdymo skydų galite pasirinkti panelėje perbraukdami į kairę arba į dešinę arba pasirenkant valdymo skydą iš meniu.

„CZone“ valdymo skydo redagavimas

„CZone“ valdymo skydą galite asmeniškai sukonfigūruoti keisdami kiekvieną iš daviklių. Redagavimo pasirinktys priklauso nuo daviklio tipo ir prie jūsų sistemos prijungtų duomenų šaltinių.

Daugiau informacijos rasite skyriuje „Instrumentai“ puslapyje 105.

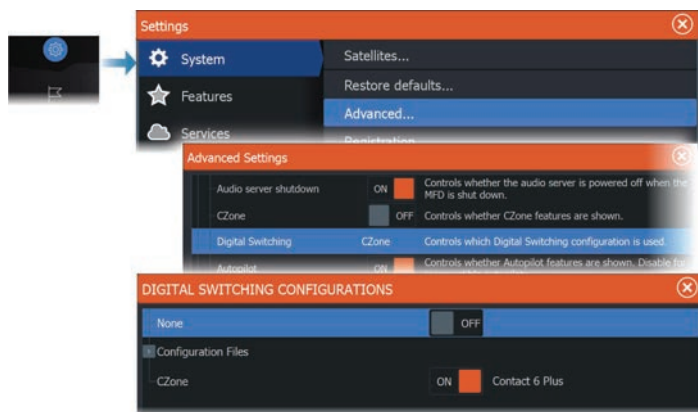


„CZone“ skaitmeninis keitimas

„CZone“ skaitmeninį keitiklį galima prijungti prie NMEA 2000 tinklo ir sukonfigūruoti valdymui iš MFD valdymo juostos. Sukonfigūravus „CZone“ pridėjimą prie valdymo juostos, skaitmeninio keitimo juosta bus automatiškai rodoma valdymo juostoje. Daugiau informacijos apie įrenginio pridėjimą valdymo juostoje rasite „CZone“ skaitmeninio keitiklio dokumentacijoje.

Skaitmeninio keitiklio konfigūracijų dialogas

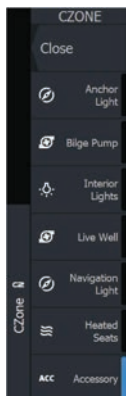
„CZone“ skaitmeninius keitikius galima išjungti per skaitmeninio perjungimo konfigūravimo dialogą.



Pašalinkite žymėjimą nuo įrenginių, kuriuos norite pašalinti iš valdymo juostos.

Pasirinkite „Nieką“ jeigu iš valdymo juostos norite pašalinti visus „CZone“ įrenginius.

Prie tinklo galima prijungti kelis keitikius. Jeigu pasirinksite daugiau įrenginių nei jų leidžiama rodyti vienu metu, gausite pranešimą apie pasiektą ribą.

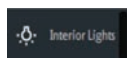


„CZone“ skaitmeninio keitiklio valdymo juosta

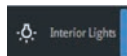
Tinkamai sukonfigūravus ir paruošus naudojimui, „CZone“ skaitmeninį keitiklį galima valdyti naudojant valdymo juostą.

Valdymo juostos mygtukai

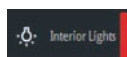
Mygtukas nurodo keitiklio būseną.



Išjungta (juoda)
Keitiklis IŠJUNGTA.



Įjungta (mėlyna)
Keitiklis ĮJUNGTA.

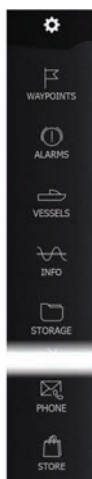


Klaida (raudona)
Keitiklio arba komunikavimo klaida.

Komunikavimo klaida

Įvykus komunikavimo tarp MFD ir „CZone“ keitiklio klaidai, valdymo juostoje rodoma klaidos žinutė.

27



Įrankių juosta

Šiame skyriuje yra įrankių juostos įrankių aprašymai. Įrankių juosta rodoma pagrindiniame puslapyje. Spauskite Puslapiai/Pagrindinis klavišą, kad būtų rodomas pagrindinis puslapis. Galite slinkti įrankių juostą, kad pamatytumėte visas jos pasirinktis.

Kelio taškai

Apima kelio taškų, maršrutų ir pėdsakų dialogus naudojamus šių naudotojo apibrėžiamų punktų tvarkymui.

Aliarmai

Aktyvių aliarmų ir aliarmų istorijos dialogas. Taip pat apima aliarmo nustatymų dialogą, visų galimų sistemos aliarmų rikiavimo pasirinktis.

Valtys

Būsenų sąrašė rodoma šių tipų valčių būseną ir prieinamą informaciją:

- AIS
- DSC

Žinučių lentelėje rodomos iš valčių gautos žinutės. Pasirinkite žinutę iš sąrašo, kad būtų rodoma išsamesnė informacija. Žiūrėkite informaciją apie „AID“ puslapyje 150.

Informacija

Čia pateikiama informaciją iš pasiekiamų potvynių stočių, kelionės ir variklio informacija kelionių dialoguose ir dialogai pateikiantys su saule ir mėnulių susijusią informaciją pagal pasirinktą datą ir poziciją.

Laikmena

Priėjimas prie failų tvarkymo sistemos. Naudojama naršyti ir tvarkyti įrenginio vidinės atminties ir prijungtų laikmenų tvarkymui.

Telefonas

Naudojama telefono prijungimui prie MFD. Žiūrėkite „Telefono naudojimas su MFD“ puslapyje 173.

Store

Connects to the Navico internet store. At the store you can browse, purchase, acquire feature unlock keys, download compatible charts/maps for your system and much more.

Ú **Note:** The unit must be connected to the internet to use this feature. Refer to **"Internet connection"** page 166.

28

Sistemos paruošimas naudojimui

Pirmas paleidimas

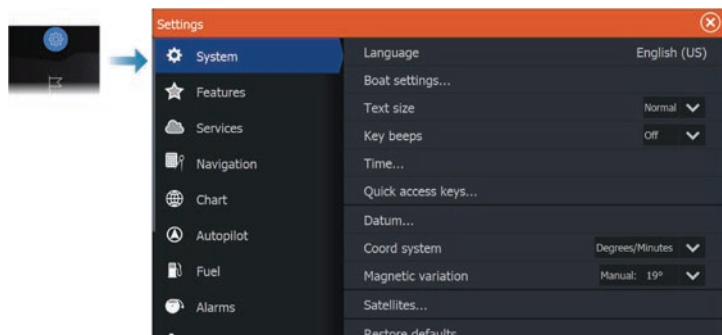
Įrenginį paleidžiant pirmą kartą arba po atstatymo, įrenginys rodys eilę dialogų. Atsakydami į dialogų užklausas pasirinksite pagrindinius nustatymus. Naudodami sistemos nustatymų dialogą galėsite atlikti tolimesnį paruošimą ir vėliau pakeisti nustatymus.

Sistemos paruošimo procedūra

- 1 **Bendrieji nustatymai** – žiūrėkite „Sistemos nustatymai“ puslapyje 197.
 - Savo nuožiūra pasirinkite bendruosius nustatymus.
- 2 **Sudėtingesni nustatymai** – žiūrėkite „Sudėtingesni nustatymai“ puslapyje 200.
 - Funkcijų įjungimas arba išjungimas.
 - Peržiūrėkite sudėtingesnių nustatymų pasirinktis ir atlikite pageidaujamus pakeitimus.
- 3 **Šaltinio pasirinkimas** – žiūrėkite „Tinklo nustatymai“ puslapyje 221.
 - Įsitikinkite, kad buvo pasirinkti tinkami išoriniai duomenų šaltiniai.
- 4 **Funkcijų nustatymai**
 - Konfigūruoti specifines funkcijas kaip aprašyta tolimesnėje šio skyriaus dalyje.

Sistemos nustatymai

Pagrindinis sistemos paruošimas atliekamas naudojant nustatymų dialogą. Dialoge pateikiamos pasirinktys yra aprašytos žemiau. Kai kurie nustatymai pasirenkami naudojant pirmojo paleidimo vedlį, o kiti turėtų būti pasirenkami atliekant pirminį paruošimą priklausomai nuo to, kur ir kaip valtis bus daugiausiai naudojama. Visus nustatymus vėliau galima pakeisti.



Kalba

Nustato šiame įrenginyje naudojamą kalbą.

