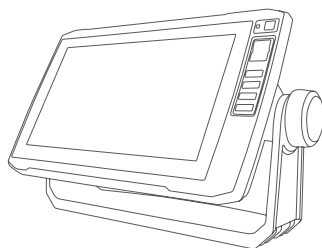


GARMIN®



ECHOMAP™ UHD ĮDIEGIMO INSTRUKCIJOS

Svarbi informacija apie saugą

⚠ ĮSPĖJIMAS

Jei nepaisysite šių įspėjimų, perspėjimų ir pastabų, kyla pavojus susižeisti, sugadinti laivą arba įrenginį, arba įrenginys gali veikti netinkamai.

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

Prijungdami maitinimo laidą, nepašalinkite įdėtojo saugiklio laikiklio. Kad išvengtumėte susižalojimo ar produkto sugadinimo dėl galimo gaisro ar per didelio karščio, produkto specifikacijose nurodytoje vietoje turi būti atitinkamas saugiklis. Be to, maitinimo laidą prijungiant be atitinkamo saugiklio bus pažeista produkto garantija.

⚠ PERSPĖJIMAS

Kad išvengtumėte sužalojimų, kai gręžiate, pjaunate ar šlifuojate, visada naudokite apsauginius akinius, ausų apsaugą ir apsauginę kaukę nuo dulkių.

Siekdami išvengti sužeidimo ir įrenginio arba laivo sugadinimo pavojaus, prieš pradėdami montuoti įrenginį atjunkite laivo maitinimo šaltinį.

Siekdami išvengti sužeidimo ir įrenginio arba laivo sugadinimo pavojaus, prieš įjungdami įrenginio maitinimą įsitikinkite, kad jis yra tinkamai įžemintas laikantis šiame vadove pateiktų instrukcijų.

PRANEŠIMAS

Kad įrenginys veiktų optimaliai, reikia montuoti jį vadovaujantis šiomis instrukcijomis.

Jei gręžiate arba pjaunate, visada patikrinkite, kas yra kitoje paviršiaus pusėje, kad nesugadintumėte laivo.

Perskaitykite visas montavimo instrukcijas prieš pradėdami montavimo darbus. Jei įrengiant kyla problemų, susisiekite su Garmin® produktų palaikymo komanda.



ECHOMAP UHD 6x jungties vaizdas



POWER	Galia ir duomenų bendrinimas ¹
-------	---

N2K	NMEA 2000® tinklas
-----	--------------------

XDCR	4 adatėlių keitiklis
------	----------------------

PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte metalo korozijos, nenaudojamas jungtis uždenkite apsauginiais dangteliais.

ECHOMAP UHD 7x/9x jungties vaizdas



POWER	Galia ir NMEA 0183 įrenginiai
-------	-------------------------------

NMEA 2000	NMEA 2000 tinklas
-----------	-------------------

SONAR	12 adatėlių keitiklis
-------	-----------------------

PANOPTIX	Panoptix™ LiveScope™ sonaras arba „Garmin Marine“ tinklas, kuriuo galima bendrinti sonaro, LiveScope sonaro, jūrlapių ir naudotojo duomenis
----------	---

PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte metalo korozijos, nenaudojamas jungtis uždenkite apsauginiais dangteliais.

Programinės įrangos naujinimas

Po įrengimo gali tekti atnaujinti kartploterio programinę įrangą. Instrukcijas, kaip atnaujinti programinę įrangą, rasite naudotojo vadove adresu garmin.com/manuals/ECHOMAPUHD.

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

Reikalingi įrankiai

- Gręžtuvas
- Grąžtai
 - Montavimas lanko tipo laikiklyje: paviršiui ir tvirtinimo detalėms tinkami grąžtai
 - Pasukamasis laikiklis: 3 mm ($1/8$ col.) grąžtas
 - Įleidžiamasis montavimas: 3 mm ($1/8$ col.) ir 9,5 mm ($3/8$ col.) grąžtai
- 2 dydžio atsuktuvai su kryžminiu antgaliu
- Pjūklelis arba sukamasis įrankis
- Dildė ir švitrinis popierius
- Laivų sandariklis (nebūtina)

Montavimo aspektai

Galite montuoti įrenginį vienu iš trijų metodų.

