

GPSMAP® 8X10/8X12/8X16 UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJA

Svarīga informācija par drošību

⚠ BRĪDINĀJUMS

Skatiet ierīces komplektācijā iekļauto ceļvedi *Svarīga informācija par drošību un ierīci*, lai uzzinātu uz ierīci attiecināmos brīdinājumus un citu svarīgu informāciju.

Pievienojot strāvas kabeli, neizņemiet instalācijas drošinātāja ligzdu. Lai novērstu iespējamu traumu vai produkta bojājumu, ko var izraisīt liesmas vai pārkaršana, jāizmanto piemērots drošinātājs atbilstoši norādēm produkta specifikācijā. Strāvas kabeļa pievienošana bez ievietota atbilstoša drošinātāja būs pamats ierīces garantijas anulēšanai.

Ja šī ierīce netiek uzstādīta saskaņā ar šiem norādījumiem, varat izraisīt personas traumu, laivas vai ierīces bojājumu vai pasliktināt produkta darbību.

⚠ UZMANĪBU

Urbjot, zāģējot vai slīpējot vienmēr lietojiet aizsargbrilles, ausu aizsargus un putekļu masku, lai novērstu iespējamās traumas.

Lai novērstu iespējamu personas traumu vai ierīces un laivas bojājumu, atvienojiet laivas elektrobarošanas padevi, pirms sākat uzstādīt ierīci.

Lai novērstu iespējamu personas traumu vai ierīces vai laivas bojājumu, pirms pievienojat ierīcei elektrobarošanu, pārlicinieties, vai tā ir pareizi zemēta, ievērojot norādes rokasgrāmatā.

Lai novērstu personas traumu vai šīs ierīces vai laivas bojājumu, šo ierīci uzstādiet vienīgi, kad laiva ir uz sauszemes vai kad tā ir pienācīgi nostiprināta un novietota pietātnē mierīgos ūdeņos.

IEVĒRĪBAI

Ja urbjat vai griežat, vienmēr pārbaudiet, kas ir virsmas pretējā pusē, lai novērstu laivas bojājumu.

Pirms turpināt uzstādīšanu, izlasiet visas uzstādīšanas instrukcijas. Ja uzstādīšanas laikā rodas grūtības, sazinieties ar Garmin® produktu atbalsta dienestu.

Programmatūras atjaunināšana

Iespējams, pēc uzstādīšanas būs jāatjaunina karšu plotera programmatūra. Norādes par programmatūras atjaunināšanu skatiet īpašnieka rokasgrāmatā vietnē garmin.com/manuals/GPSMAP84xx-86xx.

Nepieciešamie rīki

- Urbis un urbja uzgaļi
 - 3,0 mm ($1/8$ collu) urbja uzgalis aptverošajam stiprinājumam
 - 14,6 mm ($9/16$ collu) urbja uzgalis slēptai uzstādīšanai
 - 3,2 mm ($1/8$ collu) urbja uzgalis slēptai uzstādīšanai, izmantojot kokskrūves
 - 3,6 mm ($9/64$ collu) urbja uzgalis slēptai uzstādīšanai, izmantojot uzgriežņa plāksni
 - 6,0 mm ($1/4$ collu) urbja uzgalis slēptai uzstādīšanai, izmantojot uzgriežņa plāksni
- Krustiņveida skrūvgriezis nr. 2
- Finierzāģis vai rotācijas zāģis
- Vīle un smilšpapīrs
- Jūras ūdenim paredzēts hermētiķis, kas ir apstiprināts lietošanai uz plastmasas (ieteicams)

Uzstādīšanas apsvērumi

IEVĒRĪBAI

Šī ierīce ir jāuzstāda vietā, kas nav pakļauta galējām temperatūrām vai ārkārtīgiem apstākļiem. Šīs ierīces temperatūras diapazons ir norādīts produkta specifikācijās (*Specifikācijas, 17. lappuse*). Glabāšanas vai darbības apstākļos ilgstoši pakļaujot ierīci temperatūrai, kas pārsniedz norādīto temperatūras diapazonu, varat radīt ierīces bojājumu. Garantija nesedz ārkārtēju temperatūru izraisītu bojājumu un izrietošas sekas.

Ierīci informācijas panelī varat uzstādīt slēptā montāžā, kā arī varat to uzstādīt uz informācijas paneļa aptverošā stiprinājumā.

Izvēloties uzstādīšanas vietu, ņemiet vērā šos apsvērumus.

- Ierīce ir jāuzstāda tā, lai, vadot laivu, tiktu nodrošināts optimāls skata leņķis.
- Atrašanās vieta ir jāizvēlas tāda, lai tā ir pietiekami stingra un iztur ierīces svaru, kā arī aizsargā to no pārmērīgas vibrācijas vai triecieniem.
- Lai novērstu savstarpējus traucējumus ar magnētisko kompasu, neuzstādiet ierīci kompasam tuvāk par kompasam drošu attālumu, kāds ir norādīts produkta specifikācijās (*Specifikācijas, 17. lappuse*).
- Uzstādīšana ir jāizvēlas tādā vietā, kur ir pietiekami brīvas telpas visu kabeļu izvietošanai un savienošanai.
- Uzstādīšanai ir jāizvēlas vieta, kur viegli varat piekļūt ierīces skārienekrānam.
- Atrašanās vietai ir jābūt tādai, kas nodrošina piekļuvi microSD® kartei ierīces aizmugurē. Ja atrašanās vieta nenodrošina piekļuvi, atmiņas karte ir jāievieto pirms ierīces uzstādīšanas.

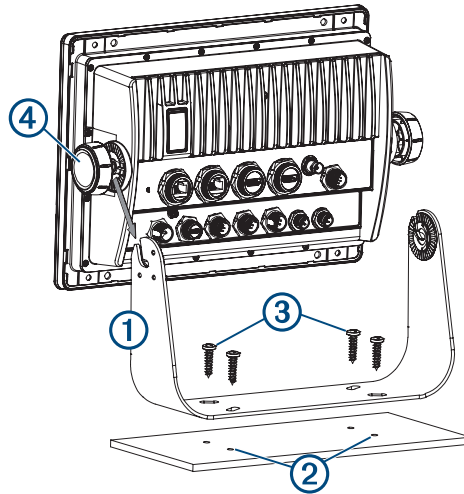
Ierīces uzstādīšana uz aptverošā stiprinājuma

IEVĒRĪBAI

Ja uzstādāt kronšteinu uz stikla šķiedras materiāla ar skrūvēm, ieteicams izmantot gremdurbi, lai veidotu paplašinājumu tikai caur virsējo apdares slāni. Tas palīdzēs novērst plaisu veidošanos virsējā apdares slānī, skrūves pievelkot.

Lai uz plakanas virsmas uzstādītu ierīci aptverošā stiprinājumā, varat izmantot balsteni. Aptverošā stiprinājuma balstenis un uzstādīšanas detaļas ir iekļauti 8x10 un 8x12 modeļu komplektā. Aptverošais stiprinājums kā piederums ir pieejams iegādei 8x16 modeļiem.