Valties nustatymai

Naudojami nurodyti fizinės valties savybes.

Teksto dydis

Naudojama teksto dydžio nustatymui meniu ir dialoguose.

Klavišų garsiniai signalai

Nustato garso stiprumą ir garsą, kuris pasigirsta fiziškai sąveikaujant su įrenginiu.

Laikas

Leidžia konfigūruoti laiko nustatymus, kad jie atitiktų valties buvimo vietą. Taip pat leidžia pasirinkti laiko ir datos formatą.

Greitos prieigos klavišai

Iš išlendančios informacijos sąrašo pasirinkite veiksmą, kuris įvyks nuspaudus klavišą. Vėliau galite pakeisti šį nustatymą pagal savo poreikius.

Atskaitos taškas

Šioje sistemoje naudojamas WGS nulinės atskaitos formatą, kuris yra standartiškai naudojamas kartografijoje ir palydovinėje navigacijoje. Galite pakeisti atskaitos taško formatą, kad jis atitiktų kitas sistemas.

Koordinacių sistema

Naudojama pasirinkti jūsų sistemos naudojamą koordinacių sistemą.

Magnetiniai svyravimai

Numato kaip sistema susitvarko su magnetiniais svyravimais.

- Automatinis: Svyravimų duomenys gaunami iš tinklo šaltinio
- Rankinis: Naudojamas rankiniu būdu įvesti svyravimo reikšmę

Palydovai

Palydovų pasirinktis rodo grafinį vaizdą ir pasiekiamų palydovų skaitines reikšmes.

Pastaba: Palydovų dialogų turinys priklauso nuo prijungtos antenos.

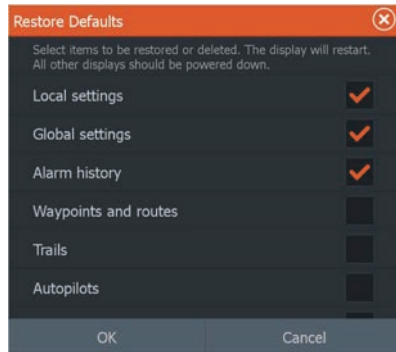


Šiame dialoge galite pasirinkti ir sukonfigūruoti aktyvų GPS jutiklį.

Atstatyti pradinįs nustatymus

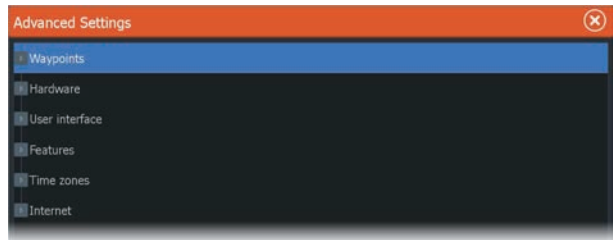
Nustato gamyklines reikšmes pasirinktiems nustatymams.

Pastaba: Pasirinkti kelio taškai ir maršrutai arba pėdsakai bus negrįžtamai pašalinti.



Sudėtingesni nustatymai

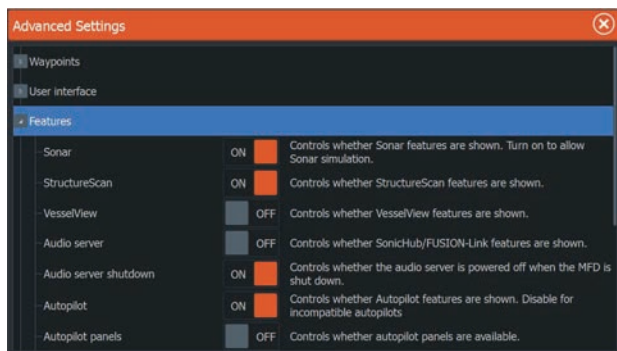
Naudojama sudėtingesnių nustatymų konfigūravimui ir pasirinkimui kaip sistema rodys įvairią naudotojo sąsajos informaciją.



Funkcijų įjungimas ir išjungimas

Naudokite šią funkcijų pasirinktį įjungti arba išjungti funkciją, kurią sistema automatiškai neįjungia arba neišjungia.

Pastaba: Tam tikras funkcijas galima įjungti/išjungti arba atrakinti per nustatymų dialogo Funkcijų meniu. Žiūrėkite „Funkcijų pasirinktis“ puslapyje 201.



Registracija

Padedą atlikti įrenginio užregistravimo žingsnius.

Apie

Rodo įrenginio autorinių teisių informaciją, programinės įrangos versiją ir techninę informaciją. Pagalbos pasirinktis įjungia integruotą aptarnavimo asistentą, žiūrėkite „**Aptarnavimo ataskaita**“ puslapyje 181.

Funkcijų pasirinktys.

Naudodami nustatymų dialogo funkcijų pasirinktį galite įjungti/išjungti funkcijas ir atrakinti funkcijas.

Funkcijų ir programų tvarkymas

Funkcijas ir programėles galima tvarkyti ir įrašyti/ištrinti. Ištrinus funkciją/programėlę, piktograma pašalinama iš pagrindinio puslapio. Funkciją/programėlę galima vėl įrašyti.

Funkcijų atrakinimas

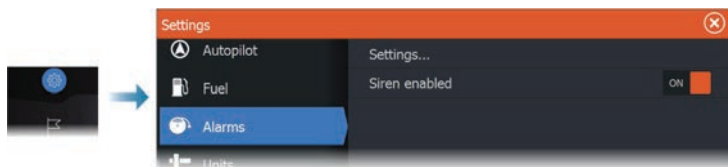
Tam tikros papildomos funkcijos gali būti parduodamos atskirai. Šias funkcijas galima atrakinti įvedus atrakinimo kodą. Įrenginyje įvedus atrakinimo kodą, funkciją galima pradėti naudoti.

Pastaba: Funkcijų atrakinimas galimas tik tada, kai įrenginys yra suderinamas su užrakinta funkcija.

Paslaugos

Naudojama prisijungimui prie funkcijų paslaugas tiekiančių puslapių.

Aliarmai



Nustatymai

Visų su esamais nustatymais sistemoje prieinamų aliarmo pasirinkčių sąrašas.

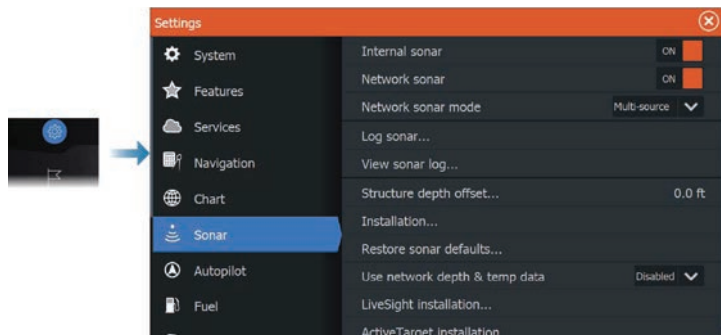
Šiame sąrašė galite įjungti, išjungti ir keisti aliarmų ribas.

Sirenos įjungimas

Norint, kad susidarius aliarmo sąlygoms, įrenginyje suveiktų garsinis signalas, sirenos įjungimo pasirinktis turi būti pažymėta.

Jo nustatymai taip pat numato išorinės aliarmo išvesties veikimą.

Sonaro nustatymai



Vidinis sonaras

Naudojamas padaryti, kad sonarą būtų galima pasirinkti sonaro panelės meniu.

Išjungus, vidinis sonaras nei vienam tinklo įrenginiui nebus rodomas kaip sonaro šaltinis.

Išjunkite šią pasirinktą įrenginiuose, prie kurių nėra prijungtas keitiklis.

Tinklo sonaras

Pasirinkite jeigu norite matyti ir dalintis šio įrenginio duomenimis su kitiais Ethernet tinkle prijungtais įrenginiais.

Tinklo sonaro režimas

Tinklo sonaro režimo nustatymas numato ar vienas ar keli sonaro šaltiniai gali būti pasirinkti vienu metu.

Pastaba: Režimo keitimas reikalauja, kad visi prijungti šaltiniai būtų paleisti iš naujo.

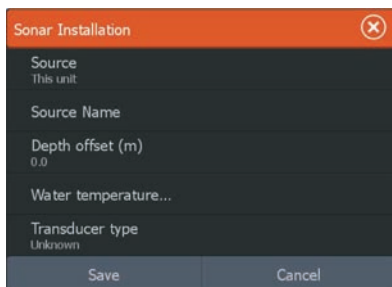
Struktūrų gylio kompensavimas

Šio nustatymo paaiškinimą rasite skyriuje „Gylio kompensavimas“ puslapyje 204.