Lanko tipo laikiklis: galite montuoti įrenginį naudodami lanko tipo laikiklį, kuris suteikia galimybę pakreipti įrenginį.

Pasukamasis laikiklis: galite montuoti įrenginį naudodami pasukamąjį pagrindą ir lanko tipo laikiklį, kuris suteikia galimybę pasukti ir pakreipti įrenginį. Negalima su ECHOMAP UHD 9x modeliais.

Įleidžiamasis laikiklis: galite montuoti įrenginį prietaisų skyde, kad jis būtų tinkamai integruotas.

Prieš galutinai montuodami bet kurią įrenginio dalį suplanuokite montavimo darbus parinkdami vietas įvairiems komponentams.

- Montuokite vietoje, kurioje gerai matysite įrenginio ekraną ir pasieksite jo mygtukus.
- Montavimo vieta turi būti pakankamai tvirta įrenginio ir laikiklio svoriui išlaikyti.
- Kabeliai turi būti pakankamai ilgi, kad galėtumėte sujungti komponentus tarpusavyje ir prie maitinimo šaltinio.
- Kad išvengtumėte magnetinio kompasų trukdžių, nemontuokite įrenginio arčiau kompasų nei gaminio specifikacijose nurodyta saugaus atstumo nuo kompasų vertė.

Įrenginio montavimas ant lanko tipo laikiklio su pasukamuoju pagrindu

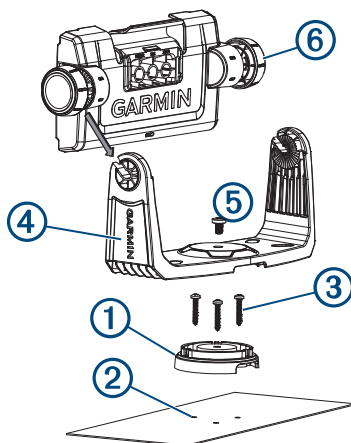
PRANEŠIMAS

Šarnyrinių sujungimų pagrindui pritvirtinti turi būti naudojami tik mašininiai varžtai plokščia galvute arba savisriegiai varžtai. Jei naudojate varžtus su pagilinta galvute, galite sugadinti montavimo gembę.

Montuojant tam tikrus modelius prie lanko tipo laikiklio galima pridėti pasukamąjį pagrindą, kad galėtumėte pasukti įrenginį ir naudotis didesniu matymo kampo diapazonu.

PASTABA: ECHOMAP UHD 9x modeliams pasukamasis priedas netinka.

1 Naudodami pasukamąjį pagrindą ① kaip šabloną pažymėkite tris tvirtinimo angas ②.



2 Naudodami 3 mm ($1/8$ col.) grąžtą išgręžkite tris tvirtinimo angas.

3 Pridėtais medvaržčiais ③ tvirtinkite pasukamąjį pagrindą prie montavimo paviršiaus.

4 Dėkite lanko tipo laikiklio gembę ④ ant pasukamojo pagrindo ir tvirtinkite naudodamiesi pasukamojo laikiklio rankenėle ⑤.

5 Montuokite lanko tipo laikiklio rankenėles ⑥ dėklo šonuose.

6 Įdėkite įrenginį į lanko tipo laikiklį ir priveržkite jo rankenėles.

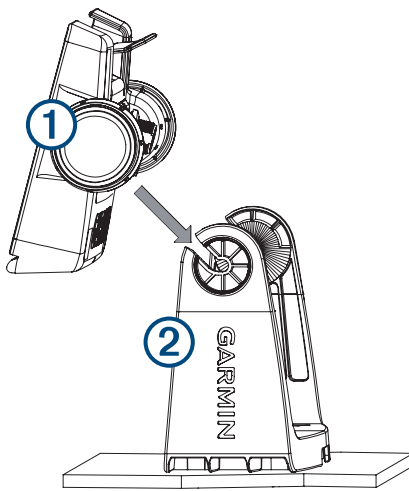
7 Prijunkite kiekvieną kabelį prie prievado dėkle naudodami fiksavimo gembę arba fiksavimo žiedus tvirtinti kabeliams prie dėklo (*Prijungimo aspektai, 7 psl.*).