1 Izmantojot aptverošā stiprinājuma balsteni ① kā šablonu, atzīmējiet priekšurbuma atveres ②.



2 Ar 3 mm (1/8 collas) urbja uzgali izurbiet priekšurbumus.

3 Nostipriniet aptverošā stiprinājuma balsteni pie virsmas, izmantojot paplāksnes un kokskrūves ③.

4 Pievienojiet aptverošā stiprinājuma pogas ④ ierīces sānos.

5 Ievietojiet ierīci aptverošā stiprinājuma balstā un pievelciet aptverošā stiprinājuma pogas.

6 Uzlieciet apdares uzliktņus, iespiežot tos vietā ap ierīces malām.

Ierīces uzstādīšana

IEVĒRĪBAI

Uzmanieties, griežot caurumu, lai nebojātu ierīces stiprinājumu. Starp korpusu un stiprinājuma atverēm ir neliela atstarpe, un, ja caurums būs izgriezts pārāk liels, tas var mazināt ierīces stabilitāti pēc tās uzstādīšanas.

Uzstādot šo ierīci, izmantojiet vienīgi komplektā iekļautos tehniskos līdzekļus. Izmantojot stiprināšanas līdzekļus, kas nav iekļauti ierīces komplektā, varat bojāt ierīci.

Lai novērstu iespējamu bojājumu pulverveida pārklājumam, ierīces uzstādīšanai izmantojiet vienīgi komplektā iekļautās skrūves. Izmantojot citas skrūves, garantija vairs nebūs spēkā.

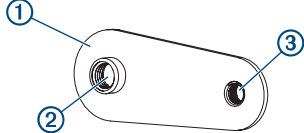
Nenoņemiet zilo, aizsargājošo amortizatoru, kamēr uzstādīšana nav pilnībā pabeigta. Amortizators palīdz aizsargāt ierīci no bojājuma uzstādīšanas laikā.

Ja pēc uzstādīšanas vairs nevarēsīt piekļūt microSD atmiņas kartes slotiem ierīces aizmugurē, microSD atmiņas karte ir jāievieto pirms uzstādīšanas.

Lai uzstādītu ierīci informācijas panelī, varat izmantot šablonu un uzstādīšanas detaļas, lai pievienotu ierīci slēptā montāžā. Atkarībā no uzstādīšanas virsmas materiāla, varat izmantot trīs uzstādīšanas detaļu veidus.

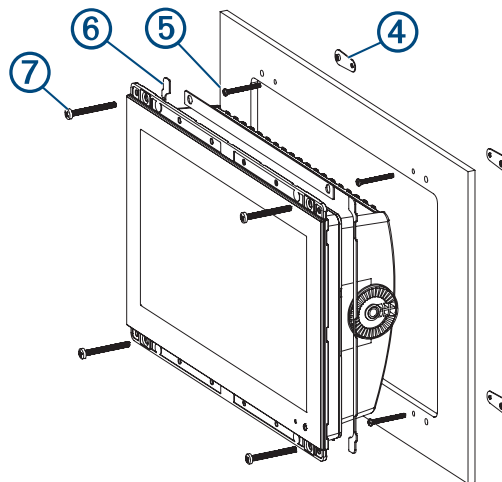
- Varat izurbt priekšurbumus un izmantot komplektā iekļautās kokskrūves.
 - Varat izurbt atveres un izmantot komplektā iekļautās stiprinājuma uzgriežņa plāksnes ar vītņi un mašīnskrūves. Uzgriežņa plāksnes ar vītņi var uzlabot stabilitāti uz plānākām virsmām.
 - Varat izurbt atveres, paplašinot tās līdz M4, un izmantot komplektā iekļautās mašīnskrūves.
- 1 Sagatavojiet šablonu un pārbaudiet, vai tas atbilst vietai, kur vēlaties uzstādīt ierīci.
 - 2 Nostipriniet šablonu izraudzītajā uzstādīšanas vietā.
 - 3 Izmantojot 14,6 mm ($\frac{9}{16}$ collu) urbja uzgali, izurbiet vienu vai vairākas atveres šablona taisnās līnijas stūros, lai sagatavotu uzstādīšanas virsmu zāgēšanai.
 - 4 Ar finierzāģi vai rotācijas zāģi izzāģējiet uzstādīšanas virsmu gar šablona **taisno** līniju.
 - 5 Ievietojiet ierīci izgriezumā un pārbaudiet, vai tā tur ieguļ.
 - 6 Ja vajadzīgs, ar vīli un smilšpapīru pielabojiet izgriezuma lielumu.
 - 7 Kad ierīce pareizi ieguļ izgriezumā, pārliecinieties, vai stiprinājuma atveres uz ierīces izlīdzinās ar lielākajām 6 mm ($\frac{1}{4}$ collu) atverēm uz šablona.
 - 8 Ja uzstādīšanas atveres uz ierīces neizlīdzinās, atzīmējiet jaunas atveru vietas.
 - 9 Atkarībā no uzstādīšanas virsmas izurbiet vai štancējiet lielākas atveres.
 - Izurbiet 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ collu) uzstādīšanas atveres komplektā iekļautajām kokskrūvēm un izlaidiet 18. darbību.
 - Izurbiet 6 mm ($\frac{1}{4}$ collu) atveres komplektā iekļautajai uzgriežņa plāksnei ar vītņi un mašīnskrūvēm.
 - Izurbiet un sagatavojiet M4 atveres komplektā iekļautajām mašīnskrūvēm un izlaidiet 18. darbību.
 - 10 Ja izmantojat uzgriežņa plāksnes ar vītņi, sākot no viena šablona stūra uzlieciet uzgriežņa plāksni ar vītņi ① virs lielākās atveres ②, kas izurbta 9. darbībā.

Mazākajai atverei ③ uz uzgriežņa plāksnes ar vītņi ir jāizlīdzinās ar mazāko 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ collu) atveri uz šablona.


 - 11 Ja mazākā atvere uz uzgriežņa plāksnes ar vītņi neizlīdzinās ar mazāko atveri uz šablona, atzīmējiet jaunu atveres vietu.
 - 12 Katrai uzgriežņa plāksnei ar vītņi atkārtojiet 10. un 11. darbību.
 - 13 Ar 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ collu) urbja uzgali izurbiet mazākās atveres.
 - 14 Noņemiet šablonu no uzstādīšanas virsmas.

- 15** Sākot no viena uzstādīšanas vietas stūra uzlieciet uzgriežņa plāksni ar vītņi ④ uzstādīšanas virsmas aizmugurē, izlīdzinot lielās un mazās atveres.

Uzgriežņa plāksnes ar vītņi paceltajai daļai ir jāieguļ lielākajā atverē.



- 16** Nostipriniet uzgriežņa plāksni ar vītņi uz uzstādīšanas virsmas, izvietojot komplektā iekļauto M3 skrūvi ⑤ caur mazāko 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ collu) atveri.

- 17** Atkārtojiet 15. un 16. darbību katrai uzgriežņa plāksnei ar vītņi uz ierīces augšdaļas un apakšdaļas.

- 18** Uzlieciet putuplasta paplāksni ⑥ uz ierīces aizmugures.

Putuplasta paplāksnei aizmugurē ir līme. Pirms paplāksni uzstādāt uz ierīces, noņemiet no tās aizsarglenti.

- 19** Ja jums pēc ierīces uzstādīšanas vairs nebūs piekļuves tās aizmugurei, pirms ievietojat ierīci izgriezumā, pievienojiet pie ierīces visus vajadzīgos kabelus un ievietojiet ierīces aizmugurē microSD kartes.

PIEZĪME. lai novērstu metāla kontaktu koroziju, neizmantotos savienotājus pārsedziet ar komplektā iekļautajiem uzliktņiem, kas pasargā no laikapstākļu ietekmes.

