



Echo™ 200, 300c, 500c ir 550c NAUDOTOJO VADOVAS



© Garmin Ltd. ar dukterinės įmonės.

Visos teisės saugomos. Jeigu nenurodyta kitaip, be išankstinio raštiško Garmin sutikimo šį naudotojo vadovą ar jo dalį draudžiama dauginti, kopijuoti, perleisti, platinti, parsisiųsti ar laikyti duomenų laikmenose. Garmin suteikia leidimą parsisiųsti vieną šio vadovo kopiją ir laikyti ją kompiuterio kietajame diske ar kitoje elektroninėje duomenų laikmenoje, jeigu elektroninėje ar atspausdintoje vadovo versijoje yra pilnas šių autorių teisių tekstas. Bet koks komercinis šio naudotojo vadovo ar jo dalies platinimas yra griežtai draudžiamas. Šiame dokumente pateikiama informacija gali keistis be išankstinio perspėjimo. Garmin turi teisę keisti ar tobulinti savo produktus, be įsipareigojimo apie tokius pakeitimus ar patobulinimus pranešti kitiems asmenims ar organizacijoms. Garmin svetainėje (www.garmin.com) pateikiami visi atnaujinimai ir papildoma informacija susijusi su Garmin produktų naudojimu ir jų veikimu.

Garmin® ir Garmin logotipas yra Garmin Ltd. ar jos dukterinių įmonių prekinis ženklas, užregistruotas JAV ir kitose šalyse. echo™ yra Garmin Ltd. ar jos dukterinių įmonių prekinis ženklas. Be aiškaus Garmin sutikimo šiuos prekinis ženklus naudoti draudžiama.

Įvadas

Įspėjimas. Įspėjimai apie produktą ir kita svarbi informacija yra pateikta „Svarbi produkto ir saugumo informacija“ vadove. Šioje instrukcijoje pateikiama informacija apie žuvų ieškojimo prietaisus echo™ 200, echo 300c, echo 500c ir echo 550c.

Prietaiso registravimas

Užpildydami internetinį registracijos blanką, galite mums padėti geriau suprasti produkto naudotojų poreikius.

- Eikite į <http://my.garmin.com>.
- Pirkimo kvitą arba jo kopiją laikykite saugioje vietoje.

Garmin pagalbos skyriaus kontaktai

Jeigu apie šį produktą iškykla kokių nors klausimų, susisiekite su Garmin pagalbos skyriumi.

- JAV eikite į www.garmin.com/support, arba skambinkite telefonu (913) 397.8200 ir (800) 800.1020.
- JK susisiekite su Garmin (Europe) Ltd. telefonu 080 2380000.
- Europoje eikite į www.garmin.com/support ir paspauskite ant **Contact Support**.

3psl.

Vadove naudojami sutartiniai terminai

Naudotojo vadove naudojamas terminas „pasirinkti“ apibūdina šiuos veiksmus:

- Pozicijos paryškimas ir **ENTER** paspaudimas.
 - **ENTER** arba **MENU** mygtukų paspaudimas.
- Pasirenkant kokią nors meniu funkciją, tekste gali atsirasti maža rodyklė (>). Šis simbolis parodo, kad jums reikia pasirinkti funkciją naudojant ▲ ir ▼ mygtukus ir paspausti **ENTER**. Pavyzdžiui jeigu jūs matote „pasirinkti **MENU** > **Pause/Rewind Sonar**“, jūs turėtumėte paspausti **MENU** ir tol spausti ▲ arba ▼ mygtuką, kol užrašas **Pause/Rewind Sonar** bus paryškintas. Tuomet paspauskite **ENTER**.

Skaičių įvedimas

1. Naudodami ▲ ir ▼ mygtukus pasirinkite pirmą skaičių.
2. Pasirinkite funkciją:
 - Modeliuose echo 200, echo 500c ir echo 550c norėdami įvesti kitą skaičių spauskite ▣ mygtuką.
 - Modelyje echo 300c kitas skaičius įvedamas paspaudžiant **ENTER** mygtuką.
3. Visų skaičių įvedimui kartokite žingsnius 1 ir 2.

3psl.

Pagrindinės funkcijos
Mygtukai



Echo 300c echo200, echo 500c
ir echo 550c

MENU	Paspaudus parodomas arba paslepiamas funkcijų sąrašas.
ENTER	Paspaudus pasirenkama meniu funkcija.
⬅️ ➡️	Ekране matomų funkcijų paslinkimas arba nustatymų pakeitimas.
⬅️ ➡️	Paspaudus pasirenkama lango funkcija echo 200, echo 500c ir echo 550c modeliuose.
🔌	Prietaiso įjungimas ir išjungimas, bei foninio apšvietimo reguliavimas.

5psl.

Prietaiso įjungimas ir išjungimas

Paspauskite 🔌 mygtuką.

Spalvotas arba juodai baltas ekranas

Modelis echo 200 turi juodai baltą ekraną. Modeliai echo 300c, echo 500c ir echo 550c turi spalvotus ekranus.

Pradiniai prietaiso nustatymai

Pirmą kartą įjungus sonarą reikės atlikti pradinis prietaiso nustatymus. Jeigu sonaro nustatymus grąžinote į gamyklinius, taip pat reikės atlikti pradinis prietaiso nustatymus. Kiekvieną atskirą nustatymą galite keisti vėliau.

1. Įjunkite prietaisą.
Ekране atsiras prašymas įvesti pradinis nustatymus.
2. Vadovaukitės ekране pateikiama informacija.

Automatinis prietaiso įjungimas

Jūs galite nustatyti, kad prietaisą prijungus prie maitinimo šaltinio jis automatiškai įsijungtų.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > System > Auto Power > On.**

Foninio apšvietimo nustatymas

1. Pasirinkite **MENU > Setup > System > Backlight.**
2. Mygtukais ⬅️ ir ➡️ nustatykite norimą fono apšvietimą.

Patarimas: Paspaudus 🔌 mygtuką, ekране atsiras fono apšvietimo reguliavimo juosta. Pakartotinai spaudžiant 🔌 mygtuką ekране bus rodomi ryškumo nustatymai.