Naudoti tinkle gylio ir temperatūros duomenis

Nustato iš kurio tinklo šaltinio gylio ir temperatūros duomenys bus pateikiami NMEA 2000 tinkle.

Įrengimas



The image shows a 'Sonar Installation' dialog box with a dark grey background and an orange header bar. The header bar contains the title 'Sonar Installation' and a close button (X). The dialog box has several input fields: 'Source' (with the value 'This unit'), 'Source Name', 'Depth offset (m)' (with the value '0.0'), 'Water temperature...', and 'Transducer type' (with the value 'Unknown'). At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Šaltinis

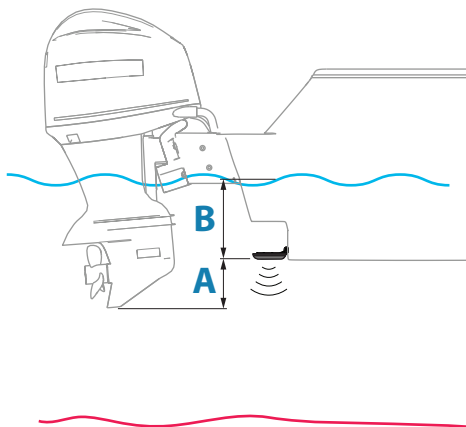
Pasirinkite šią pasirinktį jeigu norite matyti paruošimui prieinamų šaltinių sąrašą. Nustatymai, kuriuos pasirinksite tolimesniuose dialogo žingsniuose bus pritaikyti pasirinktam šaltiniui.

Šaltinio pavadinimas

Naudokite šią pasirinktį jeigu pasirinktam keitikliui norite pritaikyti apibūdinantį pavadinimą.

Gylio kompensavimas

Visi keitikliai vandens gylį matuoja nuo keitiklio iki dugno. To pasėkoje, vandens gylio parodymuose neįtraukiamas atstumas nuo keitiklio iki žemiausio valtės taško vandenyje arba nuo keitiklio iki vandens paviršiaus.



- Norint matyti gylį nuo žemiausio valtės taško iki dugno, kompensavimas turi būti lygus vertikaliam atstumui tarp keitiklio ir žemiausio valtės taško, A (neigiama reikšmė).
- Norint matyti gylį nuo vandens paviršiaus iki dugno, kompensavimas turi būti lygus vertikaliam atstumui tarp keitiklio ir vandens paviršiaus, B (teigiama reikšmė)
- Norint matyti gylį po keitikliu, kompensavimas turi būti lygus 0.

Vandens temperatūros kalibravimas

Temperatūros kalibravimas naudojamas koreguoti sonaro keitiklio pateikiamą vandens temperatūros reikšmę. Ją gali prireikti koreguoti dėl vietinių poveikių išmatuotai temperatūrai.

Kalibravimo diapazonas: -9.9° - $+9.9^{\circ}$. Gamyklinis nustatymas yra 0o.

Pastaba: Vandens temperatūros kalibravimo galimybė rodoma tik su temperatūrą matuojančiais keitikliais.

Keitiklio tipas

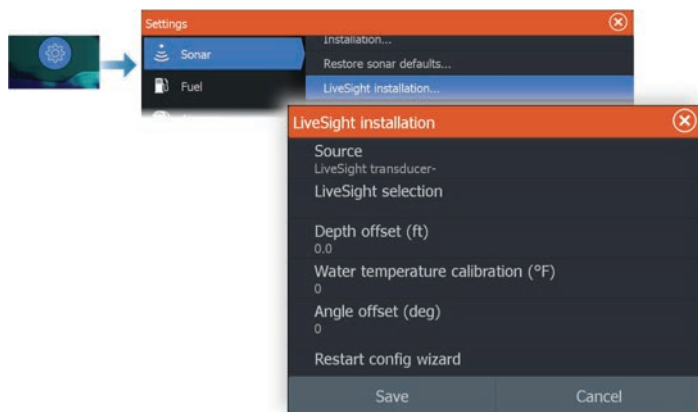
Pastaba: Naudojant keitikius suderinamus su „Transducer ID“ (XID), keitiklio tipas nustatomas automatiškai. Jo negalima pasirinkti rankiniu būdu.

Keitiklio tipas naudojamas prie sonaro modulio prijungto keitiklio pasirinkimui. Nuo pasirinkto keitiklio priklausys kokius dažnius naudotojas galės pasirinkti sonaro naudojimo metu. Tam tikruose keitikliuose su integruotais temperatūros jutikliais temperatūros parodymai gali būti netikslūs arba išvis nepateikiami jeigu pasirinktas netinkamas jutiklis. Keitiklio temperatūrų jutikliuose naudojamas vienas iš šių varžos lygių – 5 tūkst., arba 10 tūkst. Kai to paties modelio keitikliui pateikiamos abi pasirinktys, varžą galite sužinoti perskaitę su keitikliu pateiktoje dokumentacijoje.

Atstatyti sonaro gamyklinius nustatymus

Sonaro nustatymus pakeisti gamykliniais nustatytais.

„LiveSight“ paruošimo nustatymai



Šaltinis

Pasirinkus šį punktą bus rodomas paruošimui prieinamų šaltinių sąrašas. Nustatymai, kuriuos pasirinksite tolimesniuose dialogo žingsniuose bus pritaikyti pasirinktam šaltiniui.

„LiveSight“ pasirinkimas

Naudojama pasirinkti ar „LiveSight“ keitiklis bus naudojamas priekinio ar apatinio vaizdo režimu.

Gylio kompensavimas

Šios pasirinkties paaiškinimą rasite skyriuje „Gylio kompensavimas“ puslapyje 204.

Vandens temperatūros kalibravimas

Temperatūros kalibravimas naudojamas koreguoti sonaro keitiklio pateikiamą vandens temperatūros reikšmę. Ją gali prireikti koreguoti dėl vietinių poveikių išmatuotai temperatūrai.

Kalibravimo diapazonas: -9.9° - $+9.9^{\circ}$. Gamyklinis nustatymas yra 0o.

Kampo kompensavimas (laipsniai)

Pastaba: Ši pasirinktis prieinama tik naudojant priekinio vaizdo režimą.

Rėmelis gali būti naudojamas keitiklį pritvirtinti prie tempimo motoro laikiklio tik vienu nustatytu kampu. Geriausias keitiklio tvirtinimo kampas gaunamas kai tempimo motoro laikiklio pozicija yra vertikali vandens paviršiaus atžvilgiu.

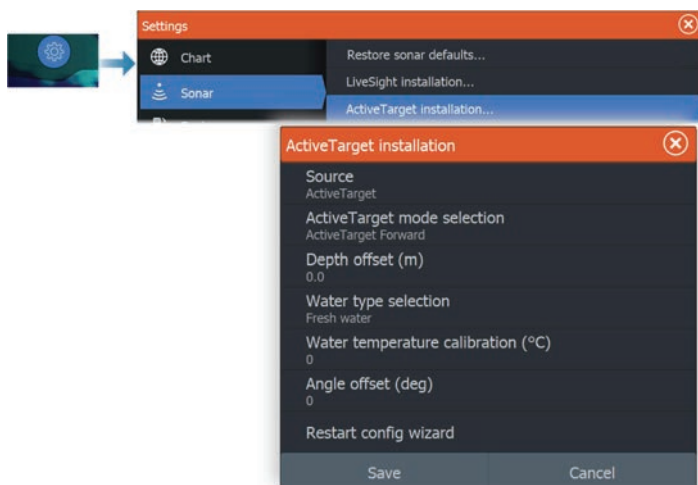
Jeigu vandens paviršiaus atžvilgiu tempimo motoro laikiklis nėra vertikalioje pozicijoje, kompensavimo kampas naudojamas tiksliam keitiklio kampo nustatymui.

Jeigu keitiklio tvirtinimo kampas bus neteisingas, vaizdas gali būti neteisingai suprastas.

Iš naujo paleisti konfigūravimo vedlį

Šią pasirinktį naudokite jeigu norite rankiniu būdu paleisti paruošimo naudojimui vedlį.