- 20** Starp uzstādīšanas virsmu un ierīci uzklājiet jūras ūdeņiem paredzētu hermētiķi, lai nodrošinātu pienācīgu izolāciju un novērstu mitruma nonākšanu aiz informācijas paneļa.

- 21** Ja jums pēc ierīces uzstādīšanas būs piekļuve tās aizmugurei, uzklājiet jūras ūdeņiem paredzētu hermētiķi ap izgriezumu.

- 22** Ievietojiet ierīci izgriezumā.

- 23** Nostipriniet ierīci pie uzstādīšanas virsmas ar komplektā iekļautajām M4 skrūvēm ⑦ vai kokskrūvēm atkarībā no uzstādīšanas veida.

- 24** Uzmanīgi noņemiet gumijas aizsargājošo amortizatoru un izmetiet to.

- 25** Notīriet visu jūras ūdeņiem paredzētā hermētiķa pārpalikumu.

- 26** Uzlieciet apdares uzliktņus, iespiežot tos vietā ap ierīces malām.

Savienojumu apsvērumi

Kad pievienojat šo ierīci pie elektrobarošanas un pie citām Garmin ierīcēm, ir jāievēro tālāk izklāstītie apsvērumi.

- Jāpārbauda elektrobarošanas un zemējuma savienojumi pie akumulatora, lai pārliecinātos, ka tie ir droši un nevar kļūt vaļīgi.
- Kabeli var būt komplektēti bez uzstādītiem fiksēšanas gredzeniem. Kabeli ir jāizvieto pirms fiksēšanas gredzenu uzstādīšanas.
- Pēc fiksēšanas gredzena uzstādīšanas uz kabeļa ir jāpārbauda, vai gredzens ir droši pievienots un gredzenblīve ir vietā, lai elektrobarošanas un datu kabeļu savienojumi saglabātos stingri.

Strāvas pieslēgšana

BRĪDINĀJUMS

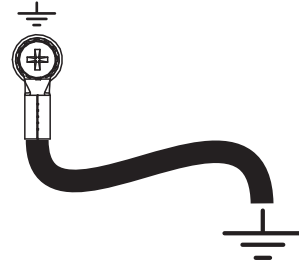
Pievienojot strāvas kabeli, neizņemiet instalācijas drošinātāja ligzdu. Lai novērstu iespējamu traumu vai produkta bojājumu, ko var izraisīt liesmas vai pārkaršana, jāizmanto piemērots drošinātājs atbilstoši norādēm produkta specifikācijā. Strāvas kabeļa pievienošana bez ievietota atbilstoša drošinātāja būs pamats ierīces garantijas anulēšanai.

Sarkanais vads ir jāpievieno pie elektroenerģijas avota caur aizdedzi vai citu manuālu slēdzi, lai ieslēgtu un izslēgtu ierīci.

- 1 Izvelciet barošanas kabeli līdz barošanas avotam.
Ja nepieciešams, varat pagarināt barošanas kabeli (*Strāvas kabeļa pagarinājumi, 7. lappuse*).
- 2 Sarkano barošanas vadu pievienojiet pie aizdedzes vai cita manuāla slēdža, un slēdzi pievienojiet pie pozitīvās (+) akumulatora spaiļes, ja vajadzīgs.
- 3 Melno vadu pievienojiet pie negatīvās (–) akumulatora spaiļes vai pie zemējuma.

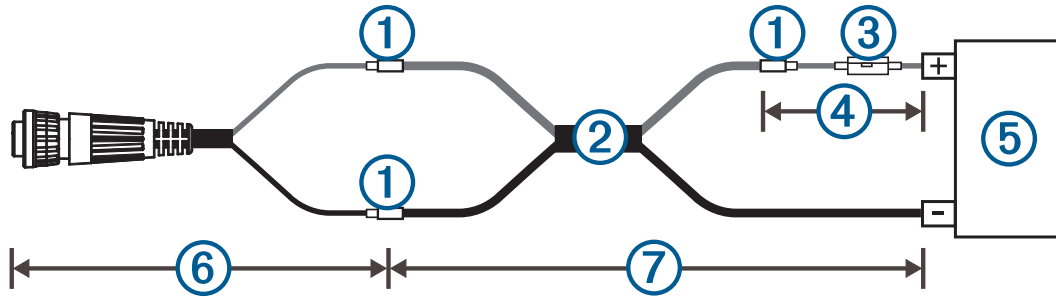
Zemējuma papildu apsvērumi

Lielākajā daļā uzstādīšanas gadījumu šai ierīcei nav nepieciešams papildu šasijas zemējums. Ja konstatējat traucējumus, varat izmantot uz korpusa esošo zemējuma skrūvi, lai pievienotu ierīci laivas ūdens zemējumam, kas var palīdzēt izvairīties no traucējumiem.



Strāvas kabeļa pagarinājumi

Vajadzības gadījumā strāvas kabeli varat pagarināt, izmantojot pagarinājuma garumam piemērotu vada izmēru.



①	Savienojums
②	- Līdz 4,6 m (15 pēdas): 10 AWG (5,26 mm²) pagarinātājs - Līdz 7 m (23 pēdas): 8 AWG (8,36 mm²) pagarinātājs - Līdz 11 m (36 pēdas): 6 AWG (13,29 mm²) pagarinātājs
③	Drošinātājs (10 A, 125 V ātrdarbīgs)
④	20,3 cm (8 collas)
⑤	Akumulators
⑥	20,3 cm (8 collas)
⑦	11 m (36 pēdas) maksimālais pagarinājums

Garmin kuģniecības tīkla apsvērumi

IEVĒRĪBAI

Garmin kuģniecības tīkla PoE izolācijas savienotājs (010-10580-10) ir jāizmanto, kad trešās personas ierīci, piemēram, FLIR® kameru, pievienojat pie Garmin kuģniecības tīkla. Pievienojot ierīci, kas darbojas uz barošanas, izmantojot Ethernet (PoE), bāzes, tieši pie Garmin kuģniecības tīkla karšu plotera, jūs bojāsit Garmin karšu ploteri un varat bojāt PoE ierīci. Pievienojot jebkuras trešās personas ierīci tieši pie Garminkuģniecības tīkla karšu plotera, jūs izraisīsiet kļūdainu darbību Garmin ierīcēs, tostarp tādās ierīcēs, kas nav pareizi izslēgtas vai kuru programmatūra drīz vairs nebūs izmantojama.

Šī ierīce var izveidot savienojumu ar citām Garmin kuģniecības ierīcēm, lai koplietotu tādus datus kā radars, sonārs un detalizēta kartēšana. Kad pievienojat Garmin kuģniecības tīkla ierīces pie šīs ierīces, ņemiet vērā tālāk izklāstītos apsvērumus.

- Visām ierīcēm, kuras ir pievienotas pie Garmin kuģniecības tīkla, ir jābūt pievienotām pie viena zemējuma. Ja Garmin kuģniecības tīkla ierīcēm tiek izmantoti vairāki barošanas avoti, visi zemējuma savienojumi no visiem barošanas avotiem ir jāzēmē kopā, izmantojot zemas pretestības savienojumu, vai, ja iespējams, tie ir jāsaista ar kopīgu zemējuma kopni.
- Garmin kuģniecības tīkla kabelis ir jāizmanto visiem Garmin kuģniecības tīkla savienojumiem.
 - Trešās personas CAT5 kabeli un RJ45 savienotājus nedrīkst izmantot Garmin kuģniecības tīkla savienojumiem.
 - Papildu Garmin kuģniecības tīkla kabelus un savienotājus varat iegādāties pie sava Garmin izplatītāja.
- Katra pieslēgvietā NETWORK darbojas kā tīkla slēdzis. Jebkuru saderīgu ierīci var pievienot pie jebkuras pieslēgvietas NETWORK, lai koplietotu datus ar visām ierīcēm laivā, kuras ir pievienotas, izmantojot Garmin kuģniecības tīkla kabeli.