5psl.

Spalvų rinkinio nustatymas

Spalvų rinkinį galima keisti vieno mastelio ekrano lange, dviejų mastelių ekrano lange, dviejų dažnių ekrano lange arba mirksinčio režimo ekrano lange. Galite pasirinkti šiuos echo 300c, echo 500c ir echo 550c sonarų modelių ekrano spalvų rinkinius.

Spalvų rinkinys	Spalva	Aprašymas
Baltas	Geltona	Stiprus atspindys
	Violetinė	Vidutinis atspindys
	Mėlyna	Silpnas atspindys
	Balta (juoda naktiniame režime)	Nėra atspindžio
Mėlynas	Raudona	Stiprus atspindys
	Geltona	Vidutinis atspindys
	Šviesiai mėlyna	Silpnas atspindys
	Mėlyna	Nėra atspindžio
echo 200	Tamsesni atspalviai	Stipresnis atspindys
	Šviesesni atspalviai	Silpnesnis atspindys
	Balta	Nėra atspindžio

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Setup > Color Scheme.**
2. Pasirinkite spalvų rinkinį.

6psl.

Meniu lango automatinis užsidarymas

Jeigu meniu lange 15 sekundžių nenuspaudžiamas joks mygtukas, meniu langas automatiškai uždaromas ir rodomas prieš tai buvęs ekrano langas.

7psl.

Spalvų režimo nustatymas

Modeliams echo 300c, echo 500c ir echo 550c galite pasirinkti sonaro ekrano spalvų režimą (naudojimas dienos arba nakties metu).

1. Pasirinkite **MENU > Setup > System > Color mode.**
2. Pasirinkite **Day** (diena) arba **Night** (naktis).

Echo 200 ekrano kontrasto reguliavimas

1. Pasirinkite **MENU > Setup > System > Contrast.**
2. Mygtuku ⬅️ arba ➡️ nustatykite norimą kontrastą.
Patarimas: Laikant nuspaudus ⬅️ arba ➡️ mygtuką, nustatymai bus keičiami didesniu žingsniu.
3. Paspauskite **ENTER.**

Garsinio signalo nustatymas

Galite nustatyti kokiu atveju pasigirs garsinis signalas.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > System > Beeper.**
2. Pasirinkite funkciją:
 - Pasirinkus **ON**, prietaisas supypsės įvedus funkciją arba įvykus aliarminei situacijai.
 - Pasirinkus **Alarms only** prietaisas supypsės įvykus tik aliarminei situacijai.

6psl.

Greito nustatymo funkcijos naudojimas

Greito nustatymo funkciją galima naudoti vieno mastelio ekrano lange, dviejų mastelių ekrano lange, dviejų dažnių ekrano lange arba mirksinčio režimo ekrano lange.

Atlikus nustatymą ir grįžus į ankstesnį langą, į ką tik atliktų nustatymų režimą galite greitai grįžti paspaudus ⬅️ arba ➡️ mygtuką.

7psl.

Ekranų formatai





Sonaro ekrane informacija gali būti rodoma skirtingais formatais.

- Yra trys sonaro ekrano formatai.
 - Vieno mastelio ekrano langas.
 - Dviejų mastelių ekrano langas.
 - Dviejų dažnių ekrano langas.
- Temperatūros arba gylio fiksuojamų duomenų langas.
- Mirksinčio režimo ekrano langas.
- Skaičių langas.

Ekranų langų pasirinkimas

1. Pasirinkite **MENU > Pages**.
2. Pasirinkite norimą ekrano langą.

Patarimas: echo 200, echo 500c ir echo 550 c modeliuose ekrano langų meniu galite greitai

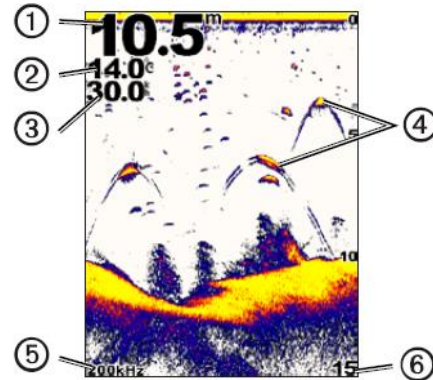
pasiekti  ir  mygtukais. Paspauskite  arba  mygtuką ir pasirinkite norimą ekrano langą.

8psl.

Vieno mastelio langas

Vieno mastelio lange rodomas pilnas sonaro daviklio duomenų grafikas.

Pasirinkite **MENU > Pages > Full Screen**.



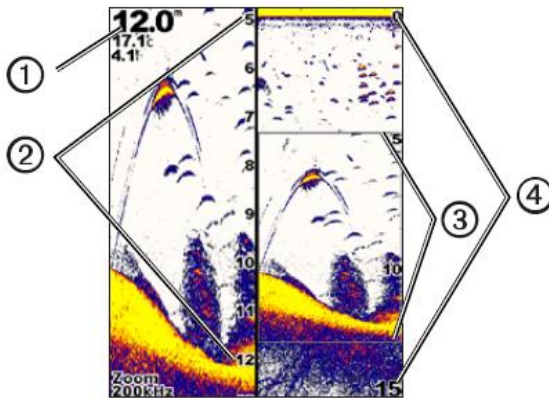
1	Gylis jūsų buvimo vietoje.
2	Vandens temperatūra.
3	Vandens greitis (jeigu prijungtas vandens greitį matuojantis daviklis).
4	Po vandeniui esančios žuvis (objektai).
5	Daviklio dažnis
6	Gylio vertė, vaizdui ekrane slenkant iš dešinės į kairę.

8psl.