„ActiveTarget“ paruošimo nustatymai



Šaltinis

Pasirinkus šį punktą bus rodomas paruošimui prieinamų šaltinių sąrašas. Nustatymai, kuriuos pasirinksite tolimesniuose dialogo žingsniuose bus pritaikyti pasirinktam šaltiniui.

Pastaba: „ActiveTarget“ leidžia vienu metu naudoti daugiausiai du „ActiveTarget“ keitiklius ir tik tada kai jiems naudojamos dvi skirtingos konfigūracijos. Galimos konfigūracijos yra apačios vaizdas, priekinis vaizdas ir žvalgymo vaizdas. Pavyzdžiui, vienam šaltiniui gali būti pasirinktas apačios vaizdas, o kitam – priekinis vaizdas.

„ActiveTarget“ pasirinkimas

Naudojama nustatyti ar „ActiveTarget“ keitiklis bus naudojamas apačios vaizdo, priekinio vaizdo ar žvalgymo režimu.

Gylio kompensavimas

Šio nustatymo paaiškinimą rasite skyriuje „Gylio kompensavimas“ puslapyje 204.

Vandens temperatūros kalibravimas

Temperatūros kalibravimas naudojamas koreguoti sonaro keitiklio pateikiamą vandens temperatūros reikšmę. Ją gali prireikti koreguoti dėl vietinių poveikių išmatuotai temperatūrai.

Kalibravimo diapazonas: -9.9° - $+9.9^{\circ}$. Gamyklinis nustatymas yra 0o.

Kampo kompensavimas (laipsniai)

Pastaba: Ši pasirinktis prieinama tik naudojant priekinio vaizdo režimą.

Rėmelis gali būti naudojamas keitiklį pritvirtinti prie tempimo motoro laikiklio tik vienu nustatytu kampu. Geriausias keitiklio tvirtinimo kampas gaunamas kai tempimo motoro laikiklio pozicija yra vertikali vandens paviršiaus atžvilgiu.

Jeigu vandens paviršiaus atžvilgiu tempimo motoro laikiklis nėra vertikalioje pozicijoje, kompensavimo kampas naudojamas tiksliai keitiklio kampo nustatymui. Jeigu keitiklio tvirtinimo kampas bus neteisingas, vaizdas gali būti neteisingai suprstas.

Iš naujo paleisti konfigūravimo vedlį

Šią pasirinktį naudokite jeigu norite rankiniu būdu paleisti paruošimo naudojimui vedlį.

Autopiloto nustatymai

Tempimo motoro autopilotui nereikalingas išskirtinis paruošimas. Informaciją apie tempimo motoro naudotojo nustatymus ir „Ghost“ tempimo motoro pedalų konfigūravimą rasite skyriuje „**Autopiloto nustatymai**“ puslapyje 124.

NAC-1 autopiloto kompiuteriui (prikabinamo motoro autopilotas) reikia atlikti paruošimo naudojimui procedūrą kaip aprašyta tolimesnėse dalyse.

Pastaba: Meniu ir dialoguose naudojamas žodis vairas. Šiame kontekste prikabinamas motoras atlieka vairo vaidmenį.

Autopiloto duomenų šaltiniai

Suteikia galimybę automatiškai arba rankiniu būdu pasirinkti duomenų šaltinį prikabinamam autopilotui.

Paleidimas

Naudojama jūsų valtės vairavimo kalibravimui (vairavimas naudojant kabelį arba hidraulikos sistemą) su NAC-1.

Pastaba: Prieš pirmą paleidimą ir atstačius gamyklinius nustatymus reikia atlikti autopiloto pirmąjį paleidimą.

Kabeliu valdomo vairo kalibravimas

1. Pasirinkite Pirmasis paleidimas
2. Pasirinkite Vairo jautrumo kalibravimas
3. Vadovaukitės ekrane pateikiamais nurodymais.

Pastaba: Kalibravimo metu centruojant motorą reikia vizualiai patikrinti ar motoro pozicija centre. Vairo jautrumo kalibravimo dialogas gali rodyti, kad motoro pozicija yra centre (reikšmė 00) kai motoro pozicija nėra centre. Pastačius motorą į centrinę poziciją, paspauskite **OK** ir vairo centro kalibravimo nustatymas bus centre (reikšmė 00).

4. Pasirinkite **Vairo testas**.

5. Jeigu kalibravimo metu nepavyksta sėkmingai atlikti varo testo:
-Patikrinkite ar motoras juda. -Patikrinkite ar atitinkamai juda vairo jautrumo rodmuo. -Patikrinkite NAC-1 pavaros kabelį. -Patikrinkite ar motorą galima sklandžiai pasukti į abi puses. -Patikrinkite ar nėra kitų mechaninių problemų. -Patikrinkite laidų sujungimus. -Pakartokite vairo kalibravimo žingsnius.

Hidraulinės sistemos kalibravimas

Virtualus vairo jautrumo (VRF) kalibravimas naudojamas valtyse su hidrauline vairo sistema.

1. Pasirinkite **Pirmasis paleidimas**
2. Pasirinkite **VRF kalibravimas**
3. Vadovaukitės ekrane pateikiamais nurodymais.

Pastaba: Kai kalibravimo proceso metu autopilotas pabandys pasukti variklį, prieš Virtualaus Vairo Jautrumo Kalibravimo dialoge pasirinkdami Taip, patikrinkite ar variklio judesys aiškiai matomas ir variklis sukasi teisinga kryptimi. Dialoge pasirinkus Ne, sekantį kartą atliekant kalibravimą NAC-1 pakeičia kryptį ir padidina galią.

Pastaba: Gali tekti daugiau nei vieną kartą pasirinkti Ne, kad užtikrinti pakanamą siurblio jėgą valties pasukimui plaukiant dideliu greičiu.

Vairavimo jautrumas

Naudojama padidinti arba sumažinti vairavimo jautrumą. Žemas jautrumo lygis sumažina vairo aktyvumą ir suteikia laisvesnį nustatymą. Aukštas jautrumo lygis padidina vairo aktyvumą ir suteikia tikslesnį vairavimą. Pasirinkus per aukštą jautrumo lygį, valtis plauks S formos trajektorija.

Problemų sprendimas

Toliau pateikti galimi simptomai arba MFD rodomos * žinutės. Jeigu atlikus rekomenduojamą veiksmą problema nepašalinama, susisieki su patarnavimo skyriumi.

Nėra aktyvaus autopiloto valdymo įrenginio

Galima priežastis: NAC-1 kompiuteris prarado kontaktą su aktyviu valdymo įrenginiu.

Rekomenduojamas veiksmas: Patikrinkite nuo NAC-1 ir MFD į CAN nutiestų laidų sujungimus.

Nėra autopiloto kompiuterio

Galima priežastis: MFD prarado kontaktą su NAC-1 kompiuteriu.

Rekomenduojami veiksmai:

- Įsitikinkite, kad NAC-1 kompiuteris įjungtas.
- Patikrinkite sujungimą tarp NAC-1 ir CAN prievado tinklo.

Nėra AP pozicijos duomenų*

Galima priežastis: Trūksta arba netinkami pozicijos duomenys.

Rekomenduojami veiksmai:

- Patikrinkite sujungimą tarp GPS kabelio sujungimo ir CAN tinklo.
- Patikrinkite GPS antenos vietą.
- Patikrinkite ar pasirinktas tinkamas pozicijos šaltinis. (Atlikite naujo šaltinio pasirinkimą).

Trūksta AP greičio duomenų (SOG)*

Galima priežastis: Trūksta arba netinkami greičio duomenys.

Rekomenduojami veiksmai:

- Patikrinkite sujungimą tarp GPS kabelio sujungimo ir CAN tinklo.
- Patikrinkite GPS antenos vietą.
- Patikrinkite ar pasirinktas tinkamas pozicijos šaltinis. (Atlikite naujo šaltinio pasirinkimą).

Trūksta AP gylio duomenų*

Galima priežastis: Trūkstami arba netinkami greičio duomenys.

Rekomenduojami veiksmai:

- Patikrinkite gylio keitiklį.
- Patikrinkite keitiklio sujungimą su MFD arba CAN tinklu.
- Patikrinkite ar pasirinktas tinkamas gylio šaltinis. (Atlikite naujo šaltinio pasirinkimą.)

Trūksta AP krypties duomenų*

Galima priežastis: Trūkstami arba netinkami krypties duomenys.

