



GPSMAP® 9000 SERIJA ĮDIEGIMO INSTRUKCIJOS

Svarbi informacija apie saugą

⚠ ĮSPĖJIMAS

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

Jei montuodami įrenginį nesilaikysite šių instrukcijų, kils 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.

⚠ PERSPĖJIMAS

Kad įrenginys veiktų kuo geriau, išvengtumėte sužeidimų ir nesugadintumėte įrenginio arba laivo, rekomenduojama, kad montavimo darbus atliktų šios srities specialistas.

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.

Siekdami išvengti sužeidimo ir įrenginio arba laivo sugadinimo pavojaus, montuokite šį įrenginį tik ištraukę laivą į sausumą arba tinkamai jį prišvartavę ir įtvirtinę vietoje, kurioje vanduo ramus.

PRANEŠIMAS

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

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

Programinės įrangos naujinimas

Po įrengimo gali tekti atnaujinti kartploterio programinę įrangą. Instrukcijas, kaip atnaujinti programinę įrangą, rasite naudotojo vadove adresu garmin.com/manuals/GPSMAP9000.

Jungčių vaizdas

Jungtys ir jų vietos yra vienodos visuose GPSMAP 9000 serijos modeliai. Toliau parodytas modelis GPSMAP 9x22.



①	Du vidiniai kortelių skaitytuvai. Kiekviename iš jų palaikoma iki 1 TB microSD®, exFAT formato ir 10 arba aukštesnės spartos klasės atminties kortelė.
POWER	Galia
NETWORK	Garmin BlueNet™ tinklo prievadai (Garmin BlueNet tinklo aspektai, 9 psl.)
HDMI IN 1	HDMI® įvestis, suderinama su HDMI įrenginiais iki 4K esant 60 fps
HDMI IN 2	HDMI įvestis, suderinama su HDMI įrenginiais iki 4K esant 30 fps
HDMI OUT	HDMI išvestis
USB	USB-C® suderinamam Garmin kortelių skaitytuvui prijungti ¹ .
USB DRD	Dvejopos paskirties duomenų (DRD) USB-C, kurį galima konfigūruoti kaip pagrindinį įrenginį arba kaip klientą.
AUDIO	NMEA® 0183 ir garso išvestis
CVBS IN	Sudėtinio vaizdo įvestis
NMEA 2000	NMEA 2000® tinklas
J1939	J1939 tinklas

¹ Jungiant prie šio prievado išorinį kortelių skaitytuvą gali reikėti adapterio kabelio (010-12390-13).

Reikalingi įrankiai

- Gręžtuvas ir grąžtai
 - 3,2 mm ($1/8$ col.) grąžtas, jei naudojate medvaržčius
 - 3,6 mm ($9/64$ col.) grąžtas, jei naudojate veržlės plokštelę
 - 7,2 mm ($9/32$ col.) grąžtas, jei naudojate veržlės plokštelę
- 2 dydžio atsuktuvai su kryžminiu antgaliu
- Pjūklelis arba sukamasis įrankis
- Dildė ir švitrinis popierius
- Laivų sandariklis (rekomenduojama)

Montavimo aspektai

PRANEŠIMAS

Šį įrenginį reikia montuoti vietoje, kurioje nebūna ekstremalių temperatūrų ar sąlygų. Šio įrenginio temperatūros diapazonas nurodytas produkto specifikacijose. Ilgalaikis temperatūros, kuri viršija nustatytą temperatūros diapazoną, poveikis saugojimo ar eksploatavimo sąlygomis gali sukelti įrenginio gedimą. Ekstremalios temperatūros sukeltos žalos ir su ja susijusių pasekmių garantija nepadengia.

Galite montuoti kartploterį prietaisų skyde įleidžiamuoju būdu naudodami pateiktus tvirtinimo elementus ir šabloną.

Rinkdamiesi montavimo vietą, atsižvelkite į šiuos aspektus.

- Montuokite kartploterį taip, kad valdant laivą matymo kampas būtų optimalus.
- Reikia pasirinkti vietą, kuri yra pakankamai tvirta kartploterio svoriui išlaikyti ir kurioje jis apsaugotas nuo per didelės vibracijos ar smūgių.
- Pasirinkite tokią vietą, kurioje galėsite lengvai pasiekti visas sąsajas, pavyzdžiui, klaviatūrą, jutiklinį ekraną ir kortelių skaitytuvą, jei taikoma.
- Kad išvengtumėte magnetinio kompasų trukdžių, nemontuokite kartploterio arčiau kompasų nei gaminio specifikacijose nurodyta saugaus atstumo nuo kompasų vertė.
- Reikia pasirinkti tokią vietą, kad būtų patogų vedžioti ir prijungti visus kabelius.
- Jei montuosite vietoje, kurią tiesiogiai apšviečia saulė ir kuri yra horizontali, pasirūpinkite, kad montavimo vieta atitiktų kuo daugiau iš toliau nurodytų kriterijų:
 - Pakankamas oro srautas
 - Tinkama ventiliacija
 - Aušinimo šaltinis kartploterio priekyje ir gale
 - Galima uždengti ekraną nuo saulės tentu, tamsintu langu ar širma

PASTABA: jei įmanoma, sumontavus kartploterį turėtų būti tenkinami visi šie kriterijai.

Įrenginio montavimas

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.

Kad išvengtumėte galimo miltelinės dangos pažeidimo, įrenginiui montuoti naudokite tik pridėtus varžtus. Jei naudosite kitus nei pridėti varžtai, garantija bus anuliuota.

Nenuimkite mėlyno guminio apsauginio buferio, kol nebaigsite visų montavimo darbų. Šis buferis saugo įrenginį nuo sugadinimo montuojant.

Komplekte esantis šablonas ir tvirtinimo detalės gali būti naudojami įrenginiui montuoti įleidžiamuoju būdu prietaisų skydelyje. Yra trys tvirtinimo detalių variantai, atsižvelgiant į montavimo paviršiaus medžiagą.

- Galima gręžti tvirtinimo angas ir naudoti pridėtus medvaržčius.
- Galima gręžti angas ir naudoti pridėtas veržlių plokšteles ir mašininius varžtus. Veržlių plokštelės plonesniam paviršiui gali suteikti stabilumo.
- Galite pramušti angas, sriegti jas pagal M4 ir naudoti pateiktus mašininis varžtus.