Dviejų mastelių langas

Šiame formate ekrano dešinėje rodomas pilnas sonaro daviklio duomenų grafikas, o ekrano kairėje rodoma padidinta grafiko dalis.

Pasirinkite **MENU > Pages > Split Zoom**.



1	Gylis, vandens temperatūra ir vandens greitis.
2	Padidinto vaizdo gylio skalė.
3	Padidinto vaizdo langas.
4	Gylio diapazonas.

9psl.

Padidinto vaizdo langų pločio keitimas

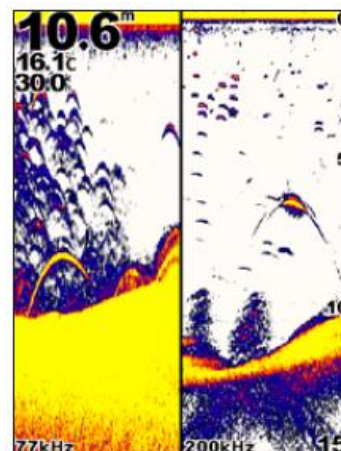
Jūs galite padidinti priartinto vaizdo langų plotį. Dviejų mastelių lange pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Setup > Split Size > Large**.

Dviejų dažnių langas

Šiame formate ekrano kairėje rodomi 77 kHz dažnio signalo duomenys, o dešinėje pusėje rodomi 200 kHz dažnio signalo duomenys.

Pastaba: Norint įjungti dviejų dažnių langą, reikia naudoti dviejų spindulių daviklį.

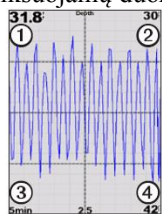
Pasirinkite **MENU > Pages > Split Frequency**.



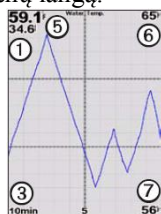
9psl.

Fiksuojamų duomenų langai

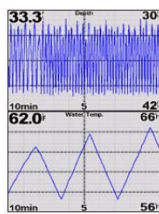
Įrašytus gylio ir vandens temperatūros duomenis jūs galite stebėti atskirai arba kartu. Kai užfiksuojami nauji duomenys grafikas pasislenka į kairę. Atidarius fiksuojamų duomenų langą, ekrane vaizduojamas paskutinį kartą rodytas langas (gylio, vandens temperatūros arba gylio ir vandens temperatūros). Tuomet galite pasirinkti norimą fiksuojamų duomenų langą.



Gylio duomenys



Temperatūros duomenys



Gylio ir temperatūros duomenys

1	Gylis jūsų buvimo vietoje.
2	Mažiausias užfiksuotas gylis.
3	Duomenų fiksavimo intervalas.
4	Didžiausias užfiksuotas gylis.
5	Vandens temperatūra jūsų buvimo vietoje.
6	Aukščiausia užfiksuota temperatūra.
7	Žemiausia užfiksuota temperatūra.

10psl.

Fiksuojamų gylio duomenų lango atidarymas

Fiksuojamų gylio duomenų lange rodomas gylio duomenų grafikas laike.

1. Pasirinkite **MENU > Pages > Log**.
2. Jeigu rodomas temperatūros duomenų arba bendras gylio ir temperatūros duomenų langas, pasirinkite **MENU > Change Log > Depth**.

Gylio duomenų įrašymo intervalo nustatymas.

Gylio duomenų įrašymo intervalą, galite nustatyti gylio duomenų lange arba bendrame gylio ir temperatūros duomenų lange.

Jūs galite keisti gylio duomenų fiksavimo intervalą. Padidinus laiko intervalą galima stebėti gylio pokyčius ilgesniu laiko tarpu. Sumažinus intervalą galima stebėti tikslesnius duomenis trumpesniu laiko tarpu.

Duomenų fiksavimo intervalas rodomas apatiniame kairiame ekrano kampe.

Fiksuojamų gylio duomenų skalės nustatymas

Įrašomų gylio duomenų diapazono skalę galite nustatyti gylio duomenų lange arba bendrame gylio ir temperatūros duomenų lange.

Padidinus gylio diapazono skalę galėsite matyti didesnius gylio pokyčius. Sumažinus gylio diapazono skalę, galėsite matyti tikslesnę gylio pokyčių informaciją. Jeigu pasirinktas nustatymas **Auto**, gylio diapazonas nustatomas automatiškai ir rodomos visos pasirinktu laiko intervalu užfiksuotos gylio vertės.

1. Pasirinkite **MENU > Depth Log Options > Scale**.
2. Pasirinkite norimą gylio diapazono skalę.

10psl.

Fiksuojamų temperatūros duomenų langas

Fiksuojamų temperatūros duomenų lange rodomas temperatūros duomenų grafikas laike.

1. Pasirinkite **MENU > Pages > Log**.
2. Jeigu rodomas gylio duomenų arba bendras gylio ir temperatūros duomenų langas, pasirinkite **MENU > Change Log > Temperature**.

Temperatūros duomenų įrašymo intervalo nustatymas.

Temperatūros duomenų įrašymo intervalą galite nustatyti temperatūros duomenų lange arba bendrame gylio ir temperatūros duomenų lange. Jūs galite keisti temperatūros duomenų įrašymo intervalą. Padidinus laiko intervalą galima stebėti temperatūros pokyčius ilgesniu laiko tarpu. Sumažinus laiko intervalą galima stebėti tikslesnius duomenis trumpesniu laiko tarpu.

1. Pasirinkite **MENU > Temp.Log Options > Duration**.
2. Pasirinkite norimą intervalą.

11psl.

Fiksuojamų temperatūros duomenų skalės nustatymas

Įrašomų temperatūros duomenų diapazono skalę galite nustatyti temperatūros duomenų lange arba bendrame gylio ir temperatūros duomenų lange.

