



LIVESCOPE™ PLUS LVS34 KEITIKLIS

ĮDIEGIMO INSTRUKCIJOS

Svarbi informacija apie saugą

⚠ ĮSPĖJIMAS

Žr. vadovą *Svarbi informacija apie saugą ir produktą*, pateiktą kartploterio pakuotėje, kad susipažintumėte su įspėjimais dėl produkto ir kita svarbia informacija.

Esate atsakingi už tai, kad jūsų laivu būtų naudojamosi saugiai ir protingai. Sonaras yra įrankis, kuris leidžia geriau suprasti, kas yra vandenyje po laivu. Jis nepanaikina prievolės naviguojant stebėti vandenį aplink laivą.

⚠ PERSPĖJIMAS

Jei šią įrangą įrengsite ir ją naudosite nesilaikydami šių instrukcijų, dėl to galite patirti žalą ar būti sužeisti.

PRANEŠIMAS

Siekiant didžiausio efektyvumo ir vengiant galimos žalos įrenginiui arba laivui, montuojant šį įrenginį reikia vadovautis šiomis instrukcijomis.

Perskaitykite visas montavimo instrukcijas prieš pradėdami montavimo darbus. Jei montuojant kils sunkumų, apsilankykite support.garmin.com, kur pateikta daugiau informacijos.

Programinės įrangos naujinimas

Montuojant šį įrenginį reikia atnaujinti Garmin® kartploterio programinę įrangą. Kaip atnaujinti programinę įrangą, žr. kartploterio naudotojo vadove adresu support.garmin.com.

Pagalbiniai montavimo vaizdo įrašai

Jei montuojant šį įrenginį reikia pagalbos, galite peržiūrėti internete pateiktus vaizdo įrašus.

Šiuos vaizdo įrašus rasite apsilankę garmin.com/videos/lvs34 interneto naršyklėje arba nuskaityę šį QR kodą išmaniuoju telefonu.



Reikalingi įrankiai

- Gręžtuvas
- Grąžto antgalis, tinkamas pasirinktiems GLS™ 10 sonaro modulio tvirtinimo elementams ir paviršiui
- Atsuktuvus plokščiu antgaliu arba 8 mm veržliaraktis ar lizdinis raktas cilindro laikiklio gnybtui montuoti
- Izoliacinė juosta (rekomenduojama) arba kabelių dirželiai

Dalių paketai

Montuojant keitiklį reikalingi tvirtinimo elementai pateikiami etiketėmis pažymėtuose paketuose. Montavimo proceso aprašyme kiekvienos procedūros pradžioje nurodoma jai reikalingo dalių paketo etiketė. Naudodamiesi šia lentele galite peržiūrėti ir patikrinti dalių paketus, reikalingus atliekant montavimo veiksmus.

PASTABA: palikite visas dalis etiketėmis pažymėtuose paketuose, kol instrukcijose bus nurodyta atidaryti paketą. Kai kurie tvirtinimo elementai skirti tik tam tikro tipo montavimui.

A	Dalys, reikalingos montuojant perspektyvinį laikiklį
B	Dalys, reikalingos montuojant perspektyvinį arba veleno laikiklį
C	Dalys, reikalingos montuojant perspektyvinį, veleno arba cilindro laikiklį
D	Dalys, reikalingos montuojant cilindro laikiklį
E	Dalys, reikalingos montuojant veleno laikiklį
F	Pasirinktiniai žemo profilio montavimo varžtai
G	Pasirinktiniai ilgesni varžtai, kuriuos reikia naudoti, jei veleno skersmuo didesnis nei 42 mm (1,65 col.)

Montavimo aspektai

PRANEŠIMAS

Jei naudosite kitų gamintojų arba pačių pasidarytus laikiklius, galite sugadinti arba pamesti keitiklį. Žalai dėl sugadinto arba pamesto keitiklio, kai naudojamas kitų gamintojų arba pačių pasidarytas laikiklis, garantija netaikoma.

Naudodami pateiktus tvirtinimo elementus galite montuoti keitiklį ant velkiavimo variklio vienu iš trijų būdų.

- Perspektyvinis laikiklis (*Keitiklio montavimas perspektyvinio režimo laikiklyje, 4 psl.*)
 - Galite montuoti keitiklį ant velkiavimo variklio veleno naudodami perspektyvinio vaizdo laikiklį ir gembę.
 - Naudojant perspektyvinio vaizdo gembę, galima naudoti keitiklį perspektyviniam vaizdui, vaizdui žemyn ir vaizdui pirmyn gauti.
- Cilindro laikiklis (*Keitiklio montavimas ant velkiavimo variklio cilindro, 8 psl.*)
 - Galite montuoti keitiklį bet kurioje velkiavimo variklio cilindro pusėje.
 - Sumontavus ant cilindro, keitikliu galima gauti vaizdą žemyn ir vaizdą pirmyn.
 - Sumontavus ant cilindro, keitikliu negalima gauti perspektyvinio vaizdo.
- Veleno laikiklis (*Keitiklio montavimas ant velkiavimo variklio veleno, 11 psl.*)
 - Galite montuoti keitiklį bet kurioje velkiavimo variklio veleno pusėje.
 - Sumontavus tiesiai ant veleno, keitikliu galima gauti vaizdą žemyn ir vaizdą pirmyn.
 - Sumontavus tiesiai ant veleno, keitikliu negalima gauti perspektyvinio vaizdo.
 - Montuojant keitiklį tiesiai ant veleno išgaunamas žemesnis montavimo profilis nei naudojant perspektyvinio laikiklio gembę.

Planuodami montavimo darbus atsižvelkite į šią informaciją.

- Kad pasirinktas vaizdas būtų rodomas tinkamai, reikia montuoti keitiklį tinkamu kampu.
- Jei montuosite keitiklį naudodami pateiktas rankenėles, galėsite keisti sonaro rodinius nenaudodami jokių įrankių.
- Jei vietoje rankenėlių naudosite pateiktus žemo profilio tvirtinimo elementus, pakeisti keitiklio vaizdą bus sudėtingiau.

- Montuokite keitiklį tokioje vietoje, kurioje jis nebus braižomas nuleidžiant į vandenį, transportuojant ar laikant.
- Montuokite sonaro modulį pakankamai ventiliuojamoje vietoje, kad jo neveiktų ekstremali temperatūra.
- Reikia montuoti sonaro modulį tokioje vietoje, kad būtų matomi šviesos diodai, būtų galima prijungti kabelius ir įrenginys nebūtų po vandeniu.

Pastabos dėl kabelio

PRANEŠIMAS

Kabelių dirželiai ir gnybtai gali pertempti ir sugadinti ar nutraukti kabelį arba lemti kabelio nuovargį dėl pakartotinio variklio sukimo.

Tvirtinkite kabelį virš sukamosios jungties ir po ja naudodami juodą izoliacinę juostą. Jei tvirtinate kabelį dirželiais, neįtemptkite dirželių per smarkiai.

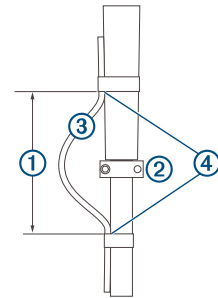
Tvirtinkite kabelį virš velkiavimo variklio šarnyrinės jungties ir po ja.

Padarykite kabeliu bent 25 cm (10 col.) ilgio kilpą, o sukamoji jungtis turi būti kilpos centre.

Keitiklio kabelio tiesimas

Prieš montuojant reikia patikrinti keitiklį ir kabelį.