Įrenginio montavimas fiksuotame lanko tipo laikiklyje

PRANEŠIMAS

Jei gembę varžtais montuojate prie stiklo pluošto, turėtumėte naudoti gilinimo antgalį, kad išgręžtumėte tarpą gilindami tik viršutinį gelinės dangos sluoksnį. Tai padės išvengti gelinės dangos sluoksnio skilimų priveržiant varžtus.

- 1 Pasirinkite tvirtinimo elementus, tinkamus pasirinktam tvirtinimo paviršiui ir lanko tipo laikiklio gembei.
- 2 Naudodami lanko tipo laikiklį kaip šabloną pažymėkite tvirtinimo angas pro skylutes varžtams.
- 3 Naudodami tvirtinimo detalėms tinkamą grąžtą išgręžkite keturias tvirtinimo angas.
- 4 Pasirinktais tvirtinimo elementais tvirtinkite lanko tipo laikiklio gembę prie tvirtinimo paviršiaus.
- 5 Montuokite lanko tipo laikiklio rankenėles ① dėklo šonuose.



- 6 Dėkite įrenginį į lanko tipo laikiklio gembę ② ir priveržkite lanko tipo laikiklio rankenėles.
- 7 Prijunkite kiekvieną kabelį prie prievado dėkle naudodami fiksavimo gembę arba fiksavimo žiedus tvirtinti kabeliams prie dėklo (*Prijungimo aspektai, 7 psl.*).

Įrenginio montavimas įleidžiant

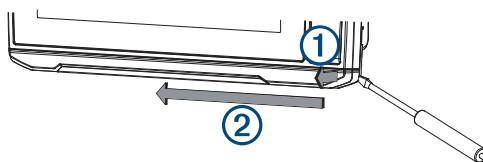
PRANEŠIMAS

Kai įrenginį montuojate įleidžiamuoju būdu, atsargiai gręžkite skyles. Tarp korpuso ir montavimo skylių yra labai nedidelis tarpas ir išgręžus per dideles skyles gali sumažėti sumontuoto įrenginio stabilumas.

Naudodami metalinį nuėmimo įrankį, pavyzdžiui, atsuktuvą, galite sugadinti apdailos dangtelius ir įrenginį. Jei įmanoma, naudokite plastikinį nuėmimo įrankį.

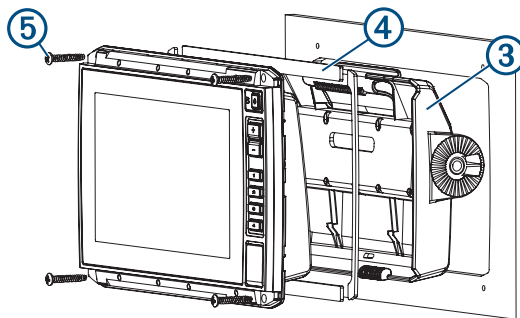
Galite montuoti įrenginį prietaisų skyde naudodami įleidžiamojo montavimo šabloną ir reikiamus tvirtinimo elementus.

- 1 Apkarpykite šabloną ir įsitikinkite, kad jis telpa toje vietoje, kurioje norite montuoti įrenginį.
- 2 Pritvirtinkite šabloną prie montavimo vietos.
- 3 Naudodami 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ col.) grąžtą išgręžkite vieną ar daugiau angų šablono vientisos linijos kampuose paruošdami montavimo paviršių pjauti.
- 4 Naudodami pjūklelį ar sukamąjį pjovimo įrankį nupjaukite montavimo paviršių palei vidinę ištisinę liniją ant šablono.
- 5 Įdėkite įrenginį į išpjautą angą, kad patikrintumėte, ar telpa.
- 6 Jei reikia, dilde ir švitrinu popieriumi keiskite angos dydį.
- 7 Jei ant įrenginio yra apdailos dangtelių, naudodami nuėmimo įrankį, pvz., plokščią plastikinę detalę ar atsuktuvą, atsargiai atplėškite apdailos dangtelių kampus ①, stumkite nuėmimo įrankį centro ② link ir nuimkite apdailos dangtelius.