Padidinus temperatūros diapazono skalę galėsite matyti didesnius temperatūros pokyčius. Sumažinus temperatūros diapazono skalę, galėsite matyti tikslesnę temperatūros pokyčių informaciją. Jeigu pasirinktas nustatymas **Auto**, temperatūros diapazonas nustatomas automatiškai ir rodomos visos pasirinktu laiko intervalu užfiksuotos temperatūros vertės.

1. Pasirinkite **MENU > Temp. Log Options > Scale**.
2. Pasirinkite norimą temperatūros diapazono skalę.

Fiksuojamų gylio ir temperatūros duomenų rodymas vienu metu

Įrašomus gylio ir temperatūros duomenis galite stebėti viename ekrano lange. Iš šio lango galite keisti gylio duomenų įrašymo intervalą, įrašomų gylio duomenų diapazoną, temperatūros duomenų įrašymo intervalą ir įrašomų temperatūros duomenų diapazoną.

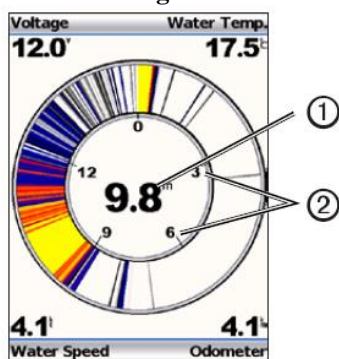
1. Pasirinkite **MENU > Pages > Log**.
2. Jeigu rodomas gylio arba temperatūros duomenų langas, pasirinkite **MENU > Change Log > Both**.

11psl.

Mirksinčio režimo langas

Mirksinčio režimo lange sonaro informacija rodoma apvaliame gylio grafike. Grafike vaizduojami objektai, esantys po jūsų laivu. Gylio informacija vaizduojama skalėje pagal laikrodžio rodyklę nuo apvalaus grafiko viršaus. Sonaro užfiksuoti objektai sumirksi apvaliame ekrane prie atitinkamo jų užfiksavimo gylio. Spalvos vaizduoja skirtingą atspindžių stiprumą.

Pasirinkite **MENU > Pages > Flasher**.



1	Gylis jūsų buvimo vietoje.
2	Gylio skalė.

12psl.

SONARO NAUDOJIMAS

Prietaiso ekrano nustatymai

Vieno mastelio langas, dviejų mastelių langas, dviejų dažnių langas ir mirksinčio režimo langas yra vizualinis po jūsų laivu esančios vietos vaizdavimas. Vadovaujantis žemiau pateikta informacija šie sonaro ekrano formatai gali būti pritaikyti individualiems poreikiams.

Gylio skalės keitimas

Gylio skalę galite keisti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange, dviejų dažnių lange arba mirksinčio režimo lange.

Jūs galite keisti gylio skalės diapazoną, kuris rodomas vieno mastelio, dviejų mastelių, dviejų dažnių lango dešinėje pusėje arba mirksinčio režimo lango viduje. Šis nustatymas nusako kaip giliai sonaras ieškos žuvų.

1. Pasirinkite **MENU > Range**.
2. Pasirinkite funkciją:
 - Pasirinkus **Auto** prietaisas gylio skalės diapazoną nustatys automatiškai.
 - Pasirinkus **Manual** gylio skalės diapazoną galėsite padidinti arba sumažinti rankiniu būdu. Pasirinkite **Manual** ir mygtuku arba nustatykite norimą vertę. Paspauskite **ENTER**.

Viename lange atlikti nustatymai galioja ir kituose languose.

13psl.

Skaičių lango atidarymas

Skaičių lange informacija pateikiama ne grafiku o skaičiais.

Pasirinkite **MENU > Pages > Numbers**.

Odometro nustatymas į nulinę vertę

Pastaba: Norint naudoti odometrą, prietaisas turi būti prijungtas prie greičio daviklio.

Skaičių lange pasirinkite **MENU > Reset Odometer**.

12psl.

Mastelio nustatymai

Vieno mastelio lango, dviejų mastelių lango ir dviejų dažnių lango mastelį galite nustatyti rankiniu būdu arba leisti prietaisui tai atlikti automatiškai.

Mastelį rankiniu būdu galite nustatyti įvesdami fiksuotą pradinį gylį ir prietaiso stebėjimo zonos nuotolį. Pavyzdžiui jeigu pasirinksite prietaiso stebėjimo zonos nuotolį 15 metrų ir pradinį gylį 5 metrus, prietaisas rodys sritį nuo 5 metrų gylio iki 20 metrų gylio.

Kai mastelis parenkamas automatiškai, jūsų įvestas prietaiso stebėjimo zonos nuotolis bus sritis nuo vandens telkinio dugno. Pavyzdžiui jeigu įvedate stebėjimo zonos nuotolį 10 metrų, prietaisas rodys sritį nuo dugno iki 10 metrų virš dugno.

Mastelio rankinis nustatymas

Rankiniu būdu mastelį galite keisti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange. Jeigu prietaiso stebėjimo zonos nuotolį nustatote viename lange, šie nustatymai kituose languose negalioja.

1. Pasirinkite **MENU>Zoom>Manual Zoom>Span**.
2. Įveskite prietaiso stebėjimo zonos nuotolį.
3. Pasirinkite **Depth**.
4. Mygtuku arba nustatykite norimą langą.
5. Pasirinkite **ENTER > Done**.

13psl.

Automatiškai parenkamo mastelio nustatymas

Automatiškai parenkamą mastelį galite nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

Jeigu nustatote vieno lango mastelį **Auto Zoom**, šie nustatymai kituose languose negalioja.