- 1 Palikite laisvą bent 10 cm (4 col.) tarpą virš sukamosios jungties ② ir 10 cm (4 col.) ① po ja padarydami kabeliu kilpą ③. Ši kilpa turi būti pakankamai didelė, kad keitiklis galėtų iki galo pasisukti abiem kryptimis. Skirkite bent 25 cm (10 col.) kabelio ilgio 20 cm (8 col.) atkarpai tarp tvirtinimo taškų.
- 2 Naudodami juodą izoliacinę juostą ④ tvirtinkite keitiklio kabelį prie veleno.
- 3 Pabandykite iki galo pasukti velkiavimo variklį ir įsitinkinkite, kad kabelis yra atokiai nuo sukamosios jungties ir neįsitempia dėl sukimosi.

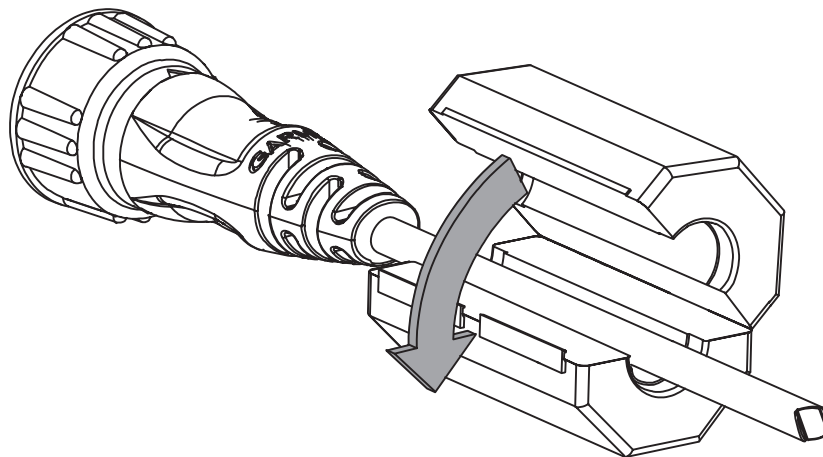


Feritinio rutuliuko montavimas ant keitiklio kabelio

PRANEŠIMAS

Siekiant laikytis FCC taisyklių arba panašių taisyklių kitose šalyse (jei taikoma) bei sumažinti elektromagnetinių trukdžių, arba „triukšmo“, kiekį, ant kiekvieno keitiklio kabelio reikia montuoti feritinį rutuliuką.

- 1 Dėkite pateiktą feritinį rutuliuką ant keitiklio kabelio, šalia jungties.
- 2 Tvirtai uždėkite feritinį rutuliuką aplink keitiklio kabelį.



Pasirenkamo padalytojo žiedo naudojimas

Jei montuodami planuojate gręžti angą arba reikia praveisti kabelį ankštoje vietoje, prieš tiesdami kabelį galite nuimti nuo kabelio vientisą fiksavimo žiedą. Kai pravesite kabelį į reikiamą vietą, prieš jį prijungdami galite uždėti pateiktą padalytąjį fiksavimo žiedą.

- 1 Kirpimo replėmis nukirpkite vientisą žiedą.

PASTABA: kirpdami saugokitės, kad nesugadintumėte kabelio arba jungties.

- 2 Nuimkite vientisą žiedą nuo kabelio jungties ir išsaugokite apskrito skerspjuvio žiedą, jei jis nesugadintas.
- 3 Praveskite kabelį į prijungimo vietą.
- 4 Jei reikia, atskirkite dvi pasirenkamo padalytojo žiedo dalis.
- 5 Užspauskite jas aplink kabelio jungtį.
- 6 Įdėkite buvusį arba naują apskrito skerspjuvio žiedą ant jungties ir į žiedą.

Keitiklio montavimas perspektyvinio režimo laikiklyje

Etiketės, žyminčios šiai procedūrai reikalingus dalių paketus:

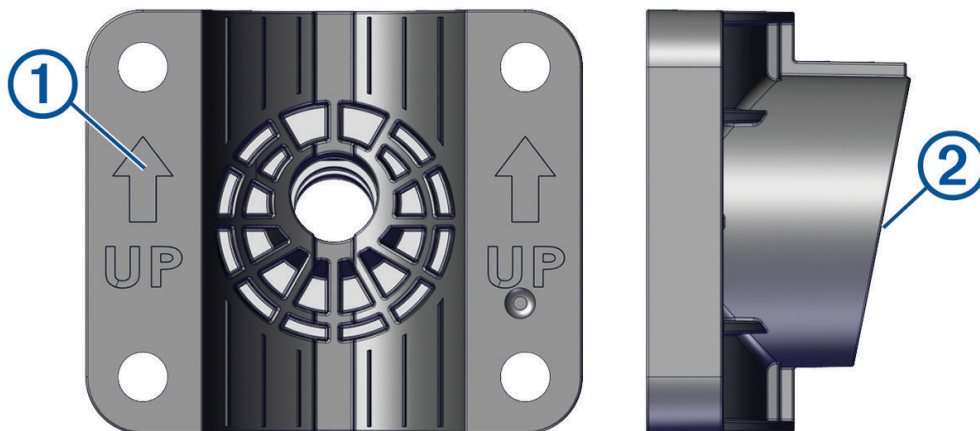


PRANEŠIMAS

Atliekant montavimo darbus reikia pritvirtinti keitiklio kabelį prie veleno ar kitos saugios vietos. Keitiklio kabelio laido arba kabelio apvalkalo pažeidimas gali sugadinti keitiklį.

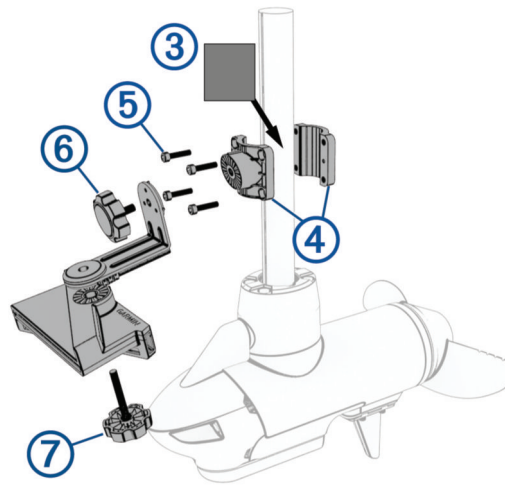
PASTABA: kad sonaro vaizde nebūtų kliūčių, reikia montuoti keitiklį ant veleno kuo toliau nuo variklio.

- 1 Išimkite perspektyvinio režimo ilginamąją svirtį, priekinę montavimo gembės pusę ir trumpąją rankenėlę iš dalių paketo **A**.
- 2 Išimkite juodą montavimo gembės pusę ir keturis varžtus iš dalių paketo **B**.
PASTABA: jei veleno skersmuo didesnis nei 42 mm (1,65 col.), naudokite keturis varžtus iš dalių paketo **G**.
- 3 Išimkite ilgąją rankenėlę iš dalių paketo **C**.
- 4 Jei velkiavimo variklio veleno skersmuo yra 25 mm (1 col.) ar mažesnis, išimkite guminį antdėklą iš dalių paketo **C**.
- 5 Raskite rodyklę **1** ant montavimo gembės priekinės pusės, kad tinkamai atsuktumėte gembę plačiuoju nuolydžio **2** galu į viršų, kai tvirtinsite gembę prie velkiavimo variklio veleno.



PASTABA: perspektyvinio režimo gembė turi 11 laipsnių kampą, kad būtų galima perjungti ilginamąją svirtį tarp visų trijų sonaro rodinių.