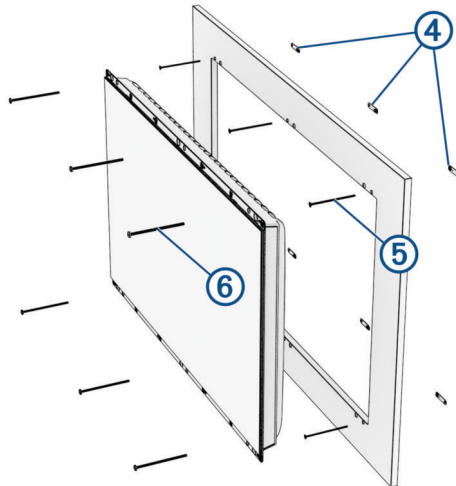
- 1 Apkarpykite šabloną ir įsitinkinkite, kad jis telpa toje vietoje, kurioje norite montuoti įrenginį.
- 2 Pritvirtinkite šabloną pasirinktoje vietoje.
- 3 Naudodami 6,6 mm ($1/4$ col.) grąžtą išgręžkite vieną ar daugiau angų šablono vientisos linijos kampuose paruošdami montavimo paviršių pjauti.
- 4 Naudodami pjūklėlį ar sukamąjį įrankį pjaukite montavimo paviršių ištisinės ant šablono esančios linijos **vidine** puse.
- 5 Įdėkite įrenginį į išpjautą angą, kad patikrintumėte, ar telpa.
- 6 Jei reikia, dilde ir švitiniu popieriumi keiskite išpjautos angos dydį ir pašalinkite atplaišas, atsiradusias pjaukant angą.
- 7 Jei įrenginys tiksliai telpa į išpjovą, įsitinkinkite, kad įrenginio montavimo angos sutampa su didesnėmis 7,2 mm ($9/32$ col.) angomis šablone.
- 8 Jei įrenginio montavimo angos nesutampa, pažymėkite naujas angų vietas.
- 9 Atsižvelgdami į montavimo paviršių, gręžkite arba pramuškite ir sriekite didesnes angas:
 - Gręžkite 3,2 mm ($1/8$ col.) tvirtinimo angas pateiktiems medvaržčiams ir perekite prie 18 veiksmo.
 - Gręžkite 7,2 mm ($9/32$ col.) angas pateiktai veržlės plokštei ir mašiniams varžtams.
 - Pramuškite ir sriekite M4 angas pateiktiems mašiniams varžtams ir perekite prie 18 veiksmo.
- 10 Jei naudojate veržlių plokšteles, pradėdami viename šablono kampe dėkite veržlės plokštelę ① ant didesnės angos ②, išgręžtos 9 veiksmo.

Mažesnė anga ③ veržlės plokštelėje turi sutapti su mažesne šablono anga.
- 11 Jei mažesnė 3,6 mm ($9/64$ col.) anga veržlės plokštelėje nesutampa su mažesne anga šablone, pažymėkite naują vietą.
- 12 Kartokite 10 ir 11 veiksmus su kiekviena veržlės plokštele.
- 13 Naudodami 3,6 mm ($9/64$ col.) grąžtą išgręžkite mažesnes angas.
- 14 Nuimkite šabloną nuo montavimo paviršiaus.



- 15** Pradėdami nuo vieno montavimo vietos kampo pridėkite veržlės plokštelę ④ ant montavimo paviršiaus galo sulygiuodami dideles ir mažas angas.

Pakelta veržlės plokštelės dalis turi tilpti į didesnę angą.



- 16** Tvirtinkite veržlės plokštelę prie montavimo paviršiaus priverždami pateiktą M3 varžtą ⑤ pro mažesnę 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ col.) angą.

- 17** Kartokite 15 ir 16 veiksmus su kiekviena veržlės plokšte įrenginio viršuje ir apačioje.

- 18** Jei reikia, dėkite ant įrenginio tarpiklius ir stabdiklius (*Tarpiklių ir stabdiklių įdėjimas, 6 psl.*).

- 19** Jei sumontavę įrenginį negalėsite pasiekti jo užpakalinės dalies, prieš dėdami jį į išpjautą angą prijunkite visus reikiamus kabelius prie įrenginio ir įdėkite microSD kortelę.

PASTABA: kad išvengtumėte metalo korozijos, nenaudojamas jungtis uždenkite pridedamais apsauginiais dangteliais.

- 20** Tepkite laivų klasės sandariklio palei įrenginio kraštus, kur jis liečiasi su montavimo paviršiumi.

- 21** Įdėkite įrenginį į išpjautą angą.

- 22** Tvirtinkite įrenginį prie montavimo paviršiaus naudodami pateiktus M4 varžtus ⑥ arba medvaržčius, priklausomai nuo montavimo metodo.

- 23** Atsargiai nuimkite ir išmeskite guminį apsauginį buferį.

- 24** Uždėkite dekoratyvinius apdailos dangtelius (*Dekoratyvinių apdailos dangtelių uždėjimas ir nuėmimas, 6 psl.*).

Tarpiklių ir stabdiklių įdėjimas

PRANEŠIMAS

Nepaisant to, ar dedate montavimo tarpiklius, reikia tepti sritį tarp įrenginio ir montavimo paviršiaus laivų klasės sandarikliu, kad už montavimo paviršiaus nepatektų vandens.

Montavimo tarpikliai pateikiami su įrenginiu, bet nėra būtini. Jei dėsime tarpiklius, taip pat reikės dėti pateiktus stabdiklius, kurie saugo tarpiklius nuo perspaudimo, nebent keičiate ankstesnio modelio kartploterį toje pačioje montavimo vietoje.

- 1 Jei nekeičiate ankstesnio kartploterio toje pačioje įleidžiamojo montavimo ertmėje, dėkite stabdiklius ① galinėje kartploterio pusėje nuimdami lipnų pagrindą ir įspausdami juos į jiems skirtas įdubas ② šalia montavimo angų.

Reikia įdėti stabdiklį šalia kiekvienos veržlės plokštelės vietos. Būtinai įdėkite stabdiklius į visas jiems skirtas įdubas kartploterio viršuje ir apačioje.



- 2 Dėkite tarpiklius ③ palei visus keturis kraštus galinėje kartploterio pusėje ir patikrinkite, ar jie sulygiuoti su montavimo angomis ir stabdikliais.
GPSMAP 9x27 modelių viršuje ir apačioje naudojami padalytieji tarpikliai (dėl jų dydžio).
- 3 Nuimkite lipnų pagrindą nuo tarpiklių ir įspauskite juos į jų vietas ④ palei galinės kartploterio pusės kraštus.
Trumpesni vertikalūs tarpikliai gali persidengti su viršutiniais ir apatiniais tarpikliais. Todėl gali reikėti patrumpinti vertikalius tarpiklius.
Dedant padalytuosius tarpiklius GPSMAP 9x27 modelio viršuje ir apačioje pirmiausia reikia sulygiuoti ir įtvirtinti išorinį kraštą, o tada pereiti prie vidurio. Gali reikėti apkarpyti persidengiančius tarpiklius, jei jie susiduria viduryje.

Dekoratyvinių apdailos dangtelių uždėjimas ir nuėmimas

Prieš uždėdant dekoratyvinius apdailos dangtelius reikia tvirtinti kartploterį prie montavimo paviršiaus.

PRANEŠIMAS

Šio kartploterio dekoratyviniai apdailos dangteliai pagaminti iš metalo. Uždėdami apdailos dangtelius būkite atsargūs, kad nesubraižytumėte ekrano, o nuimdami saugokitės, kad nesulankstytumėte.