1. Pasirinkite **MENU > Zoom > Auto Zoom**.
2. Įveskite prietaiso stebėjimo zonos nuotolį.

Ekraną lango pririšimas prie vandens telkinio dugno

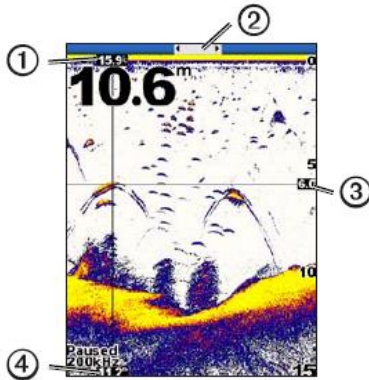
Mastelį galite keisti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

Vandens telkinio dugną galite pririšti prie vieno mastelio lango, dviejų mastelių lango arba prie dviejų dažnių lango. Reikia pasirinkti prietaiso stebėjimo zonos nuotolį ir ekraną lango pririšti prie dugno. Pavyzdžiui jeigu įvedate prietaiso stebėjimo zonos nuotolį 20 metrų, prietaisas rodys sritį nuo vandens telkinio dugno iki 20 metrų virš dugno. Atstumas nuo dugno rodomas dešinėje ekrano pusėje.

14psl.

Sonaro istorijos peržiūrėjimas





Modeliuose echo 200, echo 500c ir echo 550c jūs galite peržiūrėti prietaiso istoriją. Tam reikia sustabdyti ekraną ir paslinkti vaizdą.



1	Vandens temperatūra vertikalios linijos vietoje.
2	Slenkamoji juosta parodo kiek toli paslinkote informaciją.
3	Gylis horizontalios linijos vietoje.
4	Gylis vertikalios linijos vietoje.

Sonaro istorijos atidarymas

Modeliuose echo 200, echo 500c ir echo 550c sonaro istoriją galite peržiūrėti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

1. Pasirinkite **MENU > Pause/Rewind Sonar**.
2. Mygtuku  arba  paslinkite ekraną ir vertikalią liniją.
3. Mygtuku  arba  paslinkite horizontalią gylio liniją.

15psl.

Jeigu langą susiejate su dugnu, šis nustatymas kituose languose negalioja.

1. Pasirinkite **MENU > Zoom > Bottom Lock**.
2. Įveskite prietaiso stebėjimo zonos nuotolį.

Sonaro ekrano sustabdymas

Sonaro ekraną galite sustabdyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

1. Pasirinkite **MENU**.
2. Pasirinkite funkciją.
 - Modeliuose echo 200, echo 500c ar echo 550c pasirinkite **Pause/Rewind Sonar**.
 - Modelyje echo 300c pasirinkite **Pause Sonar**.

Sonaro ekrano paleidimas po sustabdymo

Jeigu prietaiso ekranas buvo sustabdytas ar žiūrėjote istoriją, pasirinkite **MENU > Resume Sonar**.

14psl.

Vaizdo sonaro ekrane perslinkimo greičio nustatymas

Gylio skalės slinkimo greitį galite keisti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange, dviejų dažnių lange arba mirksinčio režimo lange.

Jūs galite nustatyti greitį kurio vaizdas sonaro ekrane slenka iš dešinės į kairę. Noredami matyti tikslesnę informaciją, nustatykite didesnę greitį, ypač tuo atveju jeigu jūsų laivas juda. Pasirinkus mažesnę greitį, statiška informacija sonaro ekrane bus rodoma ilgiau.

Vaizdo ekrane slinkimo greitį nustačius viename lange, šis nustatymas bus taikomas ir kituose languose.



1. Sonaro ekrane pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Setup > Scroll speed**.
2. Pasirinkite greitį.

Gylio linijos vaizdavimas ir nustatymai

Gylio linijos rodyką ekrane galite nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

Prietaiso ekrane gali būti vaizduojama ir reguliuojama horizontali gylis linija. Gylis linijos vietoje rodomas ekrano dešinėje pusėje.

Jeigu nustatote, kad gylis linija būtų rodoma viename lange, ji taip pat bus rodoma ir kituose languose.

1. Pasirinkite **MENU > Depth line > On**.
2. Mygtuku  arba  gylis liniją nustatykite į norimą vietą.

15psl.

Dažnio nustatymas

Dažnį galite nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange, dviejų dažnių lange arba mirksinčio režimo lange.

Naudojant dviejų spindulių daviklį, galite pasirinkti 200 kHz arba 77 kHz dažnį.

200 kHz dažnis tiksliau atvaizduoja detales, turi siauresnį spindulį ir įprastai yra naudojamas mažame gylyje. 77 kHz dažnis turi platesnį spindulį, todėl juo galima stebėti didelį plotą. 77 kHz dažnį galima naudoti ieškant įvairių po vandeniu esančių konstrukcijų. Šiuo dažniu taip pat galima pamatyti daugiau žuvų. Dažnį nustačius viename lange, jis bus taikomas ir kituose languose.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Setup > Frequency**.
2. Pasirinkite dažnį.

Po vandeniu esančių žuvų vaizdavimo nustatymas

Kaip sonaro ekrane bus vaizduojamos po vandeniu esančios žuvys galite nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange, dviejų dažnių lange arba mirksinčio režimo lange.

Po vandeniu esančių žuvų vaizdavimą nustačius viename lange, jis bus toks pats ir kituose languose.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Setup > Fish Symbols**.

16psl.

„A-Scope“ radaro įjungimas

Vieno mastelio lange pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Setup > A-Scope > On**.

Garsiniai įspėjimai

Garsinių įspėjimų apie gilų ir seklų vandenį nustatymai

Galite nustatyti, kad pasigirstų įspėjimas kai gylis tampa mažesnis arba didesnis už nustatytą vertę.

Pastaba: Garsinių įspėjimų nustatymai išsaugomi kai prietaisas yra išjungiamas.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Alarms**.
2. Pasirinkite funkciją:
 - Pasirinkus **Shallow Water > On**, pasigiris įspėjimas kai gylis taps mažesnis už nustatytą vertę.
 - Pasirinkus **Deep Water > On**, pasigirs įspėjimas kai gylis taps didesnis už nustatytą vertę.
3. Įveskite garsinio įspėjimo vertę.
4. Paspauskite **ENTER**.
Ekrane atsiras garsinio įspėjimo nustatymas.
5. Pasirinkite **Done** arba **Confirm**.