- 6 Jei montuojate keitiklį ant velkiavimo variklio veleno, kurio skersmuo yra 25 mm (1 col.) ar mažesnis, apgaubkite guminiu antdėklu ③ veleną vietoje, kurioje norite montuoti laikiklį.



PASTABA: guminio antdėklo nereikia, jei keitiklis montuojamas ant velkiavimo variklio, kurio veleno skersmuo didesnis nei 25 mm (1 col.).

- 7 Atsukite montavimo gembę ④ ant veleno taip, kad rodyklės, esančios gembės priekinės pusės viduje, būtų atsuktos į viršų.
Reikia sulgiuoti gembę taip, kad centrinė varžto anga būtų atsukta į velkiavimo variklio priekį.
- 8 Dėkite gembę aplink guminį antdėklą ant velkiavimo variklio veleno, įstatykite varžtus ⑤ į laikiklio gembę ir priveržkite juos 5 mm šešiabriauniu raktu, kurį rasite dalių pakete ①.
- 9 (Nebūtina) Perkelkite velkiavimo variklį iš darbinės padėties į laikymo padėtį ir atgal, kad išbandytumėte montavimo gembės vietą ir pareguliuotumėte, jei reikia.
- 10 Atsukite 90 laipsnių kampą į apačią ir tvirtinkite trumpesnę ilginamosios svirties dalį prie montavimo gembės naudodami trumpesniąją rankenėlę ⑥.
- 11 Dėkite keitiklį po ilgesne ilginamosios svirties dalimi ir pritvirtinkite naudodami ilgesniąją rankenėlę ⑦.

PASTABA: galite tvirtinti ilginamąją svirtį prie montavimo gembės ir keitiklį prie ilginamosios svirties naudodami pateiktus žemo profilio tvirtinimo elementus, o ne rankenėles, jei neplanuojate naudodami dažnai keisti keitiklio režimų (*Keitiklio montavimas naudojant žemo profilio tvirtinimo elementus, 15 psl.*).

- 12 Tvirtinkite keitiklio kabelį prie variklio veleno ar kitos saugios vietos.
- 13 Praveskite keitiklio kabelį į sonaro modulio montavimo vietą imdamiesi nurodytų atsargumo priemonių.
- Reikia praveisti kabelį taip, kad jis nepaliestų sraigto, kai velkiavimo variklis veikia.
 - Netieskite kabelio šalia elektros laidų ar kitų elektrinių trukdžių šaltinių.
 - Nutieskite kabelį taip, kad jis nebūtų suspaustas nustatant velkiavimo variklį į darbinę arba laikymo padėtį.

PASTABA: jei reikia papildomo kabelio ilgio, galite prijungti pasirenkamą ilginamąjį kabelį, kurį galite įsigyti adresu buy.garmin.com arba iš vietinio Garmin atstovo.

- 14 Nustatykite keitiklį norimu kampu (*Žiūrėjimo režimai, 6 psl.*).

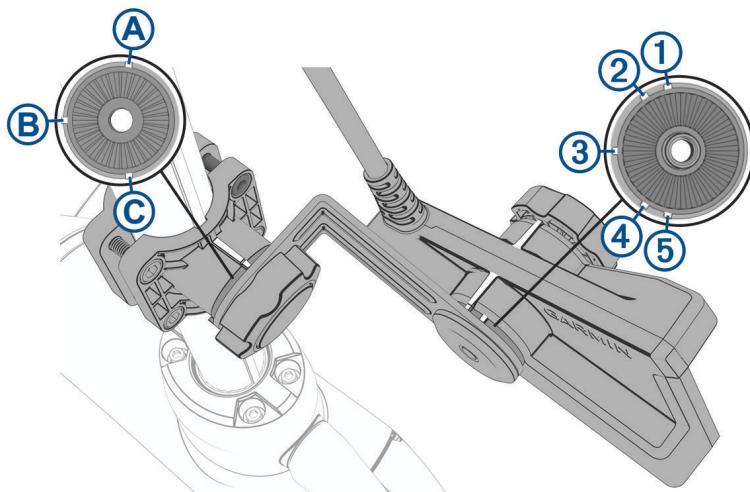
Žiūrėjimo režimai

Naudodami perspektyvinio režimo laikiklį ir ilginamąją svirtį galite pakeisti keitiklio orientacijos kampą pasirinkdami vieną iš trijų sonaro roдиниų.

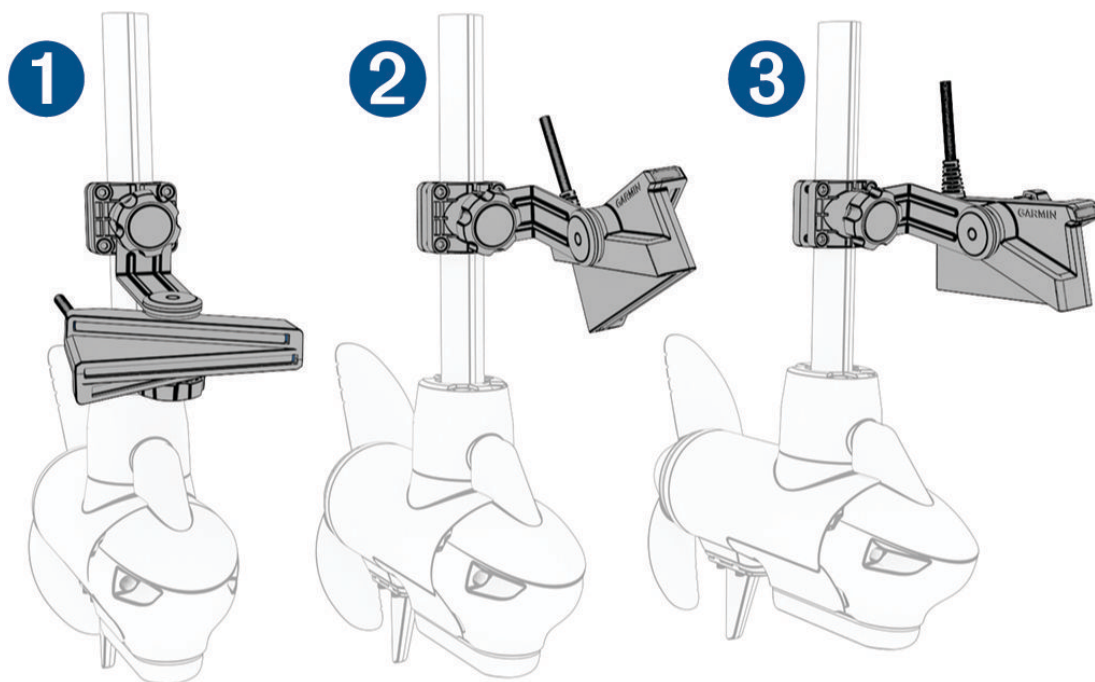
Jei keitiklis montuojamas naudojant rekomenduojamas reguliavimo rankenėles, norint pakeisti orientaciją į vieną iš trijų matymo laukų nereikia jokių įrankių. Norėdami pakeisti svirties ir keitiklio orientaciją, atsukite rankenėles, o nustatę orientaciją, vėl jas priveržkite.

Galite patikrinti sonaro roдинį naudodamiesi įrantomis ant perspektyvinio laikiklio gembės, veleno laikiklio ir keitiklio.

PASTABA: įrantos nepažymėtos ant keitiklio tvirtinimo elementų, todėl naudokitės šiomis lentelėmis ir schemomis, kad suprastumėte keitiklio ir perspektyvinio vaizdo gembės padėties nustatymą, kai keisite sonaro roдинius.