- 1 Dėkite apdailos dangtelį palei viršutinį kartploterio kraštą.
- 2 Spauskite vieną apdailos dangtelio kampą, kol užsifiksuos, tada tęskite judėdami prie kito galo, kol apdailos dangtelis bus tinkamai prijungtas prie kartploterio.
- 3 Dėkite kitą apdailos dangtelį palei apatinį kartploterio kraštą ir spauskite į jo vietą, kaip aprašyta ankstesniame veiksmė.

Prireikus nuimti vieną ar abu apdailos dangtelius, pirmiausia atjunkite apdailos dangtelio galus traukdami juos nuo kartploterio, tada tęskite judėdami prie vidurio ir nuimkite. Jei pradėsite apdailos dangtelio nuėmimą nuo vidurio, galite jį sulankstyti.

Prijungimo aspektai

Prijungiant šį įrenginį prie maitinimo šaltinio ir prie kitų Garmin įrenginių reikia atminti toliau nurodytus aspektus.

- Reikia patikrinti maitinimo ir įžeminimo jungtis į akumuliatorių ir įsitikinti, kad jos tvirtos bei neatsilaisvins.
- Kabeliai gali būti pristatyti be uždėtų fiksavimo žiedų. Išvedžioti kabelius reikia prieš montuojant fiksavimo žiedus.
- Uždėję fiksavimo žiedą ant kabelio, įsitikinkite, kad žiedas patikimai prijungtas, o sandarinimo žiedas yra savo vietoje, kad maitinimo ar duomenų jungtys neatsijungtų.

Prijungimas prie maitinimo šaltinio

ĮSPĖJIMAS

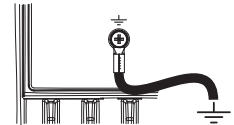
Prijungdami maitinimo laidą, nepašalinkite įdėtojo saugiklio laikiklio. Kad išvengtumėte susižalojimo ar produkto sugadinimo dėl gaisro ar perkaitimo, produkto specifikacijose nurodytoje vietoje turi būti atitinkamas saugiklis. Prijungus maitinimo laidą be atitinkamo saugiklio bus anuliuota produkto garantija.

Prijunkite raudoną laidą prie maitinimo šaltinio 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 įžeminimo.
- 4 Prijunkite maitinimo kabelį prie įrenginio ir sukdami fiksavimo žiedą pagal laikrodžio rodyklę priveržkite.

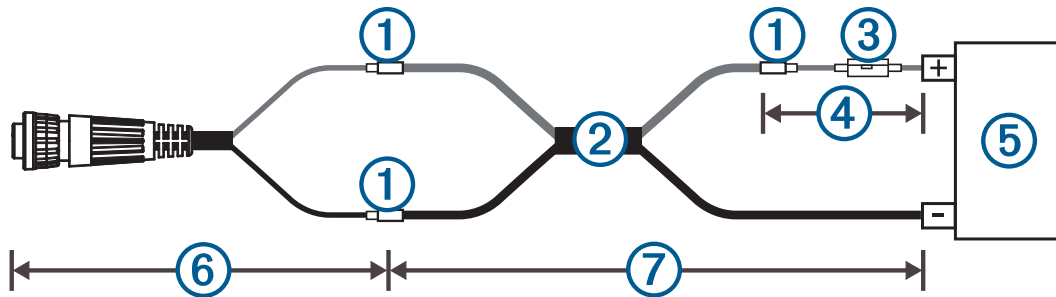
Papildomo įžeminimo aspektas

Daugeliui įrengimo padėčių šiam įrenginiui nereikia papildomai įžeminti važiuoklės. Jei patiriate trukdžių, kad jų išvengtumėte, įrenginiui prijungti prie laivo dugno galite naudoti korpuso įžeminimo varžtą.



Maitinimo kabelio ilgintuvai

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



①	Sudūrimas
②	• Iki 4,6 m (15 pėd.): 10 AWG (5,26 mm²) ilginamasis laidas • Iki 7 m (23 pėd.): 8 AWG (8,36 mm²) ilginamasis laidas • Iki 11 m (36 pėd.): 6 AWG (13,29 mm²) ilginamasis laidas
③	Saugiklis (15 A)
④	20,3 cm (8 col.)
⑤	Baterija
⑥	20,3 cm (8 col.)
⑦	11 m (36 pėd.) maksimalus ilginimas

Stotelės prijungimo aspektai

Galima konfigūruoti šį įrenginį kartu su kitais suderinamais Garmin įrenginiais, kad jie veiktų kartu kaip stotelė. Jei planuojate laive naudoti stoteles, atsižvelkite į šiuos aspektus.

- Senesnių nei GPSMAP 8000 serijos ir GPSMAP 8500 serijos įrenginių negalima naudoti stotelėje.
- Tai nebūtina, bet rekomenduojama montuoti visus įrenginius, kuriuos planuojate naudoti vienoje stotelėje, vieną šalia kito.
- Visus įrenginius, kuriuos planuojate naudoti stotelėse, reikia prijungti prie Garmin BlueNet tinklo ([Garmin BlueNet tinklo aspektai, 9 psl.](#)). Jokių papildomų specialių jungčių nereikia.
- Stotelės kuriamos ir modifikuojamos naudojant įrenginio programinę įrangą. Daugiau informacijos rasite įrenginio naudotojo vadove.

Garmin BlueNet tinklo aspektai

Šis įrenginys gali prisijungti prie papildomų Garmin įrenginių, kad galėtų bendrinti duomenis, pavyzdžiui, radaro, sonaro ir išsamių žemėlapių, naudodamas Garmin BlueNet technologiją. Daugiau informacijos apie Garmin BlueNet technologiją, įskaitant geriausias tinkamo tinklo, apimančio Garmin BlueNet įrenginius ir senesnius „Garmin Marine Network“ įrenginius, kūrimo praktikas, rasite adresu garmin.com/manuals/bluenet.

Prijungdami Garmin BlueNet įrenginius ir senesnius „Garmin Marine Network“ įrenginius prie šio įrenginio atsižvelkite į toliau pateiktą informaciją.

- Kiekvienas įrenginio NETWORK prievadas veikia kaip Garmin BlueNet tinklo jungiklis. Bet kokį Garmin BlueNet įrenginį galima prijungti prie bet kurio NETWORK prievado ir bendrinti duomenis su visais laivo įrenginiais, prijungtais Garmin BlueNet kabeliu.
- Galite prijungti senesnius „Garmin Marine Network“ įrenginius prie šio įrenginio sumontavę Garmin BlueNet 30 tinklų sienelę.
- Visus prie Garmin BlueNet tinklo prijungtus įrenginius reikia prijungti prie to paties įžeminimo. Jei Garmin BlueNet tinklo įrenginiams naudojami keli maitinimo šaltiniai, visas įžeminimo jungtis iš visų maitinimo šaltinių reikia susieti naudojant mažos varžos jungtį arba susieti jas su bendra įžeminimo magistrale (jei yra).
- Reikia naudoti Garmin BlueNet tinklo kabelį visoms Garmin BlueNet tinklo jungtims.
 - Negalima naudoti kitų gamintojų CAT5 kabelio ir RJ45 jungčių Garmin BlueNet tinklo jungtims.
 - Papildomų Garmin BlueNet kabelių ir jungčių galite įsigyti iš vietinio Garmin atstovo arba svetainėje garmin.com.