Stacijas savienojumu apsvērumi

Šo ierīci varat iestatīt savienojumā ar citām saderīgām Garmin ierīcēm, lai tās kopā darbotos kā stacija. Kad plānojat stacijas savā laivā, ņemiet vērā šos apsvērumus.

- Stacijai nevar izmantot ierīces, kuras ir vecākas par GPSMAP 8000 sērijas un GPSMAP 8500 sērijas ierīcēm.
- Lai gan tas nav obligāti, tomēr ieteicams visas plānotās vienā stacijā izmantojamās ierīces uzstādīt tuvu citu citai.
- Lai izveidotu staciju, nav nepieciešami īpaši savienojumi, ja visas ierīces ir pievienotas pie viena Garmin jūras tīkla (*Garmin kuģniecības tīkla apsvērumi, 7. lappuse*).
- Stacijas tiek veidotas un pārveidotas, izmantojot ierīces programmatūru. Lai iegūtu papildu informāciju, skatiet ierīcei pievienoto īpašnieka rokasgrāmatu.

NMEA 2000® apsvērumi

IEVĒRĪBAI

Ja veidojat savienojumu ar **esošo** NMEA 2000 tīklu, apzīmējiet NMEA 2000 strāvas kabeli. Tikai viens NMEA 2000 strāvas kabelis ir nepieciešams katram NMEA 2000 tīklam, lai tas darbotos pareizi.

NMEA 2000 jaudas atdalītājs (010-11580-00) ir jāizmanto iekārtās, kurās esošā NMEA 2000 tīkla ražotājs nav zināms.

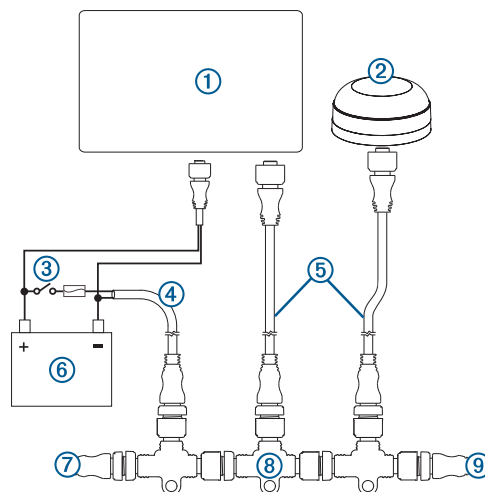
Ja uzstādāt NMEA 2000 strāvas kabeli, tas ir jāpievieno pie laivas aizdedzes slēdža vai caur citu ieslēdzamu slēdzi. Ja NMEA 2000 strāvas kabelis ir pievienots tieši akumulatoram, NMEA 2000 ierīces izlietos visu akumulatora enerģiju.

Šo ierīci var pievienot pie NMEA 2000 tīkla jūsu laivā, lai koplietotu datus no NMEA 2000 tādām saderīgām ierīcēm kā GPS antena vai VHF radio. Komplektā iekļautie NMEA 2000 kabeli un savienotāji ļauj pievienot ierīci pie jau esošā NMEA 2000 tīkla. Ja jums nav esoša NMEA 2000 tīkla, varat izveidot pamata tīklu, izmantojot kabelus no Garmin.

Šī ierīce netiek barota caur NMEA 2000 tīklu. Jums jāpieslēdz ierīce elektroenerģijas avotam (*Strāvas pieslēgšana, 6. lappuse*).

Ja labi nepārzināt NMEA 2000, izlasiet sadaļu *Tehniskā informācija NMEA 2000 produktiem* vietnē garmin.com/manuals/nmea_2000.

Pieslēgvietu, kas ir apzīmēta kā NMEA 2000, izmanto, lai pievienotu ierīci standarta NMEA 2000 tīklam.



Vienums	Apraksts
①	NMEA 2000 saderīga Garmin ierīce
②	GPS antena
③	Aizdedzes vai tīkla slēdzis
④	NMEA 2000 strāvas kabelis
⑤	NMEA 2000 atzarkabelis
⑥	12 V līdzstrāvas barošanas avots
⑦	NMEA 2000 terminators vai pamattīkla kabelis
⑧	NMEA 2000 T veida savienotājs
⑨	NMEA 2000 terminators vai pamattīkla kabelis

J1939 motora tīkla savienojumu veidošana

IEVĒRĪBAI

Lai novērstu mitruma izraisītu koroziju, jāizmanto Garmin GPSMAP J1939 kabelis, kad pievienojat karšu ploteri pie J1939 motora tīkla. Izmantojot citu kabeli, jūsu garantija tiks anulēta.

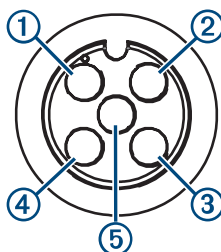
Ja jums laivā ir motora tīkls, tam ir jābūt jau pievienotam pie elektrobarošanas. Nepievienojiet citu papildu barošanas avotu.

Šo karšu ploteri var pievienot laivas motora tīklam, lai tas lasa datus no saderīgām ierīcēm, piemēram, noteiktiem motoriem. Motora tīkls ievēro standartu un izmanto privātus paziņojumus.

Pieslēdzot karšu ploteri, jākonsultējas ar dzinēja vai dzinēja tīkla ražotāju. Dažiem ražotājiem var būt noteiktas prasības, kas jāievēro, pieslēdzoties, lai izvairītos no neparedzētas uzvedības.

Pieslēgvietu, kas apzīmēta ar J1939, izmanto, lai pievienotu ierīci esošajam motora tīklam. Kabelis ir jāizvieto 6 m (20 pēdu) attālumā no motora tīkla mugurkaula.

Garmin GPSMAP J1939 piederumu kabelim ir nepieciešams savienojums ar barošanas avotu un pareizs pieslēgums. Lai iegūtu pilnīgāku informāciju par motora tīklu, skatiet motora ražotāja dokumentāciju.



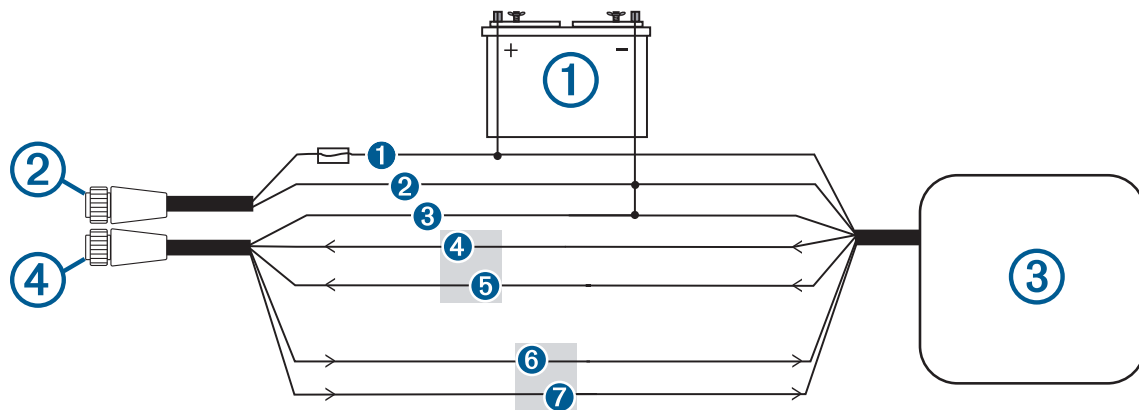
Tapa	Vada krāsa	Apraksts
①	Neizolēts	Ekranēts
②	Sarkans	Barošana, pozitīvs
③	Melns	Barošana, negatīvs
④	Balts	Datu maģistrāle ar augstu signāla līmeni
⑤	Zila	Datu maģistrāle ar zemu signāla līmeni