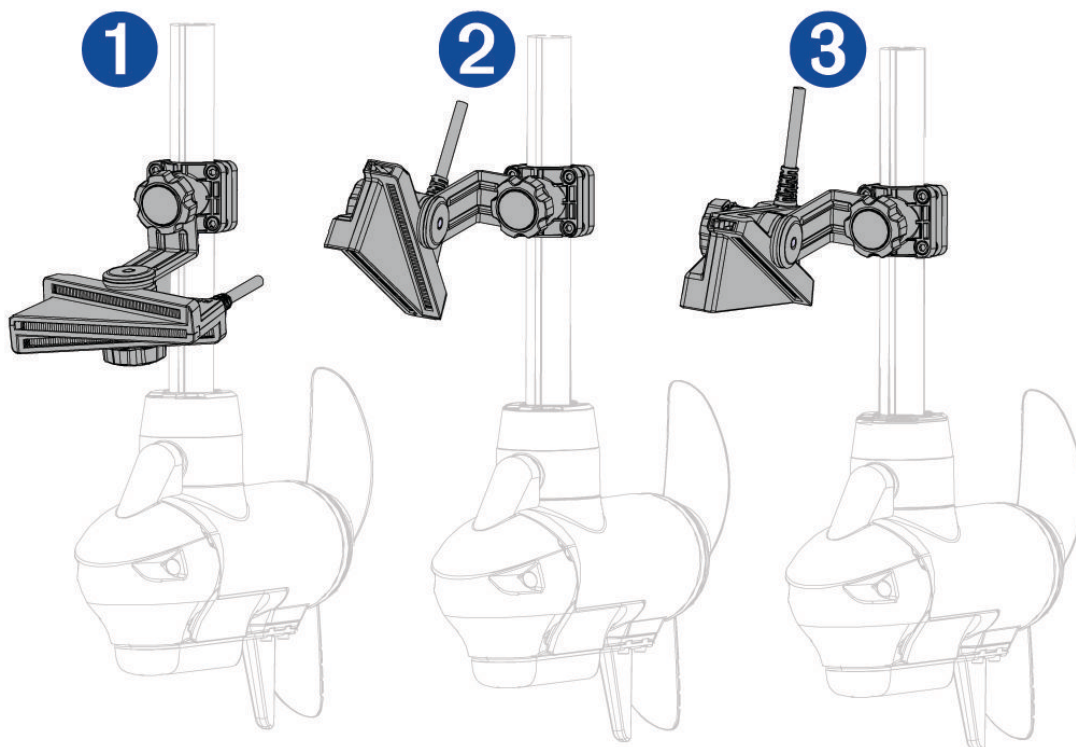


A ir 1	Kairysis bortas, vaizdas žemyn
A ir 2	Kairysis bortas, vaizdas pirmyn
B ir 3	Perspektyvinis vaizdas
C ir 4	Dešinysis bortas, vaizdas pirmyn
C ir 5	Dešinysis bortas, vaizdas žemyn



Žiūrėjimo režimų pavyzdžiai kairiojo borto pusėje

①	Perspektyvinis vaizdas (įranta B ir ③)
②	Vaizdas pirmyn (įranta A ir ②)
③	Vaizdas žemyn (įranta A ir ①)



Žiūrėjimo režimų pavyzdžiai dešiniojo borto pusėje

1	Perspektyvinis vaizdas (įrastos B ir 3)
2	Vaizdas pirmyn (įrastos C ir 4)
3	Vaizdas žemyn (įrastos C ir 5)

Prieš priverždami rankenėlę patikrinkite, ar orientacija tinkama, sulygiuodami žymas ant keitiklio ir ilginamosios svirties.

Keitiklio montavimas ant velkiavimo variklio cilindro

Etiketės, žyminčios šiai procedūrai reikalingus dalių paketus:

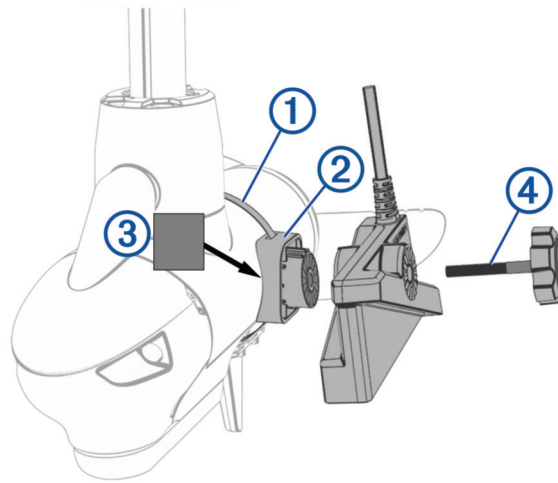


PRANEŠIMAS

Atliekant montavimo darbus reikia pritvirtinti keitiklio kabelį prie veleno ar kitos saugios vietos. Keitiklio kabelio laidų arba kabelio apvalkalo pažeidimas gali sugadinti keitiklį.

- 1 Išimkite guminį antdėklą iš dalių paketo **C**.
- 2 Išimkite žarnelės gnybtą ir velkiavimo variklio cilindro laikiklį iš dalių paketo **D**.

- 3 Kiškite žarnelės gnybtą ① į lizdą ant velkiavimo variklio laikiklio ②, kol ilgis bus vienodas abiejose laikiklio pusėse.