Rekomenduojami veiksmai:

- Patikrinkite kompasą sujungimą su CAN tinklu.
- Patikrinkite ar pasirinktas tinkamas krypties šaltinis. (Atlikite naujo šaltinio pasirinkimą.)

Trūksta AP Nav duomenų*

Galima priežastis: Trūkstami arba netinkami NAV duomenys.

Rekomenduojami veiksmai:

- Patikrinkite ar MFD ekrane rodomi tinkami duomenys.
- Patikrinkite šaltinio pasirinkimo nustatymą.

Trūksta AP vairo duomenų (Tik Helm-1/ kabelio vairo sistemos)*

Galima priežastis:

*

- Trūksta vairo atsako signalo, nes nulūžęs laidas arba sujungimas.
- Helm-1 potenciometas netinkamoje pozicijoje.

Rekomenduojami veiksmai:

- Patikrinkite laidą ir sujungimą.
- Patikrinkite poziciją kaip tai nurodyta įrengimo instrukcijoje.

AP nukrypo nuo kurso*

Galima priežastis:

- Valties kryptis viršijo leidžiamą 20 laipsnių nuokrypį (Automatinis atstatymas kai nuokrypis leistinose ribose).
- Per mažas valties greitis.
- Per mažas jautrumo lygis.
- Patikrinkite vairavimo jautrumo nustatymą ir padidinkite vairavimo jautrumo nustatymą.

- Jeigu įmanoma, padidinkite valties greitį arba vairuokite rankomis.

Rekomenduojami veiksmai:

AP sankabos perkrova (Tik Helm-1/ kabelio vairo sistemos)*

Galima priežastis: Helm-1 naudoja per daug energijos.

Rekomenduojami veiksmai:

- Atjunkite Helm-1 ir patikrinkite ar aliarmas bus pašalintas.
- Patikrinkite ar sankabos apvijios varža lygi 16 omų (kištuko kaištis 1 ir 2).

Vairas nereaguoja (Tik Helm-1/ kabelio vairo sistemoms)*

Galima priežastis: Nereaguoja į vairo komandas.

Rekomenduojami veiksmai:

- Patikrinkite sujungimus tarp NAC-1 ir Helm-1.
- Patikrinkite vairo FB potenciometrą Helm-1.
- Patikrinkite Helm-1 motorą.

Vairo pavaros perkrova*

Galima priežastis: Pavaros agregatas išsijungia dėl per didelės apkrovos.

Rekomenduojami veiksmai:

- Įjunkite autopiloto budėjimo režimą.
- Patikrinkite pavaros agregatą (žiūrėkite „Vairo pavaros perkrova“).

Pavaros stabdymas*

Galima priežastis: Dėl vidinio NAC-1 gedimo išjungiama pavaros veikimo grandinė.

Rekomenduojami veiksmai: Susisieki su aptarnavimo skyriumi.

Žema CAN prievado įtampa

Galima priežastis: CAN prievado įtampa žemesnė nei 9V.

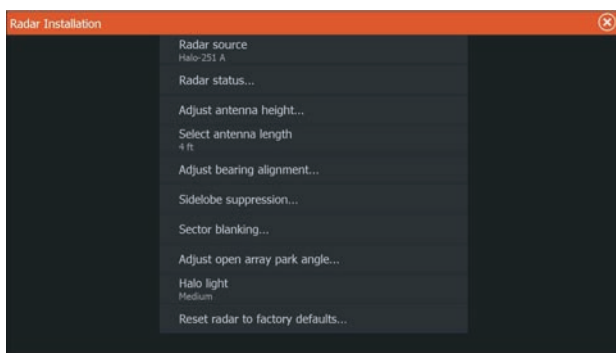
Rekomenduojami veiksmai:

- Patikrinkite laidus
- Patikrinkite baterijos būklę
- Patikrinkite įkrovimo įtampą.

Radaro įrengimas

Radaro sistemai reikalingi radaro jutiklį atitinkantys nustatymai, kuriais būtų prisitaikoma prie skirtingų instaliacijų kintamųjų.

Pastaba: Galimi įrengimo nustatymai priklauso nuo radaro tipo ir modelio.



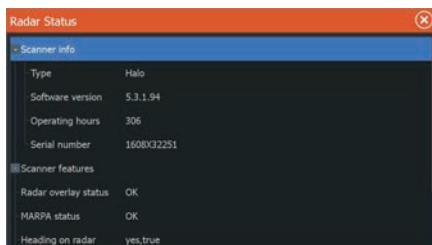
Radaro šaltinis

Sistemoje, kurioje yra daugiau nei vienas radaro jutiklis, įrenginys, kurį norite konfigūruoti, pasirenkamas iš šio meniu.

Pastaba: Su dvigubo radaro režimu suderinami radarai šaltinių sąrašė pateikti du kartus, su A ir B priesaga.

Radaro būseną

Rodo nuskaitymo įrenginio informaciją ir savybes, pagrįste naudojamą informacijos gavimui ir ieškant gedimų.



Reguliuoti antenos aukštį

Nustatykite radaro aukštį pagal vandens paviršių. Radaras šią reikšmę naudoja teisingų STC nustatymų apskaičiavimui.

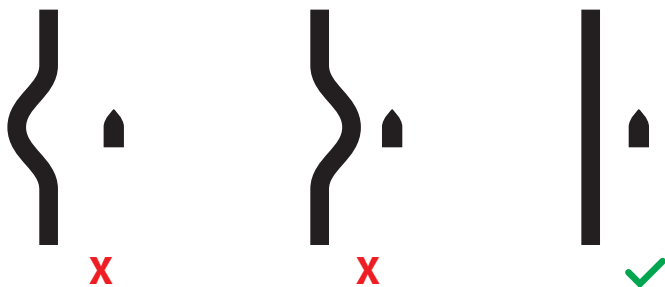
Pasirinkiti antenos ilgį

Pasirinkite tinkamą antenos ilgį.

Koreguoti diapazono kompensavimą

Radaro eigos pradžia turėtų būti ties jūsų valtimi (radaro diapazono nulinis taškas). Norint tai pasiekti, gali prireikti pakoreguoti radaro diapazono kompensavimą. Kai šis nustatymas neteisingas, radaro eigos zonoje gali atsirasti didelis tamsus apskritimas. Gali atrodyti, kad tiesiuose objektuose kaip molai arba prieplaukos yra išlinkimų arba įlinkimų. Netoli jūsų valties esantys objektai gali atrodyti priartinti arba atitolinti. Koreguokite diapazono kompensavimą kaip nurodyta žemiau kai valtis bus nuo 45 iki 90 m nuo prieplaukos su tiesiomis sienomis arba panašaus objekto, kuris ekrane sukelia teisingą linijos atspindį.

- 1 Valtį pastatykite lygiagrečiai prieš prieplauką.
- 2 Reguluokite diapazono kompensavimą kol prieplaukos atspindys ekrane bus matomas kaip tiesi linija.



Krypties išlyginimo koregavimas

Ši pasirinktis naudojama sulyginti krypties žymeklį ekrane su centrine valties linija. Tai kompensuos nedidelius nuskaitymo įrenginio pozicijos neatitikimus įrengimo metu.

Nepataisytas pozicijos neatitikimas sutrikdys taikinio sekimą, o dėl to gali būti netinkamai suprasti navigavimo pavojai.
Bet koki netikslumai bus aiškiai matomi naudojant MARPA arba žemėlapių sluoksni.

- 1 Valtį nukreipkite link nejudančio atskiro objekto arba link didelio nuotolio AIS taikinio, ties kuriuo AIS piktograma atitinka radaro atspindį.
- 2 Koreguokite kursą ir tikslią kryptį, kad krypties linija siektų pasirinkto objekto galą arba radaro taikiny su AIS taikiniu.

Šalinės juostos slopinimas

Kartais gali būti gaunami klaidingi atspindėję taikinio signalai esantys lygiagrečiai tokių stiprių takinių kaip dideli laivai arba konteinerių uostai signalams. Tai įvyksta todėl, kad radaro antena negali visos perduodama radaro energijos sutelkti į vieną spindulį ir nedidelė energijos dalis perduodama kitomis kryptimis. Ši energija vadinama šalinių juostų energija ir ji pasitaiko visose radarų sistemose. Šalinių juostų grįžtami signalai matomi kaip arkos formos.