NMEA 2000 aspektai

PRANEŠIMAS

Jei jungiate 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.

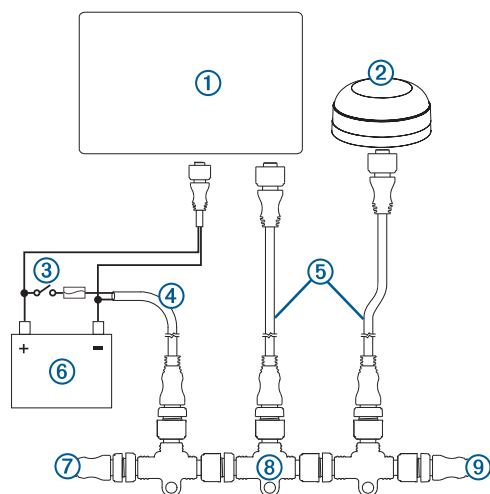
Jei norite montuoti NMEA 2000 maitinimo kabelį, jį turite prijungti prie laivo degimo jungiklio arba prie kito linijos jungiklio. NMEA 2000 įrenginiai išėikvos akumuliatorių, jei NMEA 2000 maitinimo laidą prie akumuliatoriaus prijungsite tiesiogiai.

Šis įrenginys gali prisijungti prie jūsų laivo NMEA 2000 tinklo ir bendrinti duomenis iš NMEA 2000 suderinamų įrenginių, pavyzdžiui, GPS antenos ar VHF radijo. Pridedami NMEA 2000 kabeliai ir jungtys leidžia prijungti įrenginį prie esamo NMEA 2000 tinklo. Jei laive nėra NMEA 2000 tinklo, galite sukurti bazinį tinklą naudodami Garmin kabelius.

Šis įrenginys nėra maitinamas per NMEA 2000 tinklą. Reikia prijungti įrenginį prie maitinimo šaltinio (*Prijungimas prie maitinimo šaltinio, 7 psl.*).

Jei nesate susipažinę su NMEA 2000, turėtumėte perskaityti *Techninį NMEA 2000 produktų žinyną* adresu garmin.com/manuals/nmea_2000.

Prievadas, pažymėtas NMEA 2000, naudojamas įrenginiui prijungti prie standartinio NMEA 2000 tinklo.



Elementas	Aprašas
①	Su NMEA 2000 suderinamas Garmin įrenginys
②	GPS antena
③	Uždegimo arba linijinis jungiklis
④	NMEA 2000 maitinimo kabelis
⑤	NMEA 2000 atšakinis kabelis
⑥	12 V NS maitinimo šaltinis
⑦	NMEA 2000 galinė jungtis arba magistralinis kabelis
⑧	NMEA 2000 T formos jungtis
⑨	NMEA 2000 galinė jungtis arba magistralinis kabelis

NMEA 0183 prijungimo aspektai

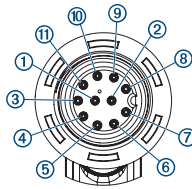
- Kartploteryje yra vienas Tx (perdavimo) ir vienas Rx (priėmimo) prievadas.
- Kiekviename prievade yra 2 laidai, pagal NMEA 0183 formalumus pažymėti raidėmis A ir B. Atitinkamus kiekvieno vidinio prievado A ir B laidus reikia prijungti prie A (+) ir B (-) laidų NMEA 0183 įrenginyje.
- Prie Rx prievado duomenims į šį kartploterį įvesti galite prijungti vieną NMEA 0183 įrenginį, o lygiagrečiai prie Tx prievado galite prijungti iki trijų NMEA 0183 įrenginių, kad šiame kartploteryje gautumėte išvesties duomenis.
- Norėdami nustatyti perdavimo (Tx) ir priėmimo (Rx) laidus, žr. NMEA 0183 įrenginio įrengimo instrukcijas.
- Ilgoms laido atkarpoms naudokite 28 AWG (0,08 mm²) ekranuotąjį susuktosios poros laidą. Lituokite visas jungtis ir sandarinkite jas kaitinant susitraukiančia mova.
- Jei nenurodyta prie konkretaus montavimo tipo, nejunkite NMEA 0183 duomenų laidų iš šio įrenginio prie maitinimo įžeminimo.
- Kartploterio ir NMEA 0183 įrenginių maitinimo kabelis turi būti prijungtas prie bendro maitinimo įžeminimo.
- Vidiniai NMEA 0183 prievada ir ryšio protokolai yra sukonfigūruoti kartploteryje. Daugiau informacijos žr. kartploterio naudojimo vadovo NMEA 0183 skyriuje.
- Žr. kartploterio naudotojo vadovą, kuriame pateikiamas kartploteryje palaikomų patvirtintų NMEA 0183 sakinių sąrašas.

NMEA 0183 su garso kabelio kontaktais

Pasirenkamame NMEA 0183 įrenginyje su garso kabeliu (010-12852-00) yra atvirų laidų ir RCA jungtis garso išvesčiai į muzikos grotuvą, įskaitant Fusion® grotuvus. Šį kabelį galima įsigyti garmin.com arba iš vietinio Garmin pardavėjo.

Galite prijungti RCA jungtį prie muzikos grotuvo įvesties AUX. Garsas, priimtas iš HDMI įvesties į kartploterį, perduodamas į muzikos grotuvą.

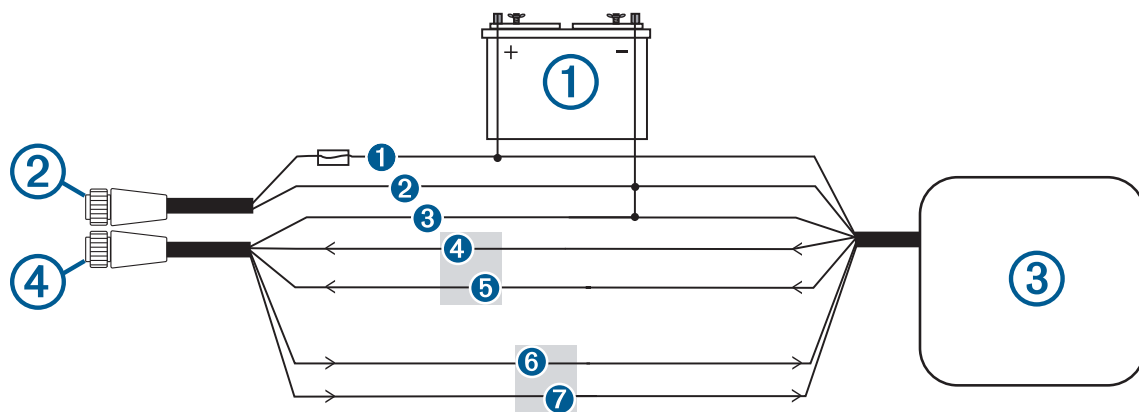
NMEA 0183 įrenginyje su garso kabeliu yra vienas diferencialinis NMEA 0183 įvesties ir išvesties prievadas.