Garsinio įspėjimo apie baterijos įtampą nustatymas





Galite nustatyti, kad pasigirstų įspėjimas, kai baterijos įtampa nukrinta iki tam tikros nustatytos vertės.

Pastaba: Garsinių įspėjimų nustatymai išsaugomi kai prietaisas yra išjungiamas.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Alarms > Battery > On**.
2. Įveskite garsinio įspėjimo vertę.

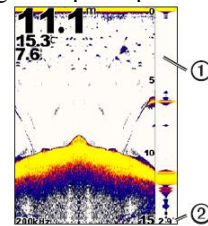
17psl.

2. Pasirinkite funkciją:

- Pasirinkus , po vandeniu esančios žuvys bus vaizduojamos simboliu.
- Pasirinkus , po vandeniu esančios žuvys bus vaizduojamos simboliu su gylio informacija.
- Pasirinkus , po vandeniu esančios žuvys bus vaizduojamos simboliu su fono informacija.
- Pasirinkus , po vandeniu esančios žuvys bus vaizduojamos simboliu su gylio ir fono informacija.

„A-Scope“ radaras

„A-scope“ radaras yra vertikali mirksinti juosta dešinėje vieno mastelio lango pusėje. Juostoje rodomas atstumas iki žuvų realiu laiku. Tokiu būdu išsamiau vaizduojami paskutiniai gauti sonaro duomenys. Naudojantis šiuo vaizdu galima lengviau aptikti prie dugno esančias žuvis.



1	„A-Scope“ radaro juosta.
2	Diametras esamame gylyje.

16psl.

3. Paspauskite **ENTER**.




Ekrane atsiras garsinio įspėjimo nustatymas.

4. Pasirinkite **Done** arba **Confirm**.

Garsinių įspėjimų apie žuvis nustatymai

Galite nustatyti, kad pasigirstų įspėjimas kai prietaisas po vandeniu aptinka žuvį.

Pastaba: Garsinių įspėjimų nustatymai išsaugomi kai prietaisas yra išjungiamas.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Alarms > Fish**.
2. Pasirinkite funkciją:
 - Pasirinkite , kad pasigirstų įspėjimas apie aptiktą bet kokio dydžio žuvį.
 - Pasirinkite , kad pasigirstų įspėjimas apie aptiktą tikrai didelę ar vidutinio dydžio žuvį.
 - Pasirinkite , kad pasigirstų įspėjimas tikrai apie didelę žuvį.

Garsinio įspėjimo apie vandens temperatūrą nustatymas

Jeigu prietaisas prijungtas prie temperatūros daviklio, jūs galite nustatyti, kad pasigirstų įspėjimas kai vandens temperatūra pasikeičia daugiau nei $\pm 2^\circ\text{F}$ ($\pm 1.1^\circ\text{C}$).

Pastaba: Garsinių įspėjimų nustatymai išsaugomi kai prietaisas yra išjungiamas.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Alarms > Water Temperature > On**.
2. Įveskite garsinio įspėjimo vertę.
3. Paspauskite **ENTER**.
Ekrane atsiras garsinio įspėjimo nustatymas.
4. Pasirinkite **Done** arba **Confirm**.

17psl.

Garsinio išpėjimo apie gylio pokytį nustatymas
Galite nustatyti kad pasigirstų išpėjimas, kai gylio pokytis jūsų buvimo vietoje viršija nustatytą vertę.

Pastaba: Garsinių išpėjimų nustatymai išsaugomi kai prietaisas yra išjungiamas.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Alarms > Drift > On**.
2. Įveskite garsinio išpėjimo vertę.
3. Paspauskite **ENTER**.
Ekrane atsiras išpėjamojo signalo nustatymas.
4. Pasirinkite **Done** arba **Confirm**.

Sonaro signalo stiprumo ir triukšmo nustatymai

Sonaro ekrane galite keisti triukšmo ir signalo stiprumo vertes.

Jeigu signalo stiprumo vertę nustatote viename lange, ji taikoma ir kituose languose.

Signalo stiprumą galite nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange, dviejų dažnių lange arba mirksinčio režimo lange.

Signalo stiprumo nustatymas reguliuoja sonaro daviklio jautrumą, kurio pagalba galima kompensuoti trikdžius atsiradusius dėl vandens nešvarumo ar gylio. Norėdami gauti tikslesnę informaciją, signalo stiprumą padidinkite. Jeigu ekrane vaizdas tampa neryškus, signalo stiprumą sumažinkite.

18psl.

Triukšmo blokavimo nustatymas

Triukšmo blokavimą galima nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

Padidinę triukšmo blokavimą galite sumažinti silpnų atspindžių rodymą prietaiso ekrane.

Nustačius triukšmo blokavimą viename lange, šis nustatymas taikomas ir kituose languose.

Pastaba: Dviejų dažnių lange, abiemis 77 kHz ir 200 kHz dažnio langams triukšmo blokavimą reikia nustatyti atskirai.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Setup > Noise Reject**.
2. Pasirinkite norimą triukšmo blokavimo lygį.

Paviršinio triukšmo paslėpimas

Paviršinius triukšmus galima paslėpti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.



Galite nustatyti ar bus vaizduojami atspindžiai nuo zonos, esančios netoli vandens paviršiaus. Paslėpus paviršinius triukšmus, prietaiso ekranas bus mažiau apkrautas informacija.

Jeigu viename lange nustatote rodyti arba paslėpti paviršinius triukšmus, šis nustatymas taip pat bus taikomas ir kituose languose.

Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Setup > Surface Noise > Hide**.

19psl.

Pastaba: Dviejų dažnių lange, abiemis 77 kHz ir 200 kHz dažnio langams signalo stiprumą reikia nustatyti atskirai.