- 8 Įsitikinkite, kad tvirtinimo angos įrenginyje sutampa su tvirtinimo angomis šablone.
- 9 Jei tvirtinimo angos įrenginyje nesutampa su tvirtinimo angomis šablone, pažymėkite šablone naujas angų vietas.
- 10 Naudodami 3 mm ($\frac{1}{8}$ col.) grąžtą išgręžkite tvirtinimo angas.
- 11 Patraukite šabloną nuo montavimo paviršiaus.
- 12 Dėkite įrenginį į dėklą ③.

PASTABA: montuojant įrenginį įleidžiamuoju būdu reikia naudoti dėklą arba fiksavimo žiedus.



- 13 Jei sumontavę įrenginį negalėsite pasiekti galinės jo pusės, prijunkite visus reikiamus kabelius prie dėklo ir tvirtinkite kabelius fiksavimo gembėmis arba fiksavimo žiedais prieš dėdami įrenginį į išpjautą angą (*Prijungimo aspektai, 7 psl.*).
- 14 Kad išvengtumėte metalo korozijos, nenaudojamas jungtis uždenkite apsauginiais dangteliais (tik ECHOMAP UHD 7x/9x modeliai).
- 15 Galinėje įrenginio pusėje dėkite gumines tarpines detales ④.

Ant guminės tarpinės detalės viršaus yra lipni juosta. Prieš klijuodami ant įrenginio, būtinai nuimkite apsauginį sluoksnį.

- 16 Prijunkite kiekvieną kabelį prie prievado dėkle naudodami fiksavimo gembę arba fiksavimo žiedus tvirtinti kabeliams prie dėklo (*Prijungimo aspektai, 7 psl.*).
- 17 Įdėkite įrenginį ir dėklą į išpjautą angą.
- 18 Pritvirtinkite įrenginį prie montavimo paviršiaus pridedamais varžtais ⑤.
- 19 Uždėkite apdailos dangtelius, užfiksuodami juos aplink įrenginio kraštus.

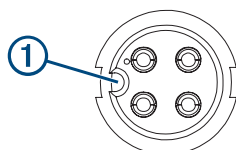
Prijungimo aspektai

Prijungę kabelius prie tvirtinimo dėklo, priveržkite fiksavimo žiedus, kad pritvirtintumėte kiekvieną kabelį.

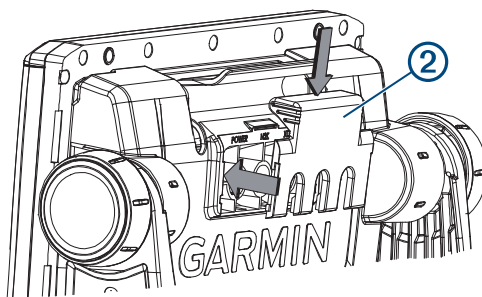
Kabelių prijungimas prie ECHOMAP UHD 6x dėklo

Dvi kabelio jungtys pagamintos taip, kad galėtumėte jas įstatyti tik į tinkamus prievadus ECHOMAP UHD 6x dėkle. Prijungtus kabelius laiko fiksavimo gembė.

- 1 Stumkite kabelių fiksavimo gembę iš apačios į viršų ir išimkite gembę iš dėklo.
- 2 Palyginkite išėmas ① kiekvienoje kabelio jungtyje su iškyšomis kiekviename prievade ir nustatykite, kuris kabelis kuriam prievadui tinka.



- 3 Tvirtai ir iki galo įkiškite kiekvieną kabelį pro angą dėkle ir patikimai prijunkite kiekvieną kabelį prie prievado.
PASTABA: jei nepakankamai įkišite kabelius į dėklą, jungtys gali būti nepatikimai prijungtos prie prievadų, dėl to gali sumažėti įrenginiui tiekiamą galia arba jis gali nustoti veikti.
- 4 Dėkite fiksavimo gembę ② ant kabelių ir stumdami gembę žemyn užfiksuokite kabelius jų vietoje.