Pastaba: Šį parametą turėtų reguliuoti tik patyrę radaro naudotojai. Uosto aplinkoje gali įvykti taikinio praradimas jeigu šis nustatymas nėra tinkamai sureguliuotas.

Kai radaras pritvirtinamas tokioje vietoje, kurioje netoli radaro bus metalinių objektų, šalinių juostų energija padidėja, nes sumažinamas spindulio sutelkimas. Sustiprintus šalinių linijų grįžtamuosius signalus galima pašalinti naudojant šalinių juostų slopinimo kontrolę.

Pagal gamyklinius nustatymus įjungtas automatinis šios kontrolės režimas ir įprastai jos nereikia reguliuoti. Vis dėl to, tokiais atvejais kai aplink radarą yra nemažai metalinių objektų, gali prireikti šalinių linijų slopinimo.

Šalinių linijų reikšmės reguliavimas:

1. Radaro diapazoną nustatykite tarp $\frac{1}{2}$ nmi iki 1 nmi, o šalinių linijų slopinimą naudokite auto režimu.
2. Valtį nuplukdykite į tokią vietą, kurioje labiausiai tikėtina matyti šalinių linijų grįžtamuosius signalus. Įprastai tai vyksta netoli didelių laivų, konteinerių uostų arba metalinių tiltų.
3. Plaukite per sritį kol užfiksuosite stipriausius šalinių linijų grįžtamuosius signalus.
4. Automatinį šalinių linijų slopinimą nustatykite į poziciją IŠJUNGTĄ, o tada reguliuokite slopinimą kol jo stiprumas bus nedidesnis nei reikia

šalinių linijų pašalinimui. Gali prireikti stebėti 5 – 10 radaro apsisukimų, kad įsitikinti, kad jos buvo pašalintos.

5. Vėl plaukite per sritį ir pakartotinai sureguliuokite jei pastebėsite šalinių linijų signalus.

Sektoriaus uždengimas

Kai radaras įrengiamas netoli stiebo arba struktūros, radaro vaizde gali būti gaunami nepageidaujami atspindžiai arba trikdžiai. Naudokite sektoriaus uždengimo funkciją, kad radaras nerodytų iki keturių vaizdo sektorių.

Pastaba: Sektoriai nustatomi pagal radaro plaukimo krypties liniją. Sektoriaus azimutas matuojamas nuo sektoriaus centrinės linijos.

Pastaba: Sektorių uždengimą reikia taikyti labai atsargiai, kad nebūtų sumažinamas radaro naudingumas identifikuojant tikrus ir potencialiai pavojingus taikinius.



Pagrindinis radaras PPI



Radaro sluoksnis žemėlapyje

Atviro masyvo sustabdymo kampo reguliavimas

Sustabdymo kampas yra antenos galutinė stovėjimo pozicija pagal radaro kryptį kai radaras veikia budėjimo režimu. Antena nustos sukis pageidaujamoje pozicijoje.

Reguliavimas

Daugumoje instaliacijų pakaks automatinio reguliavimo. Rankinis reguliavimas naudojamas kai reikia pakoreguoti automatinio reguliavimo rezultatą.

Reguliuoti vietinių trikdžių atmetimą

Valtyje esančių šaltinių trikdžiai gali trikdyti Plačiajuosčio radaro veikimą. Vienas iš apie šią bėdą perspėjančių simptomų gali būti didelis taikiny, kuris išlieka ties tuo pačiu azimutu netgi tada, kai valtis pakeičia kryptį.

Halo šviesa

Nustato Halo Radarą mėlyno paryškimo apšvietimo lygį. Paryškimo apšvietimas gali būti reguliuojamas kai radaras yra budėjimo režime.

Pastaba: Mėlyno paryškimo pjedestalo apšvietimo naudojimas gali būti neleistinas jūsų plaukimo srityje. Prieš įjunkdami mėlyno paryškimo šviesas, perskaitykite vietinius plaukiojimo valtimis reikalavimus.

Nustatyti radaro gamyklinius nustatymus

Pašalina visus pasirinktam radaro šaltiniui pritaikytus naudotojo ir įrengusio asmens nustatymus ir sugrąžina gamyklinius nustatymus.

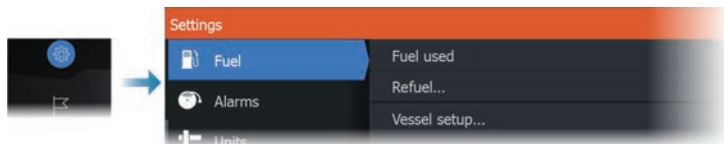
Pastaba: Naudodami šią pasirinktį, būkite atsargūs. Pirmiausiai įsidėmėkite esamus nustatymus, ypač naudotojo nustatytus nustatymus jeigu radaras jau buvo naudojamas.

Kuro nustatymai

Kuro priemonė stebi kuro sąnaudas. Ši informacija susumuojama ir rodomas kelionės ir sezoninis kuro sunaudojimas ir apskaičiuojamas įrankių puslapiuose ir duomenų juostoje kuro sunaudojimo kiekis.

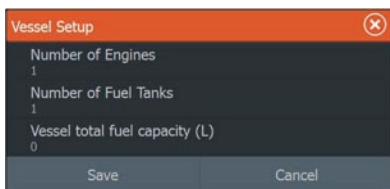
Norint naudoti šią priemonę, valtyje turi būti pritvirtintas „Navico“ kuro daviklis arba NMEA 2000 variklio keitiklio kabelis/prijungimas su „Navico“ kuro duomenų saugojimo įrenginiu. „Navico“ kuro tėkmės daviklis nereikalauja naudoti atskiro Kuro talpos įrenginio. Kreipkitės į variklio gamintoją arba platintoją ir sužinokite ar jūsų variklis pateikia tokius duomenis ir kokius adapterius galima naudoti prijungimui prie NMEA 2000.

Atlikus fizinį sujungimą, būtina užbaigti šaltinio pasirinkimą. Konfigūracijose su keliais varikliais naudojant Kuro tėkmės daviklius arba Kuro duomenų saugojimo įrenginius, reikia nustatyti susijusio variklio poziciją įrenginių sąraše. Bendrą šaltinio pasirinkimo informaciją rasite skyriuje „Tinklo nustatymai“ puslapyje 221.



Valties paruošimas naudojimui

Valties paruošimo dialogas turi būti naudojamas variklių skaičiaus pasirinkimui, bakų skaičiaus pasirinkimui ir bendram visuose bakuose esančio kuro kiekiui nurodyti.



Likusio kuro kiekio matmuo

Likusio kuro kiekio matmenį galima nustatyti pagal variklių sunaudotą kurą arba pagal bakų kuro lygio daviklį. Nominalus kuro sunaudojimo lygis reikalingas kuro sąnaudų rodiklio skalei nustatyti. Šia reikšmę reikia nustatyti pagal per ilgesnį laiką sukauptą patirtį. Kitu atveju, apytikslę reikšmę gali žinoti valties statytojas arba projektuotojas.

Pastaba: Iš kuro lygio daviklių plaukimo metu gauta likusio kuro reikšmė gali būti netiksli dėl valties judėjimo.

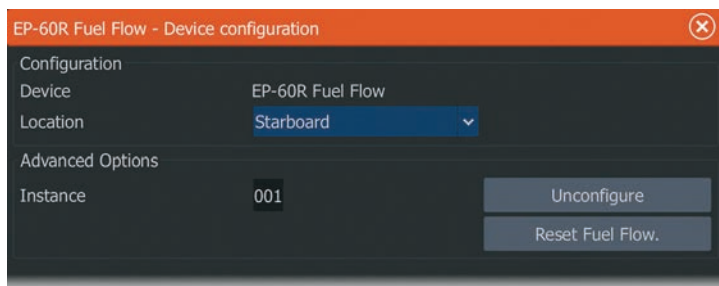
Pastaba: Nominali kuro sunaudojimo reikšmė turi būti nustatoma atsižvelgiant į įprastas valties apkrovas. Tai yra užpildyti kuro ir vandens bakai, pagalbinė valtis, atsargos ir t.t.

Kuro tėkmės konfigūracija

Nustačius variklių skaičių reikia nustatyti kuris variklis prijungtas prie kuro tėkmės jutiklio. Įrenginių sąraše Tinklo puslapyje peržiūrėkite kiekvieno daviklio Įrenginio Konfigūraciją ir nustatykite Vietą, kuri atitiktų variklį, prie kurio įrenginys yra prijungtas.