NMEA® 0183 pievienošanas apsvērumi

- Karšu ploteris nodrošina vienu Tx (pārsūtīšanas) pieslēgvietu un vienu Rx (saņemšanas) pieslēgvietu.
- Katrai pieslēgvietai ir 2 vadi, kas apzīmēti ar A un B atbilstoši NMEA 0183 noteikumiem. Attiecīgie A un B vadi katrā iekšējā pieslēgvietā ir jāsavieno ar A (+) un B (-) NMEA 0183 ierīces vadiem.
- Vienu NMEA 0183 ierīci varat pievienot pie Rx pieslēgvietas ievades datiem uz šo karšu ploteri, un pie Tx pieslēgvietas paralēli varat pievienot līdz trim NMEA 0183 ierīcēm, lai saņemtu šā karšu plotera datu izvadi.
- Lai noteiktu pārsūtīšanas (Tx) un saņemšanas (Rx) vadus, skatiet NMEA 0183 ierīces uzstādīšanas instrukciju.
- Lai pagarinātu vadu izvietošanu, ir jāizmanto 28 AWG ekranēti vīta pāra vadi. Salodējiet visus savienojumus un izolējiet, izmantojot karstumā sarūkošu ietinum.
- Ja vien nav norādījumu par īpašiem instalācijas tipiem, šīs ierīces NMEA 0183 datu vadus nedrīkst savienot ar barošanas zemējumu.
- Barošanas kabelis no karšu plotera un NMEA 0183 ierīcēm ir jāpievieno kopējam barošanas zemējumam.
- Iekšējās NMEA 0183 pieslēgvietas un saziņas protokoli tiek konfigurēti karšu ploterī. Lai iegūtu pilnīgāku informāciju, skatiet NMEA 0183 sadaļu karšu plotera īpašnieka rokasgrāmatā.
- Sarakstu ar apstiprinātiem NMEA 0183 teikumiem, ko karšu ploteris atbalsta, skatiet karšu plotera īpašnieka rokasgrāmatā.

NMEA 0183 ierīces savienojumi

Šajā shēmā ir redzami divvirzienu savienojumi datu nosūtīšanai un saņemšanai. Šo shēmu varat izmantot arī vienvirzienu sakariem. Lai saņemtu informāciju no NMEA 0183 ierīces, skatiet punktus ①, ②, ③, ④ un ⑤, kad veidojat savienojumu ar Garmin ierīci. Lai nosūtītu informāciju uz NMEA 0183 ierīci, skatiet punktus ①, ②, ③, ⑥ un ⑦, kad veidojat savienojumu ar Garmin ierīci.



Vienums	Apraksts
①	Barošanas avots
②	Strāvas kabelis
③	NMEA 0183 ierīce
④	NMEA 0183 kabelis

Vienums	Garmin vada funkcija	Garmin vada krāsa	NMEA 0183 ierīces vada funkcija
①	Barošana	Sarkans	Barošana
②	Barošanas zemējums	Melns	Barošanas zemējums
③	Zemējums	Melns	Zemējums
④	Rx/A (ieeja +)	Balts/oranžs	Tx/A (izeja +)
⑤	Rx/B (ieeja -)	Balts	Tx/B (izeja -)
⑥	Tx/A (izeja +)	Pelēks	Rx/A (ieeja +)
⑦	Tx/B (izeja -)	Sārts	Rx/B (ieeja -)

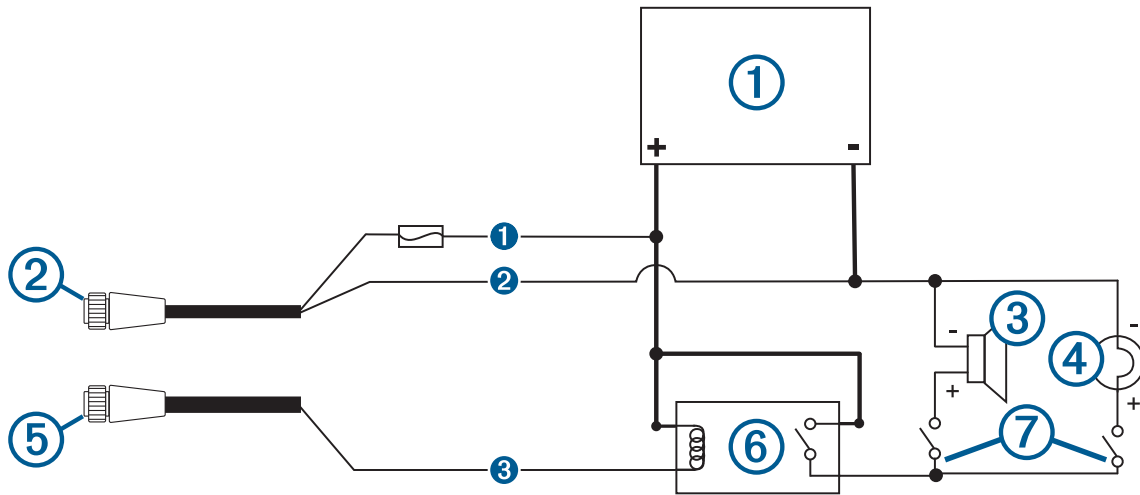
Ja NMEA 0183 ierīcei ir tikai viens ieejas (saņemšana, Rx) vads (nav A, B, + vai -), rozā vads ir jāatstāj nepievienots.

Ja NMEA 0183 ierīcei ir tikai viens izejas (nosūtīšana, Tx) vads (nav A, B, + vai -), baltais vads ir jāpievieno zemējumam.

Lampas vai signāлтаures savienojumi

ierīci var izmantot ar lampu vai signāltauri, vai abām brīdināšanas iespējām, lai atskaņotu brīdinājuma signālu vai ar lampu brīdinātu, kad karšu ploteris rāda brīdinājuma ziņojumu. Šī ir papildu iespēja, un brīdinājuma vads nav nepieciešams, ja ierīces darbojas normāli. Kad pievienojat ierīci lampai vai signāltaurei, ievērojiet tālāk izklāstītos apsvērumus.

- Kad tiek aktivizēts brīdinājums, signalizācijas sistēma pārslēdzas uz zema sprieguma statusu.
- Maksimālā strāva ir 100 mA, un ir nepieciešams relejs, lai ierobežotu strāvu no karšu plotera līdz 100 mA.
- Lai manuāli pārslēgtos starp vizuāliem un skaņas brīdinājumiem, varat uzstādīt vienpola vienvirziena pārslēgus.