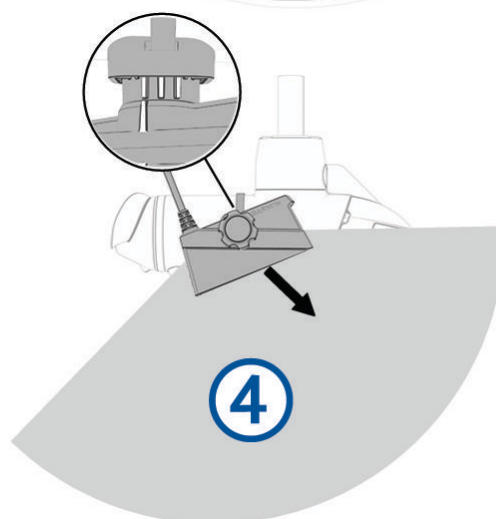
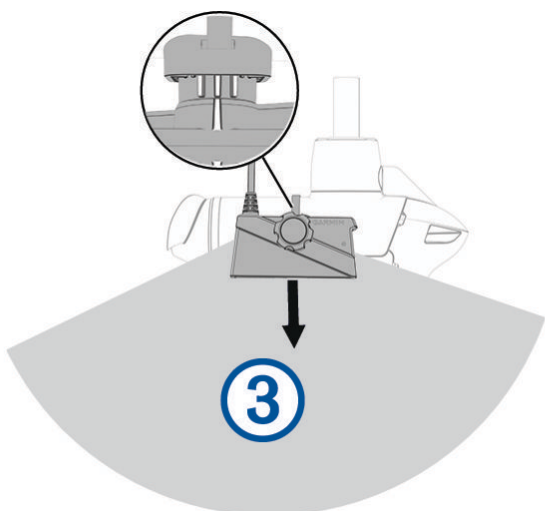
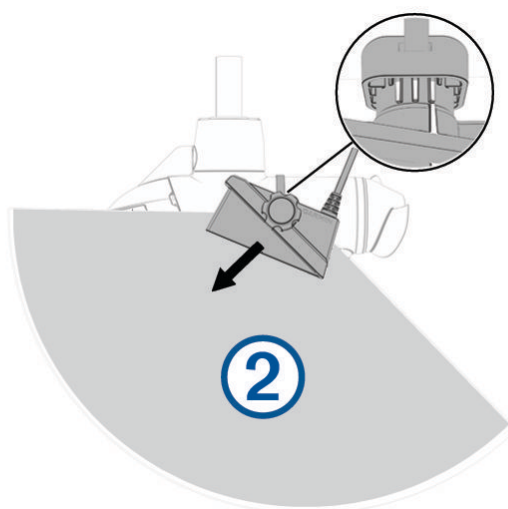
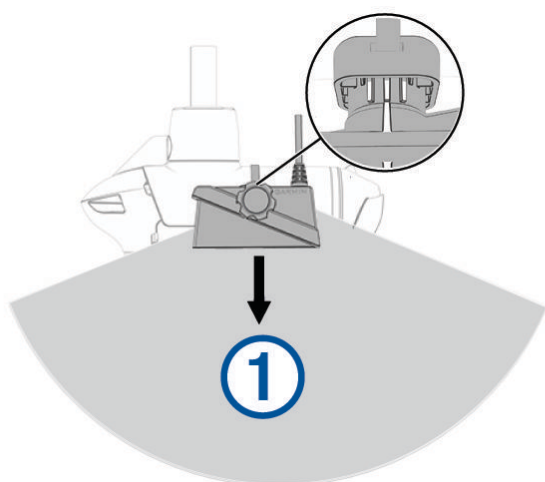
- 4 Dėkite guminį antdėklą ③ ant velkiavimo variklio cilindro vietoje, kurioje planuojate tvirtinti laikiklį.
- 5 Tvirtinkite žarnelės gnybtą aplink velkiavimo variklio cilindrą naudodami atsuktuvą plokščiu antgaliu arba 8 mm veržliaraktį ar lizdinį raktą.
- 6 Išimkite rankenėlę iš dalių paketo ④.
- 7 Tvirtinkite keitiklį prie laikiklio naudodami rankenėlę ④ ir pirštais priveržkite rankenėlę.
- PASTABA:** jei neplanuojate naudojimo metu dažnai keisti keitiklio režimų, galite tvirtinti keitiklį prie laikiklio pateiktais žemo profilio tvirtinimo elementais, o ne rankenėle (*Keitiklio montavimas naudojant žemo profilio tvirtinimo elementus, 15 psl.*).
- 8 Tvirtinkite keitiklio kabelį prie variklio veleno ar kitos saugios vietos.
- 9 Praveskite keitiklio kabelį į sonaro modulio montavimo vietą imdamiesi nurodytų atsargumo priemonių.
- Reikia praveisti kabelį taip, kad jis nepaliestų sraigto, kai velkiavimo variklis veikia.
 - Netieskite kabelio šalia elektros laidų ar kitų elektrinių trukdžių šaltinių.
 - Nutieskite kabelį taip, kad jis nebūtų suspaustas nustatant velkiavimo variklį į darbinę arba laikymo padėtį.
- PASTABA:** jei reikia papildomo kabelio ilgio, galite prijungti pasirinkamą ilginamąjį kabelį, kurį galite įsigyti adresu buy.garmin.com arba iš vietinio Garmin atstovo.
- 10 Nustatykite keitiklį norimu kampu (*Velkiavimo variklio cilindro laikiklio orientacija, 9 psl.*).

Velkiavimo variklio cilindro laikiklio orientacija

Orientacijos kampas priklauso nuo to, kurioje velkiavimo variklio pusėje sumontavote keitiklį, ir nuo norimo matymo lauko.

Jei keitiklis montuojamas naudojant rekomenduojamas reguliavimo rankenėles, norint pakeisti orientaciją iš priekinės į apatinę ar atvirkščiai nereikia jokių įrankių. Norint pakeisti orientaciją, reikia atsukti rankenėlę, o baigus vėl ją priveržti.

PASTABA: prieš priverždami rankenėlę patikrinkite, ar orientacija tinkama, sulygiuodami žymas ant keitiklio ir laikiklio.



①	Kairiojo borto pusė, vaizdas žemyn
②	Kairiojo borto pusė, vaizdas pirmyn
③	Dešiniojo borto pusė, vaizdas žemyn
④	Dešiniojo borto pusė, vaizdas pirmyn

Keitiklio montavimas ant velkiavimo variklio veleno

Etiketės, žyminčios šiai procedūrai reikalingus dalių paketus:



PRANEŠIMAS

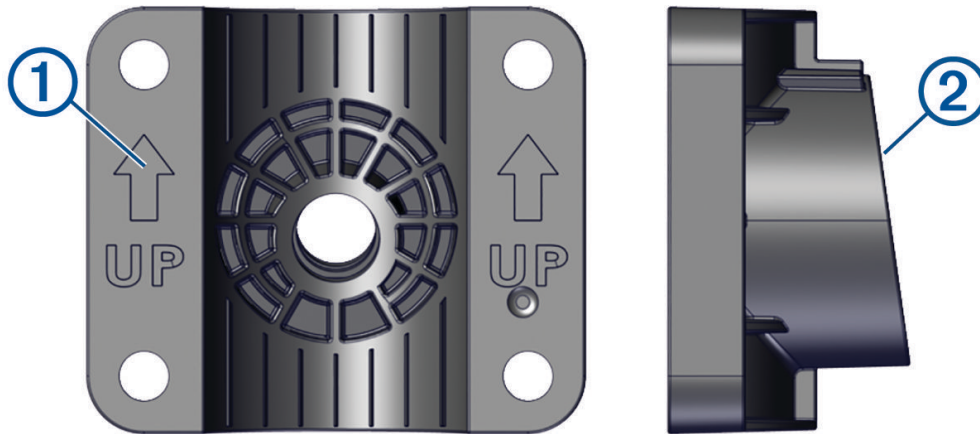
Atliekant montavimo darbus reikia pritvirtinti keitiklio kabelį prie veleno ar kitos saugios vietos. Keitiklio kabelio laido arba kabelio apvalkalo pažeidimas gali sugadinti keitiklį.

PASTABA: kad sonaro vaizde nebūtų kliūčių, reikia montuoti keitiklį ant veleno kuo toliau nuo variklio.

- 1 Išimkite veleno laikiklio gembės galinę pusę ir keturis varžtus iš dalių paketo **(B)**.

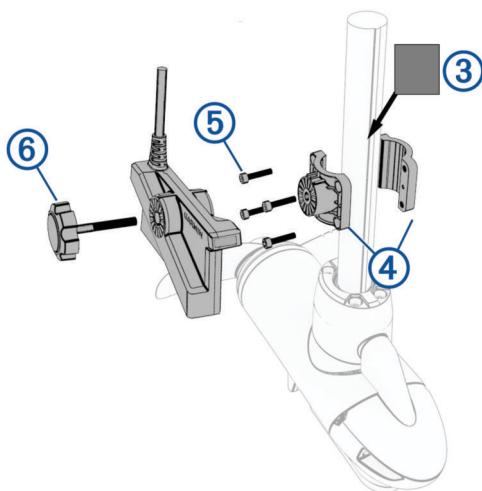
PASTABA: jei veleno skersmuo didesnis nei 42 mm (1,65 col.), naudokite keturis varžtus iš dalių paketo **(G)**.

- 2 Išimkite veleno laikiklio gembės priekinę pusę iš dalių paketo **(E)**.
- 3 Jei velkiavimo variklio veleno skersmuo yra 25 mm (1 col.) ar mažesnis, išimkite guminį antdėklą iš dalių paketo **(C)**.
- 4 Raskite rodyklę **(1)** ant veleno laikiklio gembės priekinės pusės, kad tinkamai atsuktumėte gembę siauruoju kampo **(2)** galu į viršų, kai tvirtinsite gembę prie velkiavimo variklio veleno.