1. Pasirinkite **MENU > Gain > Manual**.
2. Spauskite  mygtuką tol, kol vandenį vaizduojančioje ekrano zonoje atsiras sniegas.
3. Tuomet  mygtuku truputį signalo stiprumą sumažinkite.

Automatinio signalo stiprumo nustatymas

Signalo stiprumą galite nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange, dviejų dažnių lange arba mirksinčio režimo lange.

Pastaba: Dviejų dažnių lange, abiemis 77 kHz ir 200 kHz dažnio langams signalo stiprumą reikia nustatyti atskirai.

1. Pasirinkite **MENU > Gain**.
2. Pasirinkite funkciją:
 - Pasirinkus **Auto-High** sonaro ekrane bus rodoma didesnio jautrumo informacija, t.y. matysis silpnesni signalai ir daugiau sniego.
 - Pasirinkus **Auto-Med** ekrane bus rodoma normalaus jautrumo informacija.
 - Pasirinkus **Auto-Low** ekrane bus rodoma mažesnio jautrumo informacija bei mažiau sniego.

18psl.

Sonaro ekrane rodomi skaičiai

Jūs galite nustatyti kokius skaičius (vandens temperatūra, baterijos įtampa, vandens greitis ir odometro informacija) bus rodomi vieno mastelio, dviejų mastelių ar dviejų dažnių languose. Jūs taip pat galite keisti šių skaičių dydį.

Pastaba: Norint stebėti vandens temperatūrą, prietaisas turi būti prijungtas prie temperatūros daviklio. Norint stebėti vandens greitį, prietaisas turi būti prijungtas prie greičio daviklio.

Vandens temperatūros rodymas

Vandens temperatūros rodymą galima nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Numbers > Water Temperature**.
2. Pasirinkite **Auto**.

Vandens greičio rodymas

Vandens greičio rodymą galima nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Numbers > Water Speed**.
2. Pasirinkite **Auto**.

19psl.

Baterijos įtampos rodymas

Baterijos įtampos rodymą galima nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Numbers > Battery**.
2. Pasirinkite **Auto**.

Odometro informacijos rodymas

Odometro informacijos rodymą galima nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

Odometro nustatymas į nulinę vertę aprašytas 8 puslapyje.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Numbers > Odometer**.
2. Pasirinkite **Auto**.

Skaičių dydžio nustatymas

Skaičių dydį galite nustatyti vieno mastelio lange, dviejų mastelių lange arba dviejų dažnių lange.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Sonar Numbers > Number size**.
2. Pasirinkite skaičių dydį.

20psl.

4. Įveskite kompensavimo vertę.
5. Pasirinkite **ENTER**.
6. Kalibravimo lange patikrinkite ar įvedėte teisingą kompensavimo vertę.

Vandens temperatūros kompensavimo nustatymas

Temperatūros kompensavimas patikslina vandens daviklio duomenis.

1. Vandens temperatūrą išmatuokite prie prietaiso prijungtu davikliu.
2. Vandens temperatūrą išmatuokite termometru arba kitu temperatūros davikliu dėl kurių tikslumo esate tikri.
3. Iš 2 žingsniu išmatuotos temperatūros vertės atimkite 1 žingsniu išmatuotą temperatūros vertę. Tai yra temperatūros kompensavimo vertė. Jeigu prietaiso davikliu išmatuota temperatūra buvo žemesnė už faktinę temperatūrą, kompensavimo vertę žingsniuose 5 ir 7 įveskite kaip teigiamą skaičių. Jeigu prietaiso davikliu išmatuota temperatūra buvo aukštesnė už faktinę vandens temperatūrą, kompensavimo vertę žingsniuose 5 ir 7 įveskite kaip neigiamą skaičių.

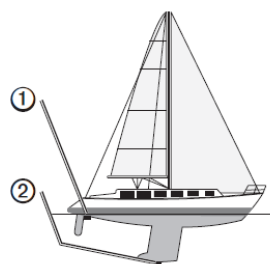
21psl.

Kalibravimas

Laivo kilio kompensavimo nustatymas

Nustačius laivo kilio kompensavimą, gylio matavimai bus atliekami ne nuo prietaiso daviklio vietos, o nuo laivo kilio apačios.

1. Priklausomai nuo daviklio vietos pasirinkite funkciją:
 - Jeigu daviklis sumontuotas lygiai su vandens paviršiumi (1), išmatuokite atstumą nuo daviklio iki kilio apačios. Šią vertę kaip teigiamą skaičių įveskite 4 ir 5 žingsniuose.
 - Jeigu daviklis sumontuotas kylio apačioje (2), išmatuokite atstumą nuo daviklio iki vandens paviršiaus. Šią vertę kaip neigiamą skaičių įveskite 4 ir 5 žingsniuose



2. Pasirinkite **MENU > Setup > Calibration > Keel Offset**.
3. Priklausomai nuo daviklio vietos mygtuku arba įveskite teigiamą (+) arba neigiamą (-) simbolį.

20psl.

4. Pasirinkite **MENU > Setup > Calibration > Temperature Offset**.
5. Remiantis 3 žingsniu išmatuota verte mygtuku arba įveskite teigiamą (+) arba neigiamą (-) simbolį.
6. Įveskite kompensavimo vertę.
7. Pasirinkite **ENTER**.
8. Kalibravimo lange patikrinkite ar įvedėte teisingą kompensavimo vertę.

Vandens greičio daviklio kalibravimas

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Calibration > Calibrate Water Speed**.
2. Vadovaukitės ekrane pateikiamomis nuorodomis.

Pastaba: Įveskite išoriniu šaltiniu, tokiu kaip GPS, išmatuotą didžiausią greičio vertę. (Nenaudokite vandens greičio kalibravimo ekrane rodomos vertės).

21psl.