Kontaktas	Laido funkcija	Laido spalva
①	NMEA 0183 Rx/A (įv. +)	Balta, oranžinė
②	NMEA 0183 Rx/B (įv. –)	Balta
③	NMEA 0183 Tx/B (išv. –)	Rausva
④	NMEA 0183 Tx/A (išv. +)	Pilka
⑤	Įžeminimas	Juoda
⑥	Signalizacija	Geltona
⑦	Įjungtas priedas	Oranžinė
⑧	Įžeminimas (izoliuotas)	Ruda
⑨	Kairysis garso kanalas	Balta
⑩	Bendrasis garsas	Mėlyna, raudona
⑪	Dešinysis garso kanalas	Raudona

NMEA 0183 įrenginio jungtys

Ši schema iliustruoja dvipusį ryšį, skirtą duomenims siųsti ir priimti. Šią schemą galima naudoti ir vienpusiam ryšiui. Norėdami gauti informaciją iš NMEA 0183 įrenginio, žiūrėkite ①, ②, ③, ④ ir ⑤ punktus, kai jungiate Garmin įrenginį. Norėdami perduoti informaciją į NMEA 0183 įrenginį, žiūrėkite ①, ②, ③, ⑥ ir ⑦ punktus, kai jungiate Garmin įrenginį.



Elementas	Aprašas
①	Maitinimo šaltinis
②	Maitinimo kabelis
③	NMEA 0183 įrenginys
④	NMEA 0183 kabelis

Elementas	Garmin laido funkcija	Garmin laido spalva	NMEA 0183 įrenginio laido funkcija
①	Maitinimas	Raudona	Maitinimas
②	Maitinimo įžeminimas	Juoda	Maitinimo įžeminimas
③	Duomenų įžeminimas	Juoda	Duomenų įžeminimas
④	Rx/A (įv. +)	Balta, oranžinė	Tx/A (išv. +)
⑤	Rx/B (įv. -)	Balta	Tx/B (išv. -)
⑥	Tx/A (išv. +)	Pilka	Rx/A (įv. +)
⑦	Tx/B (išv. -)	Rausva	Rx/B (įv. -)

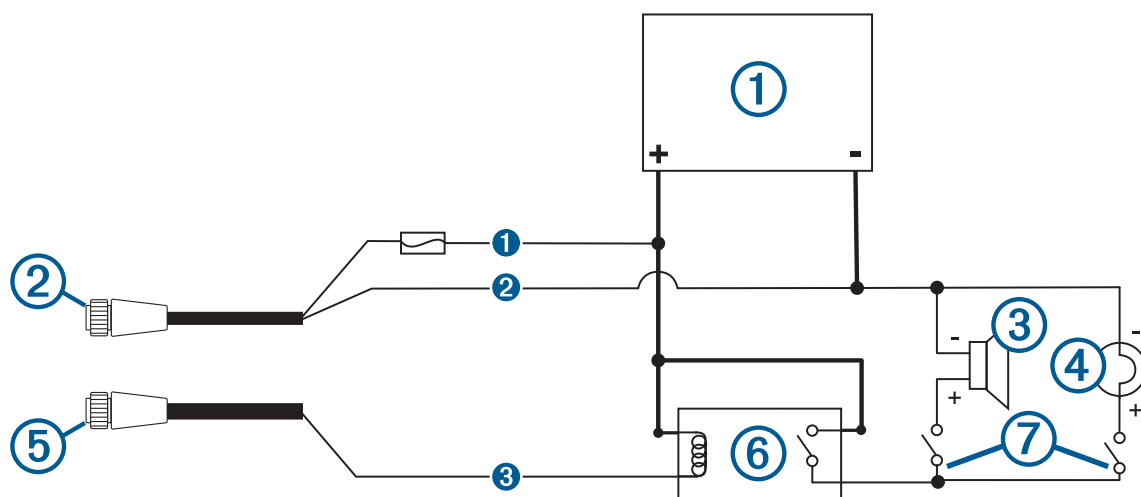
Jei NMEA 0183 įrenginyje yra tik vienas įvesties (priėmimo, Rx) laidas (nėra A, B, + ar -), rausvo laido prijungti nereikia.

Jei NMEA 0183 įrenginyje yra tik vienas išvesties (perdavimo, Tx) laidas (nėra A, B, + ar -), baltą / oranžinį laidą reikia įžeminti.

Lemputės arba garsinių signalų įtaiso jungtys

Įrenginys gali būti naudojamas su lempute, garsinių signalų įtaisu arba abiem, kad kartploteriui rodant pranešimą skambėtų arba mirksėtų įspėjimas. Tai laisvai pasirenkama, todėl signalizacijos laidas nėra būtinas, kad įrenginys veiktų įprastai. Prijungdami įrenginį prie lemputės ar garsinių signalų įtaiso atminkite šiuos aspektus.

- Skambant įspėjimui, signalizacijos grandinė persijungia į žemos įtampos būseną.
- Maksimali srovė yra 100 mA, ir norint riboti srovę iš kartploterio iki 100 mA, reikia relės.
- Norėdami rankiniu būdu perjungti matomus ir garsinius įspėjimus, galite montuoti vieno poliaus vienos eigos jungiklius.



Elementas	Aprašas
①	Maitinimo šaltinis
②	Maitinimo kabelis
③	Garsinių signalų įtaisas
④	Lemputė
⑤	NMEA 0183 kabelis
⑥	Relė (100 mA ritės srovė)
⑦	Perjungiamieji jungikliai lemputės arba garsinių signalų įtaiso įspėjimams įjungti ir išjungti

Elementas	Laido spalva	Laido funkcija
①	Raudona	Maitinimas
②	Juoda	Įžeminimas
③	Geltona	Signalizacija

Prijungimo prie J1939 variklių tinklo aspektai

PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte korozijos dėl drėgmės, turite naudoti Garmin GPSMAP J1939 priedų kabelį, kai prijungiate kartploterį prie J1939 variklių tinklo. Naudojant kitą kabelį, garantija netenka galios.

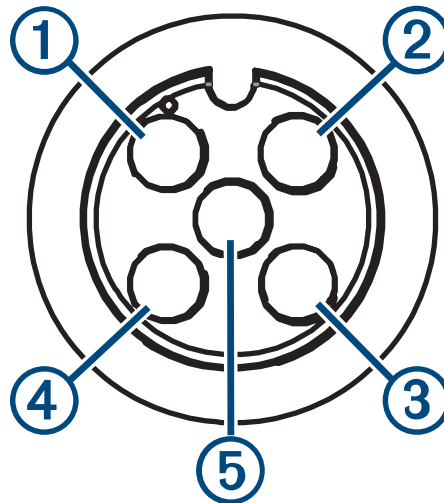
Jei jūsų laive yra variklių tinklas, jis jau turėtų būti prijungtas prie elektros tinklo. Nepridėkite jokio papildomo maitinimo šaltinio.