PASTABA: velkiavimo variklio veleno gembė yra su 8 laipsnių kampu, taip siekiama, kad velkiavimo variklio cilindras kuo mažiau trukdytų keitiklio spinduliui.

- 5 Jei montuojate keitiklį ant velkiavimo variklio veleno, kurio skersmuo yra 25 mm (1 col.) ar mažesnis, apgaubkite guminiu antdėklu ③ veleną vietoje, kurioje norite montuoti laikiklį.



PASTABA: guminio antdėklo nereikia, jei keitiklis montuojamas ant velkiavimo variklio, kurio veleno skersmuo didesnis nei 25 mm (1 col.).

- 6 Dėkite veleno laikiklio gembę ④ aplink guminį antdėklą ant velkiavimo variklio veleno.
- 7 Įstatykite varžtus ⑤ į veleno laikiklio gembę ir priveržkite juos 5 mm šešiabriauniu raktu, kurį rasite dalių pakete ③.
- 8 (Nebūtina) Perkelkite velkiavimo variklį iš darbinės padėties į laikymo padėtį ir atgal, kad išbandytumėte montavimo gembės vietą ir pareguliuotumėte, jei reikia.
- 9 Išimkite rankenėlę iš dalių paketo ③.
- 10 Tvirtinkite keitiklį prie laikiklio naudodami rankenėlę ⑥ ir pirštais priveržkite rankenėlę.

PASTABA: jei neplanuojate naudojimo metu dažnai keisti keitiklio režimų, galite tvirtinti keitiklį prie laikiklio pateiktais žemo profilio tvirtinimo elementais, o ne rankenėle (*Keitiklio montavimas naudojant žemo profilio tvirtinimo elementus, 15 psl.*).

- 11 Tvirtinkite keitiklio kabelį prie variklio veleno ar kitos saugios vietos.
- 12 Praveskite keitiklio kabelį į sonaro modulio montavimo vietą imdamiesi nurodytų atsargumo priemonių.
- Reikia praveisti kabelį taip, kad jis nepaliestų sraigto, kai velkiavimo variklis veikia.
 - Netieskite kabelio šalia elektros laidų ar kitų elektrinių trukdžių šaltinių.
 - Nutieskite kabelį taip, kad jis nebūtų suspaustas nustatant velkiavimo variklį į darbinę arba laikymo padėtį.

PASTABA: jei reikia papildomo kabelio ilgio, galite prijungti pasirenkamą ilginamąjį kabelį, kurį galite įsigyti adresu buy.garmin.com arba iš vietinio Garmin atstovo.

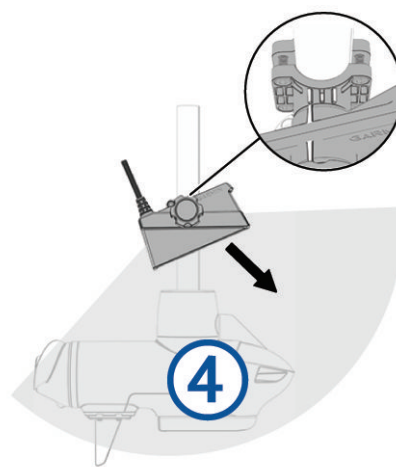
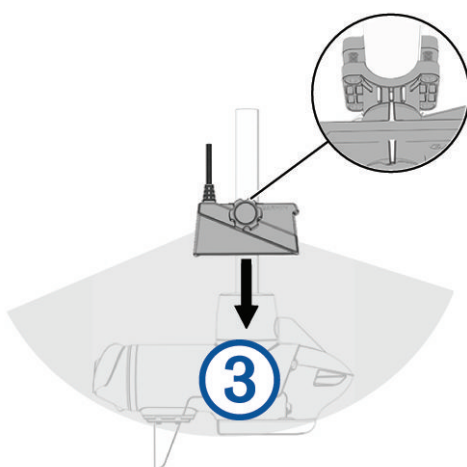
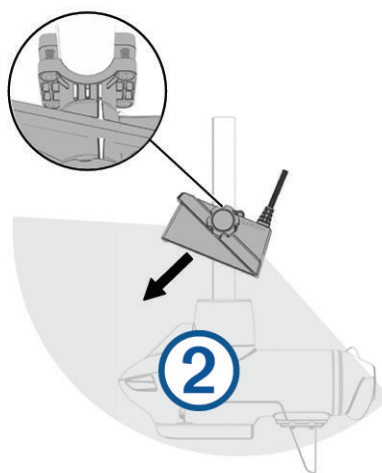
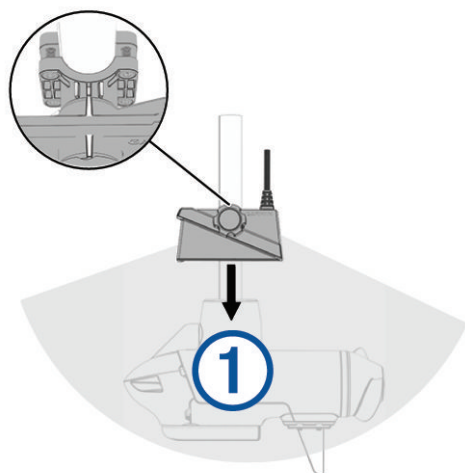
- 13 Nustatykite keitiklį į norimą kampą ir priveržkite rankenėlę (*Keitiklio montavimas ant velkiavimo variklio veleno, 11 psl.*).

Velkiavimo variklio veleno laikiklio orientacija

Orientacijos kampas priklauso nuo to, kurioje velkiavimo variklio veleno pusėje montuojate gembę, ir nuo norimo matymo lauko.

Jei keitiklis montuojamas naudojant rekomenduojamas reguliavimo rankenėles, norint pakeisti orientaciją iš priekinės į apatinę ar atvirkščiai nereikia jokių įrankių. Norint pakeisti orientaciją, reikia atsukti rankenėlę, o baigus vėl ją priveržti.

PASTABA: prieš priverždami rankenėlę patikrinkite, ar orientacija tinkama, sulygiuodami žymas ant keitiklio ir laikiklio.



①	Kairiojo borto pusė, vaizdas žemyn
②	Kairiojo borto pusė, vaizdas pirmyn
③	Dešiniojo borto pusė, vaizdas žemyn
④	Dešiniojo borto pusė, vaizdas pirmyn

Keitiklio montavimas ant stulpo

Naudodamiesi pateiktais tvirtinimo elementais galite montuoti keitiklį ant stulpo (nepateikiamas). Ant stulpo keitiklis montuojamas panašiai kaip ant velkiavimo variklio veleno. Jei reikia, montuodami keitiklį ant stulpo vadovaukitės pateikta keitiklio montavimo ant velkiavimo variklio veleno schema (*Keitiklio montavimas ant velkiavimo variklio veleno, 11 psl.*).

PASTABA: pateikta veleno gembė yra su 8 laipsnių kampu, taip siekiama, kad velkiavimo variklio cilindras kuo mažiau trukdytų keitiklio spinduliui. Prieš montuodami keitiklį ant stulpo galite įsigyti plokščią gembę be kampo, jei norite. Daugiau informacijos teiraukitės Garmin pardavėjo arba apsilankykite buy.garmin.com.

Etiketės, žyminčios šiai procedūrai reikalingus dalių paketus:



PRANEŠIMAS

Atliekant montavimo darbus reikia pritvirtinti keitiklio kabelį prie stulpo ar kitos saugios vietos. Keitiklio kabelio laido arba kabelio apvalkalo pažeidimas gali sugadinti keitiklį.