Vienums	Apraksts
①	Barošanas avots
②	Strāvas kabelis
③	Signāлтаure
④	Lampa
⑤	NMEA 0183 kabelis
⑥	Relejs (100 mA spoles strāva)
⑦	Pārslēgšanas slēdži, lai iespējotu vai atspējotu lampas vai signāлтаures brīdinājumus

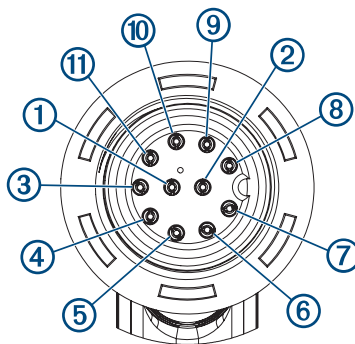
Vienums	Vada krāsa	Vada funkcija
①	Sarkans	Barošana
②	Melns	Zemējums
③	Dzeltens	Signalizācijas ierīce

NMEA 0183 ar audio kabeļu izeju

Papildu izvēles NMEA 0183 ar audio kabeli (010-12852-00) ietver neizolētus vadus un RCA savienotāju audio izejas savienojumam ar stereoierīci, tostarp Fusion® stereoierīcēm. Šo kabeli varat iegādāties vietnē garmin.com vai pie sava vietējā Garmin izplatītāja.

RCA savienotāju varat pievienot pie stereoierīces AUX ieejas. No HDMI® ieejas saņemtais audio uz karšu ploteri ir izeja uz stereoierīci.

NMEA 0183 ar audio kabeli nodrošina vienu diferenciālu NMEA 0183 ieejas un izejas pieslēgvietu.



Tapa	Vada funkcija	Vada krāsa
①	NMEA 0183 Rx/A (ieeja +)	Balts/oranžs
②	NMEA 0183 Rx/B (ieeja -)	Balts
③	NMEA 0183 Tx/B (izeja -)	Sārts
④	NMEA 0183 Tx/A (izeja +)	Pelēks
⑤	Zemējums	Melns
⑥	Signalizācijas ierīce	Dzeltens
⑦	Piederums iesl.	Oranžs
⑧	Zemējums (ekranēts)	Brūna
⑨	Audio kreisais kanāls	Balts
⑩	Audio kopējais	Zils/sarkans
⑪	Audio labais kanāls	Sarkans

HDMI video apsvērumi

IEVĒRĪBAI

Kad pievienojat karšu ploteri pie video avota vai displeja, lai novērstu mitruma izraisītu koroziju, ir jāizmanto Garmin GPSMAP piederuma kabeli. Nepievienojiet multivides atskaņotāja spraudni tieši karšu plotera aizmugurē. Izmantojot citus kabelus vai pievienojot multivides atskaņotāja spraudni tieši karšu plotera aizmugurē, jūsu garantija tiks anulēta.

Šis karšu ploteris atļauj video ieeju no HDMI video avotiem, piemēram, Chromecast™ ierīces vai Blu-Ray™ atskaņotāja. Aizsargātu HDMI saturu (HDCP saturu) varat skatīt karšu plotera ekrānā, bet ne ārējā ekrānā.

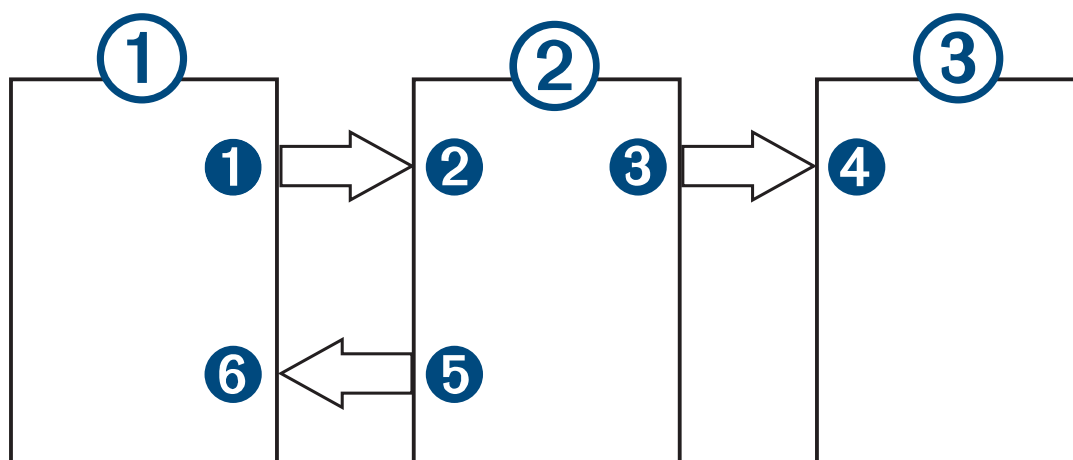
HDMI video tiek koplietots Garmin jūras tīklā, taču tas netiek koplietots NMEA 2000 tīklā. HDCP saturs netiek koplietots Garmin jūras tīklā.

Caur HDMI OUT pieslēgvietu varat rādīt karšu plotera ekrānu ārējā ekrānā, piemēram, televizorā vai monitorā. Jūs nevarat skatīt HDCP saturu ārējā ekrānā.

Garmin GPSMAP HDMI piederuma kabelis ir 4,5 m (15 pēdu) garš. Ja ir vajadzīgs garāks kabelis, ir jāizmanto vienīgi aktīvs HDMI kabelis. Ir vajadzīga HDMI savienotājapskava, lai savienotu divus HDMI kabelus.

Lai nodrošinātu multivides atskaņotāja spraudņa elektrobarošanu, ir nepieciešams Garmin GPSMAP USB OTG adaptera kabelis. USB pieslēgvietā multivides atskaņotāja spraudnim var nodrošināt 2,5 W elektrobarošanu.

Visi kabeļu savienojumi ir jāveido sausā vidē.



Ierīces

Vienums	Ierīce
①	HDMI avots, piemēram, Chromecast ierīce
②	GPSMAP karšu ploteris
③	Monitors, piemēram, dators vai televizors

Savienojumi

No	Uz	Kabelis
① HDMI avota HDMI OUT pieslēgvietā	② Karšu plotera HDMI IN pieslēgvietā	Garmin HDMI kabelis
③ Karšu plotera HDMI OUT pieslēgvietā	④ Monitora HDMI IEEJAS pieslēgvietā	Garmin HDMI kabelis
⑤ Karšu plotera USB pieslēgvietā	⑥ HDMI avota USB pieslēgvietā	GPSMAP USB OTG adaptera kabelis, lai nodrošinātu elektrobarošanu HDMI avotam, ja iespējams (2,5 W maks.)

Kompozīta video apsvērumi

Šis karšu ploteris atļauj video ievadi no kompozīta video avotiem, izmantojot pieslēgvietu, kas apzīmēta kā CVBS IN. Pievienojot kompozītu video, ir jāievēro tālāk norādītie apsvērumi.

- Pieslēgvietā CVBS IN izmanto BNC savienotāju. Lai kompozīta video avotu ar RCA savienotājiem pievienotu pie CVBS IN pieslēgvietas, varat izmantot BNC pārejas uz RCA adapteru.
- Video tiek koplietots Garmin kuģniecības tīklā, bet netiek koplietots NMEA 2000 tīklā.