Šis kartploteris gali prisijungti prie jūsų laivo variklių tinklo ir nuskaityti duomenis iš suderinamų įrenginių, pavyzdžiui, tam tikrų variklių. Variklių tinklas atitinka standartą ir naudoja patentuotus pranešimus.

Prijungdami kartploterį pasikonsultuokite su variklio arba variklio tinklo gamintoju. Kai kurie gamintojai gali nurodyti reikalavimus, kurių reikia laikytis prijungiant, kad išvengtumėte netikėtos veiksenos.

Prievadas, pažymėtas J1939, naudojamas įrenginiui prijungti prie esamo variklių tinklo. Kabelį turite nutiesti 6 m (20 pėdų) atstumu nuo variklių tinklo magistralės.

Garmin GPSMAP J1939 priedų kabelį reikia prijungti prie maitinimo šaltinio ir kad būtų įrengta tinkama tinklo baiga. Daugiau informacijos apie prijungimą prie variklių tinklo rasite gamintojo variklio dokumentacijoje.



Kontaktas	Laido spalva	Aprašas
①	Neizoliuotas	Izoliuotas
②	Raudona	Maitinimo, teigiamas
③	Juoda	Maitinimo, neigiamas
④	Balta	Didelės spartos CAN
⑤	Mėlyna	Mažos spartos CAN

HDMI vaizdo aspektai

PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte korozijos dėl drėgmės, prijungdami kartploterį prie vaizdo šaltinio arba ekrano turite naudoti Garmin GPSMAP priedų kabelius. Nejunkite medijų leistuvo kortelės tiesiai prie užpakalinės kartploterio pusės. Jei naudosite kitokius kabelius arba prijungsite medijų leistuvo kortelę prie užpakalinės kartploterio pusės, bus anuliuota garantija.

Šis kartploteris suteikia galimybę teikti vaizdą iš HDMI vaizdo šaltinių, pvz., Chromecast™ įrenginio arba Blu-Ray™ grotuvo. Galite žiūrėti saugomą HDMI turinį (HDCP turinį) kartploterio ekrane, bet galimybės žiūrėti tokį turinį papildomuose įrenginiuose ribojamos.

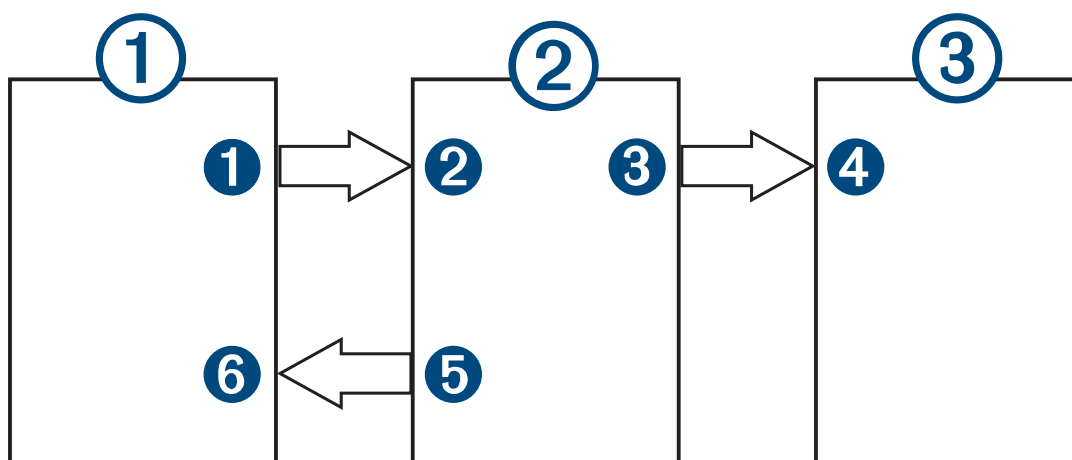
Naudodami HDMI OUT prievadą galite matyti kartploterį išoriniame ekrane, pvz., televizoriuje arba monitoriuje. GPSMAP 8000 serijos kartploteryje negalima žiūrėti HDCP turinio išoriniame ekrane. GPSMAP 9000 serijos kartploteryje galima žiūrėti HDCP turinį išoriniame monitoriuje, palaikančiame pramoninius HDCP standartus.

HDMI vaizdas bendrinamas su Garmin BlueNet tinklu ir „Garmin Marine Network“ tinklu, bet nebendrinamas su NMEA 2000 tinklu. HDCP turinio negalima bendrinti Garmin tinklu su GPSMAP 8000 serijos ar senesniais kartploteriais. HDCP turinį galima bendrinti GPSMAP 9000 serijos kartploteriu tik su kitais GPSMAP 9000 serijos kartploteriais, prijungtais prie Garmin BlueNet tinklo.

Garmin GPSMAP HDMI priedo kabelis yra 4,5 m (15 pėdų) ilgio. Jei reikia ilgesnio kabelio, turite naudoti tik veikiantį HDMI kabelį. Reikės HDMI jungties norint sujungti du HDMI kabelius.

Naudodami adapterio kabelį galite tiekti energiją medijų leistuvo kortelei naudodami USB prievadą kartploteryje. USB prievadu GPSMAP 8000 serijos kartploteryje ir USB DRD prievadu GPSMAP 9000 serijos kartploteryje galima tiekti iki 2,5 W medijų leistuvo kortelei. USB prievadu GPSMAP 9000 serijos kartploteryje galima tiekti iki 4,5 W galią medijų leistuvo kortelei.

Visus kabelių sujungimus turite atlikti sausoje aplinkoje.



Įrenginiai

Elementas	Įrenginys
①	HDMI šaltinis, pvz., Chromecast įrenginys
②	GPSMAP kartploteris
③	Monitorius, pvz., kompiuteris arba televizorius

Jungtys

Iš	Į	Kabelis
① HDMI šaltinio HDMI OUT prievadas	② Kartploterio HDMI IN prievadas	Garmin HDMI kabelis
③ Kartploterio HDMI OUT prievadas	④ Monitoriaus HDMI IN prievadas	Garmin HDMI kabelis
⑤ Kartploterio USB / USB DRD prievadas	⑥ HDMI šaltinio USB prievadas	Adapterio kabelis HDMI šaltiniui maitinti, jei įmanoma (maks. 2,5 W arba 4,5 W priklausomai nuo kartploterio modelio ir USB prievado)

Sudėtinio vaizdo įvesties aspektai

Šiame kartploteryje galima įvesti vaizdo įrašus iš sudėtinių vaizdo šaltinių naudojant prievadą, pažymėtą CVBS IN. Prijungdami sudėtinį vaizdą, turėtumėte atsižvelgti į šiuos dalykus.

- CVBS IN prievadui naudojama BNC jungtis. Galite naudoti BNC-RCA adapterį, kad prijungtumėte sudėtinio vaizdo šaltinį su RCA jungtimis prie CVBS IN prievado.
- Vaizdo įrašas bendrinamas visame „Garmin Marine Network“ tinkle, bet nebendrinamas NMEA 2000 tinkle.