- 1 Išimkite veleno laikiklio gembės galinę pusę ir keturis varžtus iš dalių paketo (B).
 - 2 Išimkite veleno laikiklio gembės priekinę pusę iš dalių paketo (E).
 - 3 Jei stulpo skersmuo yra 25 mm (1 col.) ar mažesnis, išimkite guminį antdėklą iš dalių paketo (C).
 - 4 Jei stulpo skersmuo yra 25 mm (1 col.) ar mažesnis, apvyniokite guminį antdėklą ant stulpo vietoje, kurioje montuosite laikiklį.
 - 5 Dėkite veleno laikiklio gembę aplink guminį antdėklą ant stulpo.
 - 6 Įstatykite varžtus į veleno laikiklio gembę ir priveržkite juos 5 mm šešiabriauniu raktu, kurį rasite dalių pakete (C).
 - 7 Išimkite rankenėlę iš dalių paketo (C).
 - 8 Dėkite keitiklį ant veleno laikiklio gembės ir pritvirtinkite rankenėlę.
- PASTABA:** jei neplanuojate naudojimo metu dažnai keisti keitiklio režimų, galite tvirtinti keitiklį prie laikiklio pateiktais žemo profilio tvirtinimo elementais, o ne rankenėle (*Keitiklio montavimas naudojant žemo profilio tvirtinimo elementus, 15 psl.*).
- 9 Tvirtinkite keitiklio kabelį prie stulpo ar kitos saugios vietos ir praveskite kabelį iki sonaro modulio vietos.

Keitiklio montavimas naudojant žemo profilio tvirtinimo elementus

Jei neplanuojate dažnai keisti keitiklio žiūrėjimo režimų arba jums labiau tinka žemo profilio montavimas be reguliavimo rankenėlių, galite montuoti keitiklį naudodami pateiktus tvirtinimo elementus, o ne rankenėles.

Etiketės, žyminčios šiai procedūrai reikalingus dalių paketus:



- 1 Tvirtinkite montavimo gembę prie velkiavimo variklio cilindro (*Keitiklio montavimas ant velkiavimo variklio cilindro, 8 psl.*) arba veleno (*Keitiklio montavimas ant velkiavimo variklio veleno, 11 psl.*) (*Keitiklio montavimas perspektyvinio režimo laikiklyje, 4 psl.*) vadovaudamiesi atitinkamomis instrukcijomis, bet nenaudokite pateiktų reguliavimo rankenėlių.
- 2 Pasirinkite veiksmą:
 - Jei montuojate keitiklį ant velkiavimo variklio cilindro arba veleno, naudodami ilgesnį žemo profilio varžtą ir metalinę poveržlę iš dalių paketo (F) tvirtinkite keitiklį prie montavimo gembės.
 - Jei montuojate keitiklį naudodami perspektyvinio režimo laikiklį ir ilginamąją svirtį, naudodami trumpesnį žemo profilio varžtą ir metalinę poveržlę iš dalių paketo (F) tvirtinkite ilginamąją svirtį prie montavimo gembės, o naudodami ilgesnį žemo profilio varžtą ir metalinę poveržlę iš dalių paketo (F) tvirtinkite keitiklį prie ilginamosios svirties.
- 3 Reguluokite keitiklio rodinį ir priveržkite žemo profilio varžtus naudodami 5 mm šešiakampį raktą, kurį rasite dalių pakete (C).

GLS IO funkcinio bloko įrenginio montavimas

PRANEŠIMAS

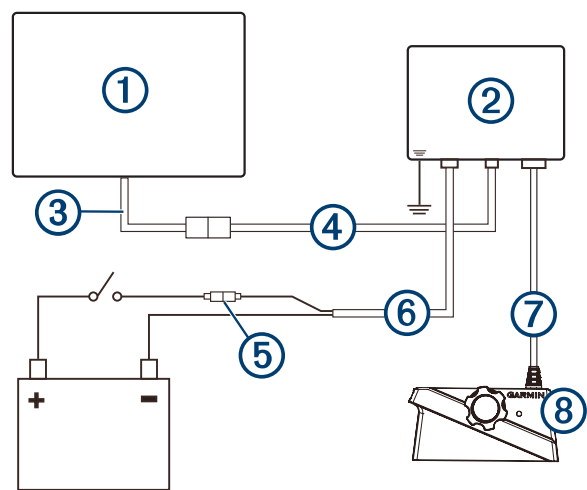
Jei įrenginį tvirtinate prie stiklo pluošto, gręždami tvirtinimo angas naudokite gilinimo antgalį, kad gilinimas būtų išgręžtas tik viršutiniame gelinės dangos sluoksnyje. Tai padės išvengti gelinės dangos sluoksnio trūkinėjimo priveržiant varžtus.

PASTABA: varžtai pateikiami su įrenginiu, bet jie tinka ne visiems tvirtinimo paviršiams.

Prieš montuodami įrenginį pasirinkite jo vietą ir nustatykite, kokių varžtų ir kitų tvirtinimo elementų reikia konkrečiam paviršiui.

- 1 Dėkite funkcinio bloko įrenginį tvirtinimo vietoje ir pažymėkite tvirtinimo angų vietas.
- 2 Išgręžkite tvirtinimo angą vienam įrenginio kampui.
- 3 Laisvai pritvirtinkite įrenginį prie tvirtinimo paviršiaus viename kampe ir patikrinkite kitų trijų tvirtinimo angų žymas.
- 4 Jei reikia, pažymėkite naujas tvirtinimo angų vietas ir nuimkite įrenginį nuo tvirtinimo paviršiaus.
- 5 Išgręžkite likusias tvirtinimo angas.
- 6 Tvirtinkite įrenginį montavimo vietoje.

Montavimo schema

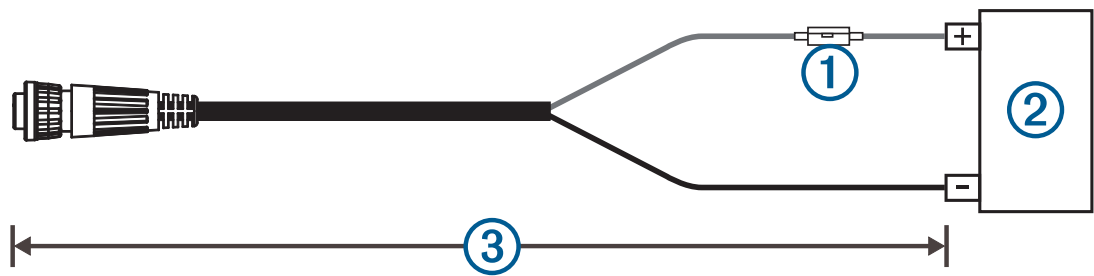


①	Suderinamas Garmin kartploteris ¹
②	LiveScope GLS 10 sonaro modulis
③	Garmin laivo tinklo adapterio kabelis (Garmin dalies numeris 010-12531-01)
④	Garmin laivo tinklo kabelis, maža jungtis į NETWORK prievadą
	Vandens įžeminimas
	PRANEŠIMAS Sonaro modulį ir kartploterį reikia prijungti prie to paties įžemiklio.
	7,5 A, spartusis saugiklis
⑤	PRANEŠIMAS Neišimkite saugiklio. Išėmus saugiklį, įrenginys gali sugesti, bus anuliuota garantija.
⑥	LiveScope GLS 10 maitinimo kabelis į POWER prievadą
⑦	Keitiklio kabelis į XDCR prievadą
⑧	LiveScope Plus LVS34 keitiklis

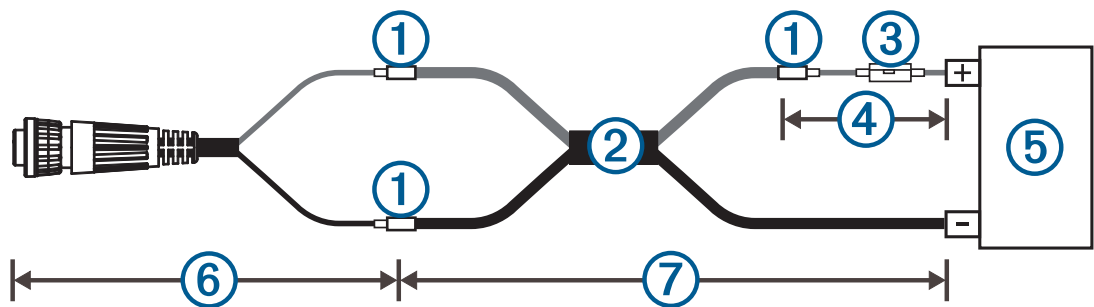
¹ Kartploterio jungtis žr. kartploterio montavimo instrukcijose.