Skārienekrāna vadība pievienotajam datoram

IEVĒRĪBAI

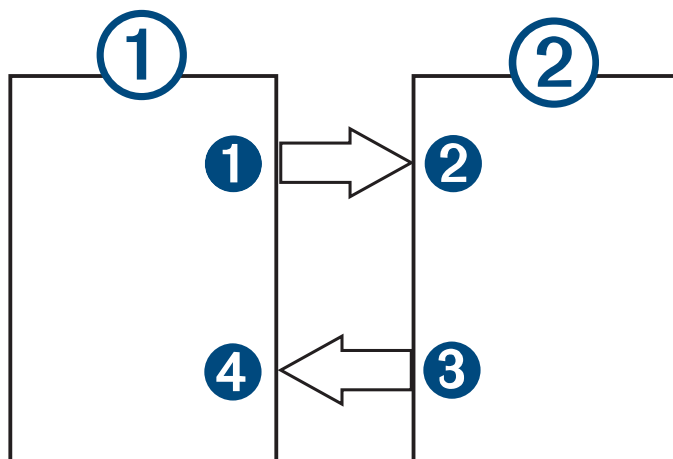
Kad pievienojat karšu ploteri pie datora, lai novērstu mitruma izraisītu koroziju, ir jāizmanto Garmin GPSMAP piederuma kabelis. Izmantojot citus kabelus, jūsu garantija tiks anulēta.

Jūs varat karšu ploteri pievienot pie datora, lai skatītu datora ekrānu karšu plotera skārienekrānā un vadītu datora darbību, izmantojot karšu plotera skārienekrānu. Lai skatītu datora ekrānu, dators ir jāpievieno pie HDMI IN pieslēgvietas. Lai vadītu datora darbību, dators ir jāpievieno pie USB pieslēgvietas.

Garmin HDMI piederuma kabelis (010-12390-20) ir 4,5 m (15 pēdu) garš. Ja ir vajadzīgs garāks kabelis, ir jāizmanto vienīgi aktīvs HDMI kabelis. Ir vajadzīga HDMI savienotājspaka, lai savienotu divus HDMI kabelus.

Garmin USB piederuma kabelis (010-12390-10) ir 4,5 m (15 pēdas) garš. Ja ir vajadzīgs garāks kabelis, ir jāizmanto vienīgi USB centrmezgla vai USB retranslatora pagarinājuma kabelis.

Visi kabeļu savienojumi ir jāveido sausā vidē.



Ierīces

Vienums	Ierīce
①	Dators
②	GPSMAP karšu ploteris

Savienojumi

No	Uz	Kabelis
① Datora HDMI IZEJAS pieslēgvietā	② Karšu plotera HDMI IN pieslēgvietā	Garmin HDMI kabelis
③ Karšu plotera USB pieslēgvietā	④ Datora USB pieslēgvietā	Garmin USB kabelis

Specifikācijas

Visi modeļi

Specifikācija	Mērījums
Temperatūras diapazons	No -15° līdz 55°C (no 5° līdz 131°F)
Materiāls	Polikarbonāta plastmasa un zem spiediena liets alumīnijs
Ūdens iedarbība	IEC 60529 IPX7 ¹
Ieejas spriegums	No 10 līdz 32 V (līdzstrāva)
Drošinātājs	10 A, 125 V (ātrdarbīgs)
NMEA 2000 GAR. ar 9 V līdzstrāvu	2
NMEA 2000 patēriņš	75 mA maks.
Atstarpe aiz slēptas montāžas izvietojumā	11,1 cm (4 ³ / ₈ collas)
Atmiņas karte	2 microSD karšu sloti ierīces aizmugurē; maks. kartes lielums 32 GB
Bezvadu savienojuma frekvence un pārraides jauda	2,4 GHz ar 12,3 dBm maks.

8x10 modeļi

Specifikācija	Mērījums
Izmēri (P x A x D)	25,9 × 20,5 × 7,5 cm (10,25 × 8,0625 × 2,95 collas)
Displeja izmēri (P x A)	21,8 × 13,7 cm (8,6 × 5,4 collas) 10 colla pa diagonāli
Svars	2,4 kg (5,2 mārc.)
Kompasa drošs attālums	45 cm (17,7 collas)
Maks. elektroenerģijas patēriņš, izmantojot 10 V līdzstrāvu	40,1 W
Tipiskais strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu	1,5 A
Maks. strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu	6,0 A

¹ Ierīce iztur nejaušu ūdens iedarbību līdz 1 m dziļumam un līdz 30 min. Papildinformāciju skatiet vietnē www.garmin.com/waterrating.

8x12 modeļi

Specifikācija	Mērījums
Izmēri (P x A x D)	30,3 x 21,6 x 7,5 cm (11,9 x 8,5 x 3 collas)
Displeja izmēri (P x A)	25,7 x 14,5 mm (10,1 x 5,7 collas) 11,6 colla pa diagonāli
Svars	2,7 kg (6,0 mārc.)
Kompasa drošs attālums	35 cm (13,8 collas)
Maks. elektroenerģijas patēriņš, izmantojot 10 V līdzstrāvu	45 W
Tipiskais strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu	1,3 A
Maks. strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu	6,0 A

8x16 modeļi

Specifikācija	Mērījums
Izmēri (P x A x D)	38,5 x 26,3 x 7,5 cm (15,1 x 10,3 x 3 collas)
Displeja izmēri (P x A)	34,5 x 19,5 cm (13,6 x 7,7 collas) 15,6 colla pa diagonāli
Svars	4,4 kg (9,6 mārc.)
Kompasa drošs attālums	105 cm (41,3 collas)
Maks. elektroenerģijas patēriņš, izmantojot 10 V līdzstrāvu	52,1 W
Tipiskais strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu	1,3 A
Maks. strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu	6,0 A

NMEA 2000 PGN informācija

Pārraidīt un saņemt

PGN	Apraksts
059392	ISO apstiprinājums
059904	ISO pieprasījums
060160	ISO transporta protokols: datu pārsūtīšana
060416	ISO transporta protokols: savienojumu pārvaldība
060928	ISO adrese pieprasīta
126208	Pieprasīt grupas funkciju
126993	Sirdspuksti
126996	Produkta informācija
126998	Konfigurācijas informācija
127237	Kursa/ceļa vadība
127245	Stūre
127250	Laivas kurss
127258	Magnētiskā novirze
127488	Dzinēja parametri: ātrs atjauninājums
127489	Dzinēja parametri: dinamiski
127490	Elektriskās piedziņas statuss: dinamiski
127491	Elektroenerģijas uzglabāšanas statuss: dinamiski
127493	Transmisijas parametri: dinamiski
127494	Informācija par elektropiedziņu
127495	Informācija par elektroenerģijas uzglabāšanu
127505	Šķidrums līmenis
127508	Akumulatora uzlādes līmenis
128002	Elektriskās piedziņas statuss: ātra atjaunināšana
128003	Elektroenerģijas uzglabāšanas statuss: ātra atjaunināšana
128259	Ātrums: ūdens atsauce
128267	Ūdens dziļums
129025	Pozīcija: ātrs atjauninājums
129026	COG un SOG: ātrs atjauninājums
129029	GNSS pozīcijas dati
129283	Novirzes no trajektorijas kļūda
129284	Navigācijas dati

PGN	Apraksts
129285	Navigācija – maršruta/ceļa punkta informācija
129539	GNSS DOP
129540	GNSS satelīti redzamības robežās
130060	Etikete
130306	Vēja dati
130310	Vides parametri (neaktuāli)
130312	Temperatūra (neaktuāla)

Pārraidīt

PGN	Apraksts
126464	Funkcija Pārraidīt un saņemt PGN saraksta grupu
126984	Atbilde uz brīdinājumu
127258	Magnētiskās izmaiņas
127497	Brauciena parametri: motors
127502	Pārslēgt bankas vadību (NOVECOJIS)