Panaikinti konfigūraciją – pašalinami visi naudotojo pasirinkti nustatymai.

Atstatyti Kuro Tėkmę – atstato tik Kuro K-reikšmės nustatymą, jeigu nustatyta Kalibruoti režime.



Kalibruoti

Norint, kad išmatuota kuro tėkmė atitiktų realią kuro tėkmę gali tekti atlikti kalibravimą. Kalibravimą galima įjungti per Kuro užpildymo dialogą. Kalibravimą galima atlikti tik su „Navico“ Kuro Tėkmės davikliu.

1. Pradėkite su pilnu baku ir leiskite varikliui dirbti taip, kaip jis dirba įprasto naudojimo metu.
2. Sudeginus kelis paskutinius litrus, baką reikia visiškai užpildyti ir pasirinkti Nustatyti pilną
3. Pasirinkite Kalibruoti.
4. Pasirinkite tikrą kiekį pagal tai kokį kiekį įpylėte į baką.
5. Pasirinkite OK, kad nustatymai būtų išsaugoti. Dabar turėtų būti rodoma nauja Kuro K-reikšmė.

Pastaba: Kalibruodami kelis variklius kartokite aukščiau nurodytus žingsnius, kiekvienam varikliui atskirai. Alternatyviai galima vienu metu paleisti visus variklius ir Tikrą sunaudoto kuro kiekį padalinti iš variklių skaičiaus. Tokiu atveju daroma prielaida, kad visi varikliai sunaudoja sąlyginai tą patį kiekį kuro.

Pastaba: Kalibravimo pasirinktis tampa prieinama tik tada kai pasirinktis Nustatyti pilną yra pasirinkta, o Kuro Tėkmė prijungta ir nustatyta kaip šaltinis.

Pastaba: Naudojant Kuro Tėkmės daviklius galima naudoti iki 8 variklių.

Kuro lygis

Kai „Navico“ Skysčio Lygio įrenginys prijungtas prie tinkamo kuro bako lygio daviklio, galima išmatuoti tame bake likusį kuro kiekį. Bakų kiekį reikia nustatyti

Valties Paruošimo dialoge, kuris įjungiamas per Kuro nustatymų puslapį. Nustatyti šį kiekį reikia dėl to, kad būtų galima naudoti automatinį bakų paskirstymą Skysčio kiekio įrenginiams. Tinklo puslapyje pasirinkite ir peržiūrėkite kiekvieno daviklio Įrenginio Konfigūravimo dialogą ir nustatykite Bako vietą, Skysčio tipą ir Bako talpą.

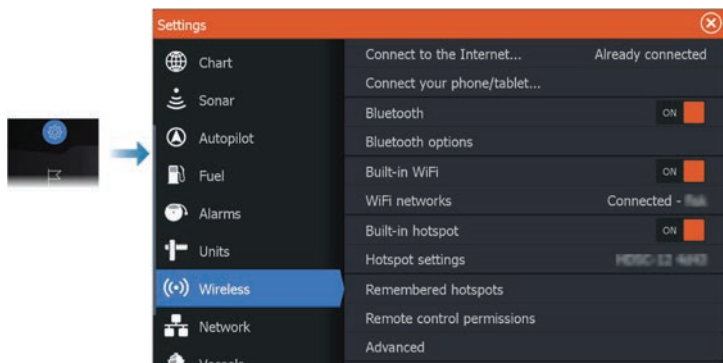
Informaciją apie Įrankių juostos arba rodiklio paruošimui Įrankių puslapyje su Skysčio Lygio prietaiso duomenimis rasite Naudojimo Instrukcijoje.

Pastaba: Daugiausiai galima naudoti 5 bakus su Skysčio lygio prietaisais.

Pastaba: Taip pat gali būti rodomi bako duomenys perduodami per suderinamą variklio jungtį, bet per šį įrenginį negalima atlikti bako konfigūravimo tokiu duomenų šaltiniu.

Bevielio ryšio nustatymai

Pateikia bevielio ryšio funkcijos konfigūraciją ir paruošimo pasirinktis.

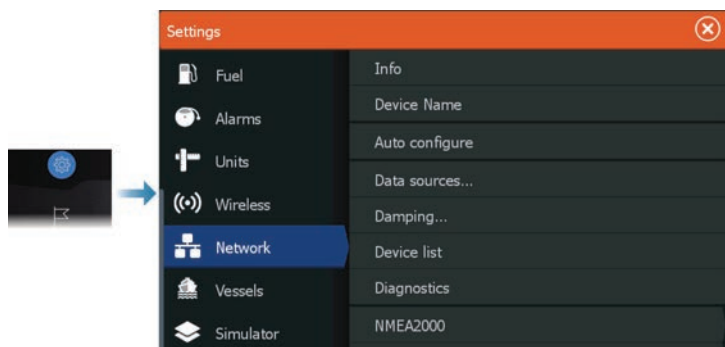


WiFi ryšys

Įrenginį tuo pat metu galima naudoti kaip WiFi prieigos tašką ir WiFi klientą. Vienu metu įrenginys gali veikti tik kaip vienas prieigos taškas ir vienas klientas.

Įrenginys veikia kaip prieigos taškas kai yra prijungtas telefonas arba planšetė naudojama nuotoliniu būdu įrenginio valdymui. Prijungus prie WiFi tinklo, įrenginys veikia kaip klientas.

Tinklo nustatymai



Tinklo informacija

Pateikia pagrindinę tinklo informaciją.

Įrenginio pavadinimas

Vardo paskyrimas yra naudingas kai sistemoje naudojamas daugiau nei vienas tokio paties dydžio ir formos įrenginys.

Automatinis konfigūravimas

Automatinio konfigūravimo pasirinktis ieško visų prie įrenginio prijungtų šaltinių. Jeigu kiekvienam duomenų tipui galimas daugiau nei vienas šaltinis, pasirinkimas atliekamas pagal vidinį pirmenybių sąrašą.

Pastaba: Ši pasirinktis pateikia geriausią pasiekiamų duomenų šaltinių konfigūraciją daugumai instaliacijų.

Duomenų šaltiniai

Duomenų šaltiniai sistemai tiekia realaus laiko duomenis. Kai įrenginys prijungtas prie daugiau nei vieno tuos pačius duomenis teikiančio šaltinio, naudotojas gali pasirinkti pageidaujamą šaltinį.

Prieš pasirenkat šaltinį įsitikinkite, kad visi išoriniai prietaisai ir tinklai prijungti ir įjungti. Rinktis rankiniu būdu įprastai reikia tik tada, kai yra daugiau nei vienas tų pačių duomenų šaltinis ir kai automatiškai pasirenkamas nepageidaujamas duomenų šaltinis.

Slopinimas

Jeigu duomenys yra nepastovūs arba per daug jautrūs, galima pritaikyti slopinimą, kad informacija atrodytų stabilesnė. Kai slopinimas išjungtas, pateikiami neapdoroti duomenys, kuriems netaikomas slopinimas.



Įrenginių sąrašas

Iš šio sąrašo pasirinkus įrenginį, bus pateikta papildoma informacija ir papildomos įrenginio pasirinktys. Konfigūravimo pasirinktyse visiems įrenginiams galima pritaikyti numerį. Visiems identiškiems įrenginiams pritaikykite unikalų numerį, kad galėtumėte juos atskirti. Duomenų pasirinkimas rodo visus įrenginio pateikiamus duomenis.

Pastaba: Daugeliu atvejų kitų gamintojų įrenginiams negalima priskirti numerio.

Diagnostika

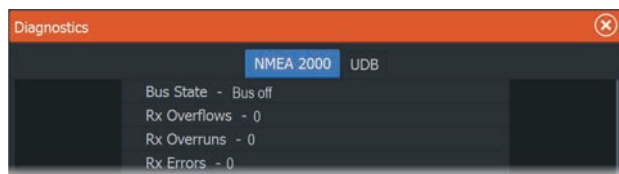
Pateikia naudingą informaciją tinklo problemų identifikavimui.

NMEA 2000

Pateikia informaciją apie NMEA 2000-prievado veiklą.