Jutiklinio ekrano valdikliai prijungtam kompiuteriui

PRANEŠIMAS

Kad išvengtumėte korozijos dėl drėgmės, prijungdami kartploterį prie kompiuterio turite naudoti Garmin GPSMAP priedų kabelius. Naudojant kitokius kabelius, garantija netenka galios.

Galite prijungti kartploterį prie kompiuterio ir matyti kompiuterio ekraną kartploterio jutikliniame ekrane bei valdyti kompiuterį naudodamiesi kartploterio jutikliniu ekranu. Jei norite matyti kompiuterio ekraną, reikia prijungti kompiuterį prie HDMI IN prievado. Jei norite valdyti kompiuterį, reikia prijungti kompiuterį prie USB prievado.

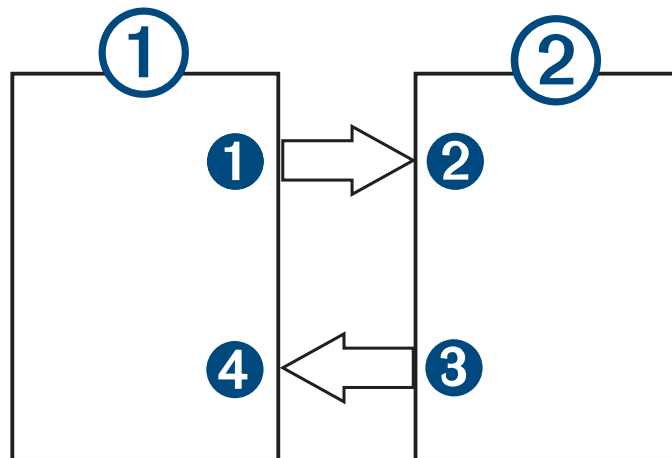
Garmin HDMI priedo kabelis (010-12390-20) yra 4,5 m (15 pėdų) ilgio. Jei reikia ilgesnio kabelio, turite naudoti tik veikiantį HDMI kabelį. Reikės HDMI jungties norint sujungti du HDMI kabelius.

Rekomenduojamas Garmin USB kabelis (010-12390-14) yra 4,5 m (15 pėdų) ilgio. Jei reikia ilgesnio kabelio, naudokite tik USB šakotuvo arba USB kartotuvo ilginamąjį kabelį.

PRANEŠIMAS

Siekiant išvengti galimų ryšio klaidų, reikia naudoti jūsų kartploteriui tinkamą USB kabelį. Nenaudokite adapterio USB jungties tipui pakeisti senesniuose kabeliuose.

Visus kabelių sujungimus turite atlikti sausoje aplinkoje.



Įrenginiai

Elementas	Įrenginys
①	Kompiuteris
②	GPSMAP kartploteris

Jungtys

Iš	Į	Kabelis
① Kompiuterio HDMI OUT prievadas	② Kartploterio HDMI IN prievadas	Garmin HDMI kabelis (010-12390-20)
③ Kartploterio USB prievadas	④ Kompiuterio USB prievadas	Garmin USB-C – USB-A kabelis (010-12390-14)

Specifikacijos

Visi modeliai

Specifikacija	Matmuo
Ekrano skiriamoji geba	4KUHD, 3840 × 2160 pikselių
Medžiaga	Polikarbonato plastikas ir aliuminio liejinys
Atsparumo vandeniui klasė	IEC 60529 IPX7 ²
Temperatūros diapazonas	Nuo –15 iki 55 °C (nuo 5 iki 131 °F)
Įėjimo įtampa	Nuo 10 iki 35 V NS
Saugiklis	15 A
NMEA 2000 LEN esant 9 V NS	2
NMEA 2000 naudojimas	75 mA maks.
Belaidžio ryšio dažnis ir protokolas	Wi-Fi®, ANT® ir Bluetooth® technologijos 2,4 GHz esant 17,21 dBm maks.
HTML integravimas	Suderinama su OneHelm™ integravimu
Maks. kelio taškų skaičius	5 000
Maks. maršrutų skaičius	100
Maks. aktyvių maršruto taškų skaičius	50 000 taškų, 50 išsaugotų maršrutų

9x19 modeliai

Specifikacija	Matmuo
Matmenys (P × A × G)	45,7 × 30,5 × 69 cm (18 × 12 × 2,7 col.)
Ekrano dydis (P × A × įstrižainė)	40,9 × 23 × 46,9 cm (16,1 × 9,1 × 18,5 col.)
Svoris	6,42 kg (14,16 svar.)
Maks. energijos sąnaudos	60 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS	4,6 A
Tipinė tiekiamoji srovė esant 24 V NS	2,3 A
Saugus atstumas iki kompasos	46 cm (18 col.)

²Įrenginys atsparus vandens poveikiui iki 1 m gylio iki 30 min. Daugiau informacijos žr. www.garmin.com/waterrating.

9x22 modeliai

Specifikacija	Matmuo
Matmenys (P × A × G)	52,9 × 34,6 × 6,9 cm (20,8 × 13,6 × 2,7 col.)
Ekrano dydis (P × A × įstrižainė)	47,5 × 26,7 × 54,5 cm (18,7 × 10,5 × 21,5 col.)
Svoris	7,96 kg (17,55 svar.)
Maks. energijos sąnaudos	68 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS	5,2 A
Tipinė tiekiamoji srovė esant 24 V NS	2,5 A
Saugus atstumas iki kompas	84 cm (33 col.)

9x24 modeliai

Specifikacija	Matmuo
Matmenys (P × A × G)	57,6 × 37,6 × 6,9 cm (22,7 × 14,8 × 2,7 col.)
Ekrano dydis (P × A × įstrižainė)	52,7 × 29,6 × 60,5 cm (20,7 × 11,7 × 23,8 col.)
Svoris	9,34 kg (20,60 svar.)
Maks. energijos sąnaudos	82 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS	6,5 A
Tipinė tiekiamoji srovė esant 24 V NS	3,2 A
Saugus atstumas iki kompas	99 cm (39 col.)

9x27 modeliai

Specifikacija	Matmuo
Matmenys (P × A × G)	65,5 × 42,3 × 8,5 cm (25,8 × 16,7 × 3,3 col.)
Ekrano dydis (P × A × įstrižainė)	59,7 × 33,6 × 68,5 cm (23,5 × 13,2 × 27,0 col.)
Svoris	12,54 kg (27,65 svar.)
Maks. energijos sąnaudos	97 W
Tipinė tiekiamoji srovė esant 12 V NS	7,2 A
Tipinė tiekiamoji srovė esant 24 V NS	3,3 A
Saugus atstumas iki kompas	81 cm (32 col.)