Jei fiksavimo gembė sumontuojama tinkamai, turi pasigirsti spragtelėjimas.

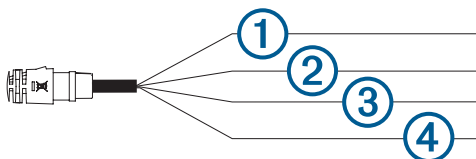
Kabelių prijungimas prie ECHOMAP UHD 7x/9x dėklo

Kabelių jungtis galima įkišti tik į tinkamus prievadus ECHOMAP UHD 7x/9x dėkle. Prijungtus kabelius laiko fiksavimo žiedai.

- 1 Įkiškite kabelį į atitinkamą prievadą dėkle.
- 2 Pasukdami fiksavimo žiedą pagal laikrodžio rodyklę užfiksuokite kabelį dėkle.

Maitinimo ir duomenų kabelis

- Laidais įrenginys sujungiamas su maitinimo šaltiniu ir NMEA 0183 įrenginiais. 6 col. įrenginiuose šiuos laidus taip pat galima naudoti duomenims, pvz., kelio taškams ir maršrutams, bendrinti.
- Jei neįjungiate NMEA 0183 įrenginių ar kitų kartploterių norėdami bendrinti duomenis, mėlynos ir rudos spalvos laidų nenaudokite.
- Įrenginyje yra vienas vidinis NMEA 0183 prievadas, naudojamas prijungti prie NMEA 0183 reikalavimus atitinkančių įrenginių.
- Jei reikia ilginti maitinimo ir žeminimo laidus, naudokite 0,82 mm² (18 AWG) ar didesnio skerspjūvio laidą.
- Jei reikia ilginti NMEA 0183 arba signalizacijos laidus, naudokite 0,33 mm² (22 AWG) laidą.



Elementas	Laido funkcija	Laido spalva
①	NMEA 0183 vidinis prievadas – Rx (įvestis)	Ruda
②	NMEA 0183 vidinis prievadas – Tx (išvestis)	Mėlyna
③	Žeminimas (maitinimo ir NMEA 0183)	Juoda
④	Maitinimas	Raudona

Prijungimas prie maitinimo šaltinio

⚠ ĮSPĖJIMAS

Prijungdami maitinimo laidą, nepašalinkite įdėtojo saugiklio laikiklio. Kad išvengtumėte susižalojimo ar produkto sugadinimo dėl galimo gaisro ar per didelio karščio, produkto specifikacijose nurodytoje vietoje turi būti atitinkamas saugiklis. Be to, maitinimo laidą prijungiant be atitinkamo saugiklio bus pažeista produkto garantija.

Prijunkite raudoną laidą prie to paties akumuliatoriaus per uždegimo sistemą ar kitą rankinį jungiklį, kad galėtumėte įjungti ir išjungti įrenginį.

- 1 Nutieskite maitinimo kabelį tarp maitinimo šaltinio ir įrenginio.
- 2 Prijunkite raudoną maitinimo laidą prie uždegimo ar kito rankinio jungiklio ir prijunkite jungiklį prie teigiamo (+) akumuliatoriaus gnybto, jei reikia.
- 3 Prijunkite juodą laidą prie neigiamo (–) akumuliatoriaus gnybto arba žeminimo.
- 4 Prijunkite maitinimo kabelį prie įrenginio ir sukdami fiksavimo žiedą pagal laikrodžio rodyklę priveržkite.

Įrenginio prijungimas prie keitiklio

Apsilankykite adresu garmin.com/transducers arba susisiekite su vietiniu Garmin pardavėju ir išsiaiškinkite, kokio tipo keitiklio jums reikia.