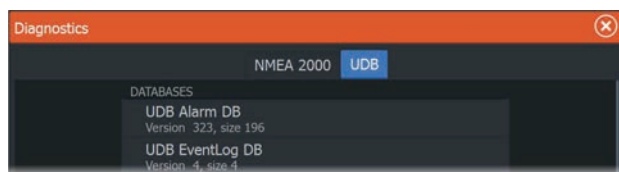
Pastaba: Tolimesnė informacija ne visada nurodo problemą, kurią galima paprastai išspręsti pritaikius nedidelius tinklo išdėstymo arba prijungtų įrenginių ir jų veiklos tinkle pakeitimus. Vis dėl to, Rx ir Tx klaidos dažniausiai rodo su fiziniu tinklu susijusias problemas, kurias galima išspręsti

pakoregavus nutraukimą, sumažinant pagrindinį tinklą arba perdavimo laido įlgį arba sumažinti tinklo mazgų (įrenginių) skaičių.

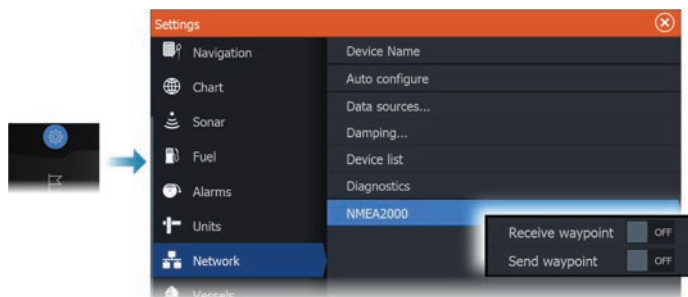


UDB

Pateikia informaciją apie Ethernet veiklą.



NMEA 200 paruošimas naudojimui



Gauti kelio taškus

Leidžia priimti kelio taškus iš įrenginių, kurie perduoda kelio taškus per NMEA 2000. Kelio taškas priimamas kai kelio taškas sukuriamas kitame įrenginyje, jeigu yra pasirinkti šie nustatymai:

- Priimantis įrenginys – prieš sukuriant tašką siunčiančiame įrenginyje, pasirinktis priimti kelio tašką turi būti ĮJUNGTA.
- Siunčiantis įrenginys – prieš sukuriant tašką, pasirinktis siųsti kelio tašką turi būti įjungta.

Siųsti kelio tašką

Leidžia įrenginiui siųsti kelio tašką į kitus įrenginius NMEA 2000 tinkle. Kelio taškas bus perduotas kai kelio taškas bus sukurtas, jeigu yra pasirinkti šie nustatymai:

- Siunčiantis įrenginys – prieš sukuriant kelio tašką, siųsti kelio tašką pasirinktis turi būti ĮJUNGTA.
- Priimantis įrenginys – priimti kelio tašką pasirinktis turi būti ĮJUNGTA prieš sukuriant kelio tašką siunčiančiame įrenginyje.

Pastaba: Sistema NMEA 2000 tinkle vienu metu gali perduoti arba priimti vieną kelio tašką. Informaciją apie tai, kaip eksportuoti arba importuoti didelį kiekį kelio taškų rasite skyriuje „Jūsų sistemos duomenų išsaugojimas“ puslapyje 182. Toje dalyje aprašoma kaip importuoti ir eksportuoti naudotojo nustatymus, pvz., kelio taškus.

Apšvietimo sinchronizavimas

Pasirinkite šią pasirinktį jeigu norite, kad būtų sinchronizuojamas prie to paties tinklo prijungtų įrenginių ekranų ryškumas.

29

Suderinami duomenys

NMEA 2000 atitinkantis PGN Sąrašas

NMEA 2000 PGN (priimti)

- 59392 ISO Patvirtinimas
- 59904 ISO Užklausa
- 60160 ISO Transporto protokolas, Duomenų Perdavimas
- 60416 ISO Transporto protokolas, Sujungimas M.
- 60928 ISO Adreso užregistravimas
- 65240 ISO Priskirtas adresas
- 126208 NMEA Komandos/Užklauskos/Patvirtinimo Grupės Funkcijos
- 126992 Sistemos Laikas
- 126996 Produkto Informacija
- 126998 Konfigūracijos Informacija
- 127237 Krypties/Kelio Kontrolė
- 127245 Vairas
- 127250 Valties Kryptis
- 127251 Pasukimo Greitis
- 127257 Pozicija
- 127258 Magnetiniai Svyravimai
- 127488 Variklio Parametrai, Greitas Atnaujinimas
- 127489 Variklio Parametrai, Dinamika
- 127493 Transmisijos Parametrai, Dinamika
- 127503 AC įvesties būseną
- 127505 Skysčio lygis
- 127506 DC Detali būseną
- 127508 Baterijos Būseną
- 127509 Inverterio Būseną
- 128259 Greitis, Pagal Vandeni
- 128267 Vandens Gylis

128275 Atstumo Įrašas
 129025 Pozicija, Greitas Atnaujinimas
 129026 COG ir SOG, Greitas Atnaujinimas
 129029 GNSS Pozicijos Duomenys
 129033 Laikas ir Data
 129038 AIS Klasė A Pozicijos Ataskaita
 129039 AIS Klasė B Pozicijos Ataskaita
 129040 AIS Klasė B Išplėstinė Pozicijos Ataskaita
 129041 AIS Navigavimo Ataskaitos Pagalba
 129283 Kelio Susikirtimo Klaida
 129284 Navigavimo Duomenys
 129539 GNSS DOPs
 129540 GNSS Rodmenys Vaizde
 129545 GNSS RAIM Išvestis
 129794 AIS Klasė A Statiniai ir Su kelione susiję duomenys
 129801 AIS Adresuota su Sauga Susijusi Žinutė
 129802 AIS Sauga Susijusi Transliavimo Žinutė
 129808 DSC Skambučio Informacija
 129809 AIS Klasė B Statinių Duomenų Ataskaita, Dalis A
 129810 AIS Klasė B Statinių Duomenų Ataskaita, Dalis B
 130074 Maršruto ir Kelio Taško Paslauga – Kelio Taškų sąrašas – N ir P
 130306 Vėjo Duomenys
 130310 Aplinkos Parametrai
 130311 Aplinkos Parametrai
 130312 Temperatūra
 130313 Drėgmė
 130314 Realus Slėgis
 130569 Pramogos – Esama Failas ir Būklė
 130570 Pramogos – Bibliotekos Duomenų Failas
 130571 Pramogos - Bibliotekos Duomenų Grupė
 130572 Pramogos - Bibliotekos Duomenų Paieška
 130573 Pramogos – Suderinami Šaltinio Duomenys

130574 Pramogos – Suderinami Zonos Duomenys
130576 Mažo Laivo Statusas
130577 Krypties Duomenys
130580 Pramogos – Sistemos Konfigūracijos Būsena
130581 Pramogos - Zonos Konfigūracijos Būsena
130582 Pramogos – Zonos Garso Būsena
130583 Pramogos – Galimi Paruošti Garso Režimai
130584 Pramogos – „Bluetooth“ Įrenginiai
130585 Pramogos – „Bluetooth“ Šaltinio Būsena

NMEA 2000 PGN (perdavimas)

59392 ISO Patvirtinimas
59904 ISO Užklausa
60160 ISO Transporto protokolas, Duomenų Perdavimas
60416 ISO Transporto protokolas, Sujungimas M.
60928 ISO Adreso užregistravimas
126208 NMEA Komandos/Užklauskos/Patvirtinimo Grupės Funkcijos
126992 Sistemos Laikas
126996 Produkto Informacija
130074 Maršruto ir Kelio Taško Paslauga – Kelio Taškų sąrašas – N ir P
130306 Vėjo Duomenys
127237 Krypties/Kelio Kontrolė
127250 Valties Kryptis
127258 Magnetiniai Svyravimai
128259 Greitis, Pagal Vandenį
128267 Vandens Gylis
128275 Atstumo Įrašas
129025 Pozicija, Greitis Atnaujinimas
129026 COG ir SOG, Greitis Atnaujinimas
129029 GNSS Pozicijos Duomenys
129283 Cross Track Error

129284 Navigavimo Duomenys
129285 Navigavimas - Maršruto/Kelio Taškų Informacija
129539 GNSS DOPs
129540 GNSS Rodmenys Vaizde
130074 Maršruto ir Kelio Taško Paslauga – Kelio Taškų sąrašas – N ir P
130306 Vėjo Duomenys
130310 Aplinkos Parametrai
130311 Aplinkos Parametrai
130312 Temperatūra
130577 Krypties Duomenys