NMEA 2000 PGN informacija

Siuntimas ir priėmimas

PGN	Aprašas
059392	ISO patvirtinimas
059904	ISO užklausa
060160	ISO transporto protokolas: duomenų perdavimas
060416	ISO transporto protokolas: ryšio valdymas
060928	ISO adresas pareikalautas
126208	Užklausų grupės funkcija
126993	Širdies plakimas
126996	Produkto informacija
126998	Konfigūracijos informacija
127237	Krypties / pėdsako valdymas
127245	Vairas
127250	Laivo kursas
127258	Magnetinis nuokrypis
127488	Variklio parametrai: spartusis atnaujinimas
127489	Variklio parametrai: dinaminiai
127490	Elektrinės pavaros būseną: dinaminė
127491	Elektros energijos saugyklos būseną: dinaminė
127493	Transmisijos parametrai: dinaminiai
127494	Elektrinės pavaros informacija
127495	Elektros energijos saugyklos informacija
127505	Skysčių lygis
127508	Baterijos būseną
128002	Elektrinės pavaros būseną: spartusis atnaujinimas
128003	Elektros energijos saugyklos būseną: spartusis atnaujinimas
128259	Greitis: pagal vandenį
128267	Vandens gylis
129025	Padėtis: spartusis atnaujinimas
129026	COG ir SOG: spartus atnaujinimas
129029	GNSS padėties duomenys
129283	Šoninis nuokrypis
129284	Navigacijos duomenys

PGN	Aprašas
129285	Navigacija – maršruto / kelio taškų informacija
129539	GNSS DOP
129540	Matomi GNSS palydovai
130060	Etiketė
130306	Vėjo duomenys
130310	Aplinkos parametrai (nebenaudojami)
130312	Temperatūra (nebenaudojama)

Siuntimas

PGN	Aprašas
126464	PGN sąrašo siuntimo ir priėmimo grupės funkcija
126984	Atsakas į įspėjimą
127258	Magnetinė variacija
127497	Kelionės parametrai: variklis
127502	Jungiklių grupės valdymas (NEBENAUDOJAMA)

Priėmimas

PGN	Aprašas
065030	Generatoriaus vidutiniai baziniai kintamosios srovės dydžiai (GAAC)
065240	Disponuojamas adresas
126983	Įspėjimas
126985	Įspėjimo tekstas
126987	Įspėjimo riba
126988	Įspėjimo vertė
126992	Sistemos laikas
127233	Žmogus už borto
127237	Krypties / pėdsako valdymas
127245	Vairas
127251	Sukimosi greitis
127252	Vertikalus supimas
127257	Aukščio padėtis
127498	Variklio parametrai: statiniai
127501	Jungiklių grupės būseną
127503	KS įėjimo būseną (nebenaudojama)

PGN	Aprašas
127504	KS išėjimo būseną (nebenaudojama)
127506	NS išsami būseną
127507	Įkroviklio būseną
127509	Apgręžiklio būseną
128000	Jūrinis pavėjinis kampas
128275	Atstumo žurnalas
128780	Tiesinis vykdytuvas
129038	AIS klasės A padėties ataskaita
129039	AIS klasės B padėties ataskaita
129040	AIS klasės B išplėstinė padėties ataskaita
129041	AIS navigacijos pagalbos priemonių (AtoN) ataskaita
129044	Tam tikras dydis
129285	Navigacija: maršruto, kelio taškų informacija
129794	AIS klasės A statiniai ir su kelione susiję duomenys
129798	AIS SAR orlaivio padėties ataskaita
129799	Radijo dažnis, režimas, maitinimas
129802	AIS su saugumu susijęs transliuojamas pranešimas
129808	DSC šaukinio informacija
129809	AIS klasės B „CS“ statinių duomenų ataskaita, A dalis
129810	AIS klasės B „CS“ statinių duomenų ataskaita, B dalis
130067	Maršrutų ir kelio taškų tarnyba: maršruto ar kelio taško pavadinimas ir vieta
130311	Aplinkos parametrai (nebenaudojami)
130313	Drėgnumas
130314	Faktinis slėgis
130316	Temperatūra: išplėstinis diapazonas
130569	Pramogos: dabartinis failas ir būseną
130570	Pramogos: bibliotekos duomenų failas
130571	Pramogos: bibliotekos duomenų grupė
130573	Pramogos: palaikomi šaltinio duomenys
130574	Pramogos: palaikomos zonos duomenys
130576	Posvyrio skirtuko būseną
130577	Krypties duomenys

Su NMEA 0183 susijusi informacija

Siuntimas

Kodas	Aprašas
GPAPB	APB: krypties ar pėdsakų valdiklio (autopiloto) sakinyš „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 būtinoji navigacijos informacija
GPRMC	RMC: rekomenduojami būtinieji konkretūs 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 koordinatijų sistema
PGRMZ	Z: aukščio taškas
SDDBT	DBT: gylis po keitikliu
SDDPT	DPT: gylis
SDMTW	MTW: vandens temperatūra
SDVHW	VHW: vandens greitis ir kryptis
TLB	Taikinio etiketė
TLL	Taikinio platuma ir ilguma
TTD	Stebimi taikinio duomenys
ZDA	Laikas ir data

Priėmimas

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

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

J1939 informacija

Kartploteris gali priimti J1939 sakinius. Kartploteris negali perduoti duomenų per J1939 tinklą.

Aprašas	PGN	SPN
Variklio procentinė apkrova esant dabartiniam greičiui	61443	92
Variklio greitis	61444	190
Variklio kolektoriaus išmetamųjų dujų temperatūra – dešinysis kolektorius	65031	2433
Variklio kolektoriaus išmetamųjų dujų temperatūra – kairysis kolektorius	65031	2434
Pagalbinis variklio aušinimo skystis	65172	
Aktyvūs diagnostikos gedimų kodai	65226	
Transporto priemonės atstumas	65248	
Vanduo degalų indikatoriuje	65279	
Variklis laukia lempučių įjungimo	65252	1081
Variklio per didelio greičio bandymas	65252	2812
Variklio oro išjungimo komandos būseną	65252	2813
Variklio signalizacijos išvesties komandos būseną	65252	2814
Bendras variklio darbo laikas	65253	247
Navigacija pagrįstas transporto priemonės greitis	65256	517
Variklio degalų temperatūra 1	65262	174
Variklio alyvos temperatūra 1	65262	175
Variklio degalų tiekimo slėgis	65263	94
Variklio alyvos slėgis	65263	100
Variklio aušalo slėgis	65263	109
Variklio aušalo temperatūra	65263	110
Variklio aušalo lygis	65263	111
Variklio degalų sunaudojimas	65266	183
Vidutinės variklio degalų sąnaudos	65266	185
Variklio įsiurbimo kolektoriaus #1 slėgis	65270	102
Baterijos potencialas / tiekiamoji galia 1	65271	168
Transmisijos alyvos temperatūra	65272	177
Transmisijos alyvos slėgis	65272	127
Degalų lygis	65276	96
Variklio alyvos filtro slėgio skirtumas	65276	969

© 2023 „Garmin Ltd.“ arba filialai

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

HDMI® yra registruotasis „HDMI Licensing, LLC“ prekių ženklas. microSD® logotipas yra „SD-3C, LLC“ prekių ženklas. NMEA®, NMEA 2000® ir NMEA 2000 logotipas yra registruotieji Nacionalinės laivų elektronikos asociacijos prekių ženklai. USB-C® yra registruotasis „USB Implementers Forum“ prekių ženklas.

M/N: A04277 / B04277 / C04277 / D04277

航海電子設備