- 1 Vadovaudamiesi su keitikliu pateiktomis instrukcijomis tinkamai montuokite keitiklį laive.
- 2 Nuveskite keitiklio kabelį prie užpakalinės įrenginio pusės, atokiau nuo elektros trukdžių šaltinių.
- 3 Prijunkite keitiklio kabelį prie atitinkamo prievado dėkle.

Prisijungimas prie Garmin įrenginio siekiant bendrinti naudotojo duomenis

PASTABA: ši funkcija negalima ECHOMAP UHD 7x/9x įrenginiuose. Šių įrenginių mėlynus ir rudus laidus galima prijungti tik prie „NMEA 0183“ įrenginių.

Galite prijungti ECHOMAP UHD 6x įrenginį prie suderinamo Garmin įrenginio ir bendrinti naudotojo duomenis, pvz., kelio taškus. Jei įrenginiai sumontuoti vienas šalia kito, galite prijungti mėlynus ir rudus laidus. Jei įrenginiai per toli vienas nuo kito, kad būtų galima prijungti laidus, įrenginius galite sujungti naudodami naudotojo duomenų bendrinimo laidą (010-12234-06).

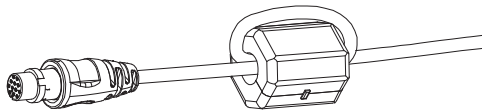
- 1 Įsitikinkite, kad abu įrenginiai prijungti prie to paties įžemiklio.
- 2 Baikite veiksmą:
 - Jei įrenginiai sumontuoti vienas šalia kito, pirmojo įrenginio mėlyną laidą sujunkite su antrojo įrenginio rudu laidu, o pirmojo įrenginio rudą laidą sujunkite su antrojo įrenginio mėlynu laidu.
 - Jei įrenginiai sumontuoti ne vienas šalia kito, įsigykite naudotojo duomenų bendrinimo laidą (010-12234-06) ir sujunkite įrenginius vadovaudamiesi prie laido pateiktomis instrukcijomis.
- 3 Abiejuose įrenginiuose pasirinkite **Navigacijos informacija > Tvarkyti duomenis > Naudotojo duomenų bendrinimas**.

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

Feritinio rutuliuko montavimas ant keitiklio kabelio

Norėdami laikytis teisės aktų ir sumažinti triukšmą, ant keitiklio kabelio pritaisykite feritinį rutuliuką, jei jis pateiktas pakuotėje.

Patikimai užmaukite feritinį rutuliuką ant keitiklio kabelio, kuo arčiau jungties.



NMEA 2000 aspektai

PRANEŠIMAS

Jei prisijungiate prie **esamo** NMEA 2000 tinklo, raskite NMEA 2000 maitinimo kabelį. Kad tinkamai veiktų NMEA 2000 tinklas, reikia tik vieno NMEA 2000 maitinimo kabelio.

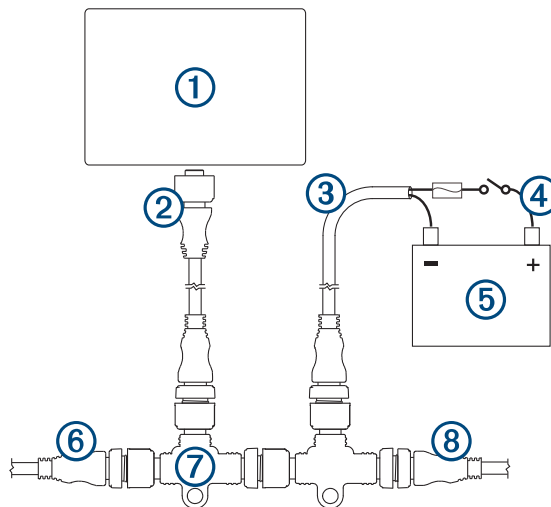
NMEA 2000 galios skyriklis (010-11580-00) turėtų būti naudojamas įrenginiuose, jei NMEA 2000 tinklo gamintojas nežinomas.

Jei norite montuoti NMEA 2000 maitinimo kabelį, jį turite prijungti prie valties uždegimo jungiklio arba prie kito linijos jungiklio. NMEA 2000 įrenginiai išsikvos akumuliatorių, jei NMEA 2000 maitinimo laidą prie akumuliatoriaus prijungsite tiesiogiai.