Maitinimo kabelio ilgintuvai

Jei reikia, galite pailginti maitinimo kabelį naudodami ilgintuvo ilgiui tinkamo skerspjūvio laidą.



Elementas	Aprašas
①	Saugiklis
②	Baterija
③	2,7 m (9 pėdos), be ilgintuvo



Elementas	Aprašas
①	Sudūrimas
②	• 10 AWG (5,26 mm²) ilginamasis laidas, iki 4,6 m (15 pėdų.) • 8 AWG (8,36 mm²) ilginamasis laidas, iki 7 m (23 pėdų.) • 6 AWG (13,29 mm²) ilginamasis laidas, iki 11 m (36 pėdų.)
③	Saugiklis
④	20,3 cm (8 col.)
⑤	Baterija
⑥	20,3 cm (8 col.)
⑦	Maksimalus pailginimas 11 m (36 pėdos)

Mirkėsėjimo kodai

Sumontavus sonaro modulį, jis įsijungia, kai įjungiamas kartploteris. Ant sonaro modulio esantys spalviniai šviesos diodai rodo jo veikimo būseną.

Šviesos diodo spalva	Būsena	Reikšmė
Žalia	Mirksi	Sonaro modulis prijungtas prie kartploterio ir veikia tinkamai. Turėtumėte matyti sonaro duomenis kartploteryje.
Raudona	Mirksi	Sonaro modulis įjungtas, bet neprijungtas prie kartploterio arba laukia prijungimo prie kartploterio. Jei sonaro modulis prijungtas prie kartploterio ir šis kodas nesikeičia, tikrinkite laidų jungtis.
Oranžinė	Mirksi	Vyksta programinės įrangos naujinimas.
Raudona / žalia	Mirksi	Rezervuota
Raudona	Dukart sumirksi, tada 3 sekundžių pauzė	Kita sonaro triktis.
Raudona	Tris kartus sumirksi, tada 3 sekundžių pauzė	Sonaro modulis neaptiko keitiklio. Jei šis kodas nesikeičia, tikrinkite laidų jungtis.
Raudona	Penkis kartus sumirksi, tada 3 sekundžių pauzė	Sonaro modulio jėjimo įtampa aukštesnė už maksimalią jėjimo įtampą.

Keitiklio nustatymai ir naudojimas

Informacijos apie keitiklio nustatymus ir naudojimą ieškokite kartploterio naudojimo vadove.

Žiūrėjimo režimo konfigūravimas

Sumontavus keitiklį, reikia konfigūruoti programinę įrangą pagal tai, kaip planuojate naudoti keitiklį.

1 Pasirinkite veiksmą:

- Kartploteryje pasirinkite **Sonaras > LiveScope > Parinktys > Sonaro sąranka > Diegimas > Orientacija**.

2 Pasirinkite žiūrėjimo režimą, kurį planuojate naudoti su keitikliu.

PATARIMAS: jei planuojate naudojimo metu keisti keitiklio žiūrėjimo režimą, pasirinkite Automatinis, kad rezultatai būtų kuo geresni.

Kompaso kalibravimas

Kad galėtumėte kalibruoti kompasą, keitiklis turi būti sumontuotas pakankamai toli nuo velkiavimo variklio, kad išvengtumėte magnetinių trukdžių ir panardinimo į vandenį. Kalibravimas turi būti tokios kokybės, kad įgalintų vidinį kompasą.

PASTABA: kompasas gali neveikti, jei keitiklį pritvirtinsite prie variklio.

PASTABA: jei norite geriausių rezultatų, turite naudoti krypties jutiklį, pvz., SteadyCast™. Krypties jutiklis rodo keitiklio kryptį laivo atžvilgiu.

Laivą sukti galite pradėti prieš kalibravimą, bet kalibravimo metu laivą turite visiškai apsukti 1,5 karto.

1 Reikiamame sonaro rodinyje pasirinkite **Parinktys > Sonaro sąranka > Diegimas**.

2 Jei reikia, pasirinkdami **Naudoti AHRS** įjunkite AHRS jutiklį.

3 Pasirinkite **Kalibruoti kompasą**.

4 Vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

Priedas

LiveScope Plus LVS34 specifikacijos

Matmenys (l x A x P)	161,7 x 77,5 x 47,8 mm (6,37 x 3,05 x 1,88 col.)
Svoris (tik keitiklio)	1018 g (2,25 svar.)
Dažniai	Nuo 530 kHz iki 1 100 kHz
Darbinė temperatūra	Nuo -10° iki 40 °C (nuo 14° iki 104 °F)
Laikymo temperatūra	Nuo -40 iki 85 °C (nuo -40 iki 185 °F)
Maksimalus gylis / atstumas ²	61 m (200 pėdų)
Matymo laukas	Iš priekio į galą: 135 laipsniai Iš vieno šono į kitą: 20 laipsnių

LiveScope GLS 10 sonaro modulio specifikacijos

Matmenys (P x A x G)	245 x 149 x 65 mm (9,7 x 5,9 x 2,6 col.)
Svoris	1,96 kg (4,33 svar.)
Darbinė temperatūra	Nuo -15 iki 70 °C (nuo 5 iki 158 °F)
Laikymo temperatūra	Nuo -40 iki 85 °C (nuo -40 iki 185 °F)
Maitinimas	Nuo 10 iki 32 V NS
Energijos sąnaudos	21 W tipinės, 24 mW min., 58 W maks.
Saugus atstumas iki kompasos	178 mm (7 col.)
Duomenų išvestis	Garmin laivo tinklas

Atvirojo kodo programinės įrangos licencija

Jei norite peržiūrėti šiame produkte naudojamą (-as) atvirojo kodo programinės įrangos licenciją (-as), apsilankykite adresu developer.garmin.com/open-source/linux/.

Keitiklio valymas

Vandens nešvarumai greitai kaupiasi ir gali pabloginti įrenginio veikimą.

- 1 Valykite nešvarumus minkšta šluoste ir nestipriu valikliu.
- 2 Nusausinkite įrenginį.

© 2022 „Garmin Ltd.“ arba filialai

Garmin® ir „Garmin“ logotipas yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai, registruoti JAV ir kitose šalyse. LiveScope™ ir GLS™ yra „Garmin Ltd.“ arba jos patrunuojamųjų įmonių prekių ženklai. Be atskirai duoto „Garmin“ leidimo šiuos prekių ženklus naudoti draudžiama.

M/N: A04391

„Garmin Corporation“

² Priklauso nuo vandens druskingumo, dugno tipo ir kitų vandens sąlygų.