PRIEDAS

Specifikacija

Techninės savybės	Dydžiai
Temperatūros diapazonas	echo 200: nuo -15°C iki 70°C echo 300c/500c/550c: nuo -15°C iki 55°C)
Saugus atstumas iki kompasos	echo 200: 250 mm echo 300c: 350 mm echo 500c/550c: 450 mm
Maitinimo šaltinio įtampa	10-28 Vdc
Srovė	1 A
Saugiklis	AGC/3AG-3.0 A
Stebėjimo gylis gėlame vandenyje *	echo 200/300c: 457 m. echo 500c/550c: 579 m
Stebėjimo gylis sūriame vandenyje*	echo 200/300c: 183 m. echo 500c/550c: 213 m

*Stebėjimo gylis priklauso nuo vandens druskingumo, dugno tipo ir kitų vandens sąlygų. Su echo 200/300c/500/550c tiekiamas daviklis turi 15 ir 45 laipsnių spindulio kampus prie 3dB. Tačiau kai šis daviklis naudojamas kartu su sonaru, jis gali aptikti silpniausius signalus iki 60 ar 120 laipsnių. Tokiu būdu pagerinti darbo parametrai sekliame ir giliame vandenyje, nes prietaisas rodo daugiau žuvų, pasiekia gilią vietą ir atvaizduoja dugno kontūrą bei struktūrą.

22psl.

Matavimo vienetų nustatymas

Jūs galite pasirinkite prietaiso rodomus matavimo vienetus.

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Units**.
2. Pasirinkite funkciją:
 - Pasirinkite **Depth** (gylis) ir tuomet pasirinkite **Feet** (ft, pėdos), **Meters** (m, metrai), **Fathoms** (fa, jūros sieksniai).
3. Pasirinkite **Temperature** (temperatūra) ir pasirinkite **Fahrenheit** (°F) arba **Celsius** (°C).
4. Pasirinkite **Water Speed** (vandens greitis) **Miles/Hour** (mh, mylios per valandą), **Kilometers/Hour** (kh, kilometrai per valandą) arba **Knots** (kt, mazgai).
5. Pasirinkite **Distance** (atstumas), ir pasirinkite **Statute** (mi, ft), **Metric** (km, m), **Nautical** (nm, ft) arba **Nautical** (nm, m).

Sisteminės informacijos peržiūra

Pasirinkite **MENU > Setup > System > System Information**.

Nustatymų gražinimas į pradinis gamyklinius

Pastaba: Ši funkcija ištrina visus jūsų anksčiau įvestus nustatymus.

Pasirinkite **MENU > Setup > System > System Information > Factory Settings > Yes**.



23psl.

Korpuso valymas

Pastaba: Nenaudokite cheminių valiklių ir tirpiklių, kurie gali pažeisti plastikines dalis.

1. Korpusą (ne ekraną) nuvalykite skudurėliu, pamirkytu švelnioje valymo priemonėje.
2. Sausai nušluostykite prietaisą.

Ekranas valymas

Pastaba: Valikliai, kuriuose yra amoniako, pažeis neatspindinčią ekraną dangą.

Ekranas padengtas specialia neatspindinčia danga, kuri yra labai jautri odos tepalams, vaškui ir abrazyviniams valikliams.

1. Ant skudurėlio užpilkite neatspindinčioms dangoms saugaus akinių lęšių valiklio.
2. Ekraną atsargiai nuvalykite švelniu, švariu skudurėliu be pūkelių.

Sisteminiai nustatymai


Kalbos nustatymas

1. Pasirinkite **MENU > Setup > Units > Language**.
2. Pasirinkite norimą kalbą.

22psl.

Programinės įrangos licencijos sutartis

NAUDODAMI ECHO 200, ECHO 300C, ECHO 500C IR ECHO550C PRIETAISUS JŪS ĮSIPAREIGOJATE LAIKYTIS ŽEMIAU APRAŠYTŲ PROGRAMINĖS ĮRANGOS LICENCIJOS SUTARTIES SĄLYGŲ. PRAŠOME ATIDŽIAI PERSKAITYTI ŠIĄ SUTARTĮ. Garmin Ltd. ir jos dukterinės įmonės („Garmin“) suteikia jums ribotą licenciją naudoti šiame prietaise įdiegtą programinę įrangą. Programinė įranga yra įdiegta dvejetainėje sistemoje ir gali būti naudojama įprastu produkto veikimo režimu. Programinės įrangos pavadinimas, nuosavybės teisės ir intelektualinė nuosavybė priklauso Garmin ir/arba jos tiekėjams. Jūs sutinkate, kad programinė įranga yra Garmin ir/arba jos tiekėjų nuosavybė ir saugoma JAV bei tarptautinių autorių teisių sutarčių. Jūs taip pat sutinkate, kad programinės įrangos, kurios išeities kodas nepateikiamas, struktūra, sandara ir pats kodas, yra Garmin ir/arba jos tiekėjų vertingos verslo paslaptys ir tai, kad programinės įrangos išeities kodas yra Garmin ir/arba jos tiekėjų vertinga verslo paslaptis. Jūs sutinkate remiantis šia programine įranga nekurti kitų išvestinių produktų, pačios programinės įrangos ar jos dalies ne dekompiliuoti, skaidyti, keisti, adaptuoti ar supaprastinti iki skaitomos formos. Jūs sutinkate programinės įrangos neeksportuoti ar reeksportuoti į bet kokią kitą šalį pažeidžiant JAV arba kitų, susijusių šalių, eksporto kontrolės įstatymus.

 LEMPOSE, ESANČIOSE ECHO 500C IR ECHO 550C PRIETAISUOSE, YRA GYVSIDABRIO. PRIETAISAI TURI BŪTI PAŠALINTI ARBA PERDIRBTI LAIKANTIS VIETINIŲ IR NACIONALINIŲ ĮSTATYMŲ.

Išsami informacija apie produkto šalinimą pateikiama: www.garmin.com/aboutGarmin/environmental/disposal.jsp.

23psl.