Įrenginį galite prijungti prie laivo NMEA 2000 tinklo ir bendrinti duomenis iš su NMEA 2000 suderinamų įrenginių, pvz., jutiklių ar VHF radijo. Reikalingi NMEA 2000 kabeliai ir jungtys parduodami atskirai.

Jei nesate susipažinę su NMEA 2000, skaitykite skyrių „NMEA 2000 tinklo pagrindai“ leidinyje *Techninis NMEA 2000 produktų žinynas*. Šį dokumentą rasite spustelėję nuorodą „Vadovai“ jūsų įrenginiui skirtame produktų puslapyje adresu garmin.com.

Prievadas, dėkle pažymėtas etikete NMEA 2000, naudojamas jungiant prie standartinio NMEA 2000 tinklo.



Elementas	Aprašas
①	ECHOMAP UHD įrenginys
②	NMEA 2000 atšakinis kabelis
③	NMEA 2000 maitinimo kabelis
④	Uždegimo arba linijinis jungiklis
⑤	12 V NS maitinimo šaltinis
⑥	NMEA 2000 galinė jungtis arba magistralinis kabelis
⑦	NMEA 2000 T formos jungtis
⑧	NMEA 2000 galinė jungtis arba magistralinis kabelis

Įrenginio montavimas dėkle

Prijungę kabelius prie dėklo, galite greitai įdėti įrenginį į dėklą.

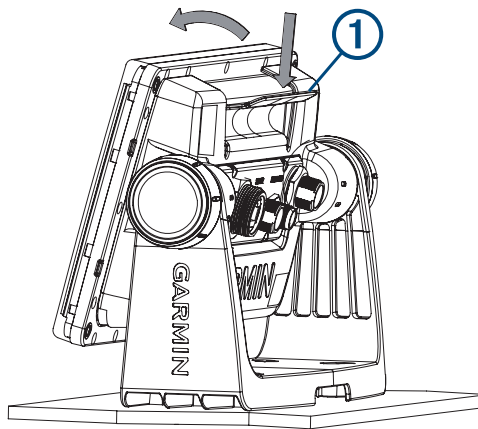
- 1 Dėkite įrenginio pagrindą į dėklo apačią.
 - 2 Pakreipkite įrenginio viršų dėklo link, kol užsifiksuos savo vietoje.
- Kai įrenginys įtvirtinamas dėkle, pasigirsta spragtelėjimas.

PRANEŠIMAS

Įsitikinkite, kad įrenginys tvirtai įdėtas į dėklą. Jei modelyje naudojama fiksavimo gembė, įsitikinkite, kad ji tvirtai užsifiksavo. Įrenginys arba fiksavimo gembė sumontuota tinkamai, jei užfiksuojant pasigirsta spragtelėjimas. Jei įrenginys įrengiamas netvirtai, gali nutrūkti energijos tiekimas. Nepritvirtintas įrenginys taip pat gali iškristi iš dėklo ir sugesti.

Įrenginio išėmimas iš dėklo

- 1 Spauskite atjungimo svirtelę ① ant dėklo, kol įrenginys atsilaisvins.



- 2 Palenkite įrenginį į priekį ir iškelkite iš dėklo.

Specifikacijos

Visi modeliai

Medžiaga	Polikarbonato plastikas
Atsparumo vandeniui klasė	IEC 60529 IPX7 ¹
Temperatūros intervalas	Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)
Įėjimo įtampa	Nuo 9 iki 18 V nuolatinės srovės
Saugiklis	3 A, 125 V, greitai veikiantis
Saugus atstumas iki kompas	65 cm (25,6 col.)
NMEA 2000 LEN esant 9 V nuolatinei srovei ²	1
NMEA 2000 naudojimas ²	75 mA maks.
Atminties kortelė	1 microSD® kortelių lizdas; maksimali kortelės talpa 32 GB