Saņemt

PGN	Apraksts
065030	Ģenerators vidējie pamata maiņstrāvas rādītāji (GAAC)
065240	Pārvaldīta adrese
126983	Brīdinājums
126985	Brīdinājuma teksts
126987	Brīdinājuma sliekšņvērtība
126988	Brīdinājuma vērtība
126992	Sistēmas laiks
127233	Cilvēks aiz borta
127237	Kursa/ceļa vadība
127245	Stūre
127251	Pagrieziena ātrums
127252	Vilņošanās
127257	Augstums
127498	Dzinēja parametri: statiski
127501	Pārslēgt bankas statusu
127503	Maiņstrāvas ieejas statuss (neaktuāls)

PGN	Apraksts
127504	Mainīstrāvas izejas statuss (neaktuāls)
127506	Līdzstrāvas detalizēts statuss
127507	Uzlādes ierīces statuss
127509	Invertora statuss
128000	Jūras dreifa leņķis
128275	Attālumu žurnāls
128780	Lineārās piedziņas mehānisms
129038	AIS klases A pozīcijas ziņojums
129039	AIS klases B pozīcijas ziņojums
129040	AIS klases B paplašināts pozīcijas ziņojums
129041	AIS navigācijas līdzekļu (AtoN) ziņojums
129044	Dati
129285	Navigācija: maršruta, ceļa punkta informācija
129794	AIS klases A statistiski un ar ceļojumu saistīti dati
129798	AIS SAR lidaparāta pozīcijas ziņojums
129799	Radio frekvence/režīms/jauda
129802	AIS ar drošību saistīts apraides ziņojums
129808	DSC zvana informācija
129809	AIS klases B "CS" statistikas datu ziņojums, A daļa
129810	AIS klases B "CS" statistikas datu ziņojums, B daļa
130067	Maršrutu un ceļa punktu pakalpojums: Maršruta, ceļa punkta nosaukums un atrašanās vieta
130311	Vides parametri (neaktuāli)
130313	Mitruma
130314	Faktiskais spiediens
130316	Temperatūra: paplašināts diapazons
130569	Izklaide: Pašreizējais fails un statuss
130570	Izklaide: Bibliotēkas datu fails
130571	Izklaide: Bibliotēkas datu grupa
130573	Izklaide: Atbalstītie avota dati
130574	Izklaide: Atbalstītās zonas dati
130576	Dzinēja stiprinājuma statuss
130577	Virziena dati

NMEA0183 informācija

Pārraidīt

Definīcija	Apraksts
GPAPB	APB: kursa vai ceļa kontrollera (autopilots) definīcija "B"
GPBOD	BOD: peilējums (no sākuma līdz galapunktam)
GPBWC	BWC: peilējums un attālums līdz ceļa punktam
GPGGA	GGA: globālās pozicionēšanas sistēmas meklēšana vai aprēķināšana
GPGLL	GLL: ģeogrāfiskās koordinātas (platums un garums)
GPGSA	GSA: GNSS DOP un aktīvie satelīti
GPGSV	GSV: GNSS satelīti redzamības robežās
GPRMB	RMB: ieteicamā minimālā navigācijas informācija
GPRMC	RMC: ieteicamie minimālie specifiskie GNSS dati
GP RTE	RTE: maršruti
GPVTG	VTG: kurss pa grunti un ātrums attiecībā pret gultni
GPWPL	WPL: ceļa punkta atrašanās vieta
GPXTE	XTE: novirzes no trajektorijas kļūda
PGRME	E: aplēstā kļūda
PGRMM	M: koordinātu sistēma
PGRMZ	Z: augstums
SDDBT	DBT: dziļums zem devēja
SDDPT	DPT: dziļums
SDMTW	MTW: ūdens temperatūra
SDVHW	VHW: kustības ātrums ūdenī un kurss
TLB	Mērķa etiķete
TLL	Mērķa ģeogrāfiskais platums un garums
TTD	Izsekojamie mērķa dati
ZDA	Laiks un datums

Saņemt

Definīcija	Apraksts
DPT	Dziļums
DBT	Dziļums zem devēja
MTW	Ūdens temperatūra
VHW	Kustības ātrums ūdenī un kurss
WPL	Ceļa punkta atrašanās vieta
DSC	Digitālā selektīvā izsaukuma informācija
DSE	Paplašināts digitāls selektīvs izsaukums
HDG	kurss, novirze, izmaiņas
HDM	Kurss, magnētiskais
MWD	Vēja virziens un ātrums
MDA	Meteoroloģisko apstākļu kopums
MWV	Vēja ātrums un leņķis
RTE	Maršruti
VDM	AIS VHF sakaru kanāla ziņojums

Pilnīgu informāciju par Nacionālās Jūras elektronikas asociācijas (National Marine Electronics Association – NMEA) formātu un definīcijām varat iegādāties šeit:www.nmea.org.

J1939 informācija

Karšu ploteris var saņemt J1939 teikumus. Karšu ploteris nevar veikt pārsūtīšanu J1939 tīklā.

Apraksts	PGN	SPN
Motora noslodze procentos pašreizējā ātrumā	61443	92
Motora griešanās ātrums	61444	190
Motora izplūdes kolektora izplūdes gāzes temperatūra – labajā izplūdes kolektorā	65031	2433
Motora izplūdes kolektora izplūdes gāzes temperatūra – kreisajā izplūdes kolektorā	65031	2434
Motora papildu dzesēšanas šķidrums	65172	
Aktīvi diagnostikas problēmu kodi	65226	
Transportlīdzekļa attālums	65248	
Ūdens degvielas līmeņa rādītājā	65279	
Motora gaidīšanas laiks, lai ieslēgtu lukturi	65252	1081
Motora ātruma pārsniegšanas pārbaude	65252	2812
Motora gaisa izslēgšanas komandas statuss	65252	2813
Motora brīdinājuma izejas komandas statuss	65252	2814
Motora darbības kopējais stundu skaits	65253	247
Uz navigāciju balstīts transportlīdzekļa ātrums	65256	517
Motora degvielas temperatūra 1	65262	174
Motora eļļas temperatūra 1	65262	175
Motora degvielas padeves spiediens	65263	94
Motora eļļas spiediens	65263	100
Motora aukstumaģenta spiediens	65263	109
Motora aukstumaģenta temperatūra	65263	110
Motora aukstumaģenta līmenis	65263	111
Motora degvielas patēriņš	65266	183
Motora vidējā degvielas ekonomija	65266	185
Motora ieplūdes kolektora 1 spiediens	65270	102
Akumulatora uzlādes līmenis / elektrobarošanas ieeja 1	65271	168
Pārnesumkārbas eļļas temperatūra 1	65272	177
Pārnesumkārbas eļļas spiediens	65272	127
Degvielas līmenis	65276	96
Motora eļļas filtra diferenciālais spiediens	65276	969

© 2021 Garmin Ltd. vai tā meitasuzņēmumi

Garmin®, Garmin logotips, un GPSMAP® ir Garmin Ltd. vai tā meitasuzņēmumu preču zīmes, kas ir reģistrētas ASV un citās valstīs. Šīs preču zīmes nedrīkst lietot bez skaidri izteiktas Garmin atļaujas.

HDMI® ir HDMI Licensing, LLC reģistrēta preču zīme. microSD® logotips ir SD-3C, LLC preču zīme. NMEA®, NMEA 2000® un NMEA 2000 logotips ir reģistrētas Nacionālās Jūras elektronikas asociācijas preču zīmes.