6x modeliai

Matmenys (P x A x G)	21,8 x 13,0 x 6,2 cm (8,6 x 5,1 x 2,6 col.)
Matmenys lanko tipo laikiklyje (P x A x G)	25,9 x 16,1 x 6,2 cm (10,2 x 6,3 x 2,6 col.)
Ekrano dydis (P x A)	13,7 x 7,7 cm (5,4 x 3,1 col.) 15,2 cm (6,2 col.) įstrižainė
Tarpas iki artimiausios kliūtis	8 cm (3,1 col.)
Svoris	0,75 kg (1,6 svar.)
Maks. tiekiamoji galia esant 10 V NS	12 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	0,7 A
Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	1,25 A
Belaidžio ryšio dažnis ir perdavimo galia	2,4 GHz esant 17,2 dBm maks.

7x modeliai

Matmenys (P x A x G)	25 x 13,9 x 5,1 cm (9,8 x 5,5 x 2,0 col.)
Matmenys lanko tipo laikiklyje (P x A x G)	26 x 16,6 x 9,8 cm (10,2 x 6,5 x 3,9 col.)
Ekrano dydis (P x A)	15,5 x 8,6 cm (6,1 x 3,4 col.) 17,8 cm (7 col.) įstrižainė
Tarpas iki artimiausios kliūtis	11,5 cm (4,5 col.)
Svoris	0,77 kg (1,7 svar.)
Maks. tiekiamoji galia esant 10 V NS	15 W, 9 W su GT-52 keitikliu
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	0,8 A
Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	1,25 A

¹ * Įrenginys išlieka nesugadintas iki 30 min. atsitiktinai jį panardinus vandenyje iki 1 m gylyje. Daugiau informacijos pateikta adresu www.garmin.com/waterra-ting.

² NMEA 2000 yra prieinama ECHOMAP UHD 7x/9x modeliuose.

Belaidžio ryšio dažnis ir perdavimo galia	2,4 GHz esant 18,5 dBm maks.
---	------------------------------

9x modeliai

Matmenys (P x A x G)	28,2 x 16,4 x 6,0 cm (11,4 x 6,5 x 2,4 col.)
Matmenys lanko tipo laikiklyje (P x A x G)	30,3 x 18,0 x 9,8 cm (11,4 x 6,5 x 3,9 col.)
Ekrano dydis (P x A)	19,9 x 11,3 cm (7,8 x 4,8 col.) 22,9 cm (9 col.) įstrižainė
Tarpas iki artimiausios kliūtis	11,5 cm (4,5 col.)
Svoris	1 kg (2,3 svar.)
Maks. tiekiamoji galia esant 10 V NS	18 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	1 A
Maks. tiekiamoji srovė esant 12 V NS (RMS)	1,5 A
Belaidžio ryšio dažnis ir perdavimo galia	2,4 GHz esant 18,5 dBm maks.

NMEA 2000 PGN informacija

Perdavimas ir priėmimas

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

Perdavimas

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

Priimti

PGN	Aprašas
127245	Vairas
127250	Laivo kryptis
127488	Variklio parametrai: spartus atnaujinimas
127489	Variklio parametrai: dinaminiai
127493	Transmisijos parametrai: dinaminiai

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

Šie duomenys taikomi tik su NMEA 2000 suderinamiems produktams.

NMEA 0183 informacija

Perdavimas

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

Priimti

Sakinys	Aprašas
DPT	Gylis
DBT	Gylis po keitikliu
MTW	Vandens temperatūra
VHW	Vandens greitis ir kryptis
WPL	Kelio taško vieta
DSC	Skaitmeninio atrankinio šaukinio informacija
DSE	Išplėstinis skaitmeninis atrankinis šaukinys
HDG	Kryptis, nuokrypis ir variantai

Sakinys	Aprašas
HDM	Kryptis, magnetinė
MWD	Vėjo kryptis ir greitis
MDA	Meteorologinės informacijos rinkinys
MWV	Vėjo greitis ir kampas
VDM	AIS VHF duomenų nuorodos pranešimas

Išsamios informacijos apie Nacionalinės jūrų elektronikos asociacijos (NMEA) formatą ir sakinius galite įsigyti adresu: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

