

## GPSMAP® 7X3/9X3/12X3/16X3 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.

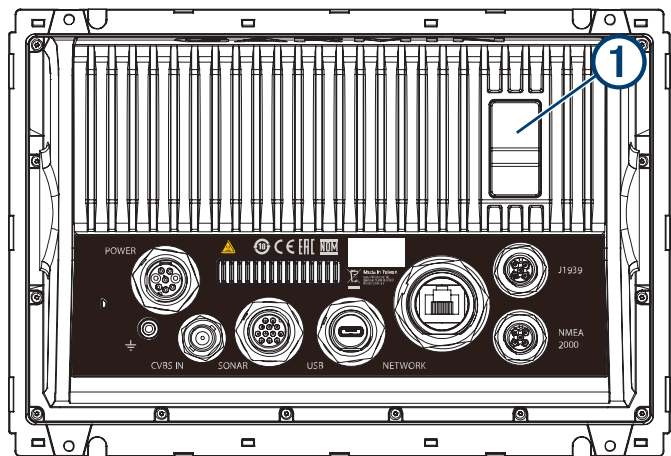
## Nepieciešamie rīki

- Urbis
- Urbja uzgaļi, kas ir piemēroti ierīcei un uzstādīšanas veidam

| Stiprinājuma veids                                                                  | Urbja uzgaļa izmēri                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aptverošais stiprinājums ar komplektā iekļautām kokskrūvēm                          | 3 mm ( $\frac{1}{8}$ collas)                                                                                                                                     |
| Izvirzījums stūra izgriezumam                                                       | GPSMAP 7x3: 6,5 mm ( $\frac{1}{4}$ collas)<br>GPSMAP 9x3: 8 mm ( $\frac{5}{16}$ collas)<br>GPSMAP 12x3 un GPSMAP 16x3: 14 mm ( $\frac{9}{16}$ collas)            |
| Izvirzījums ar komplektā iekļautām kokskrūvēm                                       | GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3 un GPSMAP 12x3: 2,3 mm ( $\frac{3}{32}$ collas)<br>GPSMAP 16x3: 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$ collas)                                            |
| Slēptā montāža ar komplektā iekļautām mašīnskrūvēm un izgriežņa paplāksnēm ar vītņi | Visi modeļi: 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$ collas)<br>GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3 un GPSMAP 12x3: 3 mm ( $\frac{1}{8}$ collas)<br>GPSMAP 16x3: 6 mm ( $\frac{1}{4}$ collas) |
| Izvirzījums ar komplektā iekļautām mašīnskrūvēm un štancētām atverēm                | GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3 un GPSMAP 12x3: M3 vītņgriezis<br>GPSMAP 16x3: M4 vītņgriezis                                                                             |

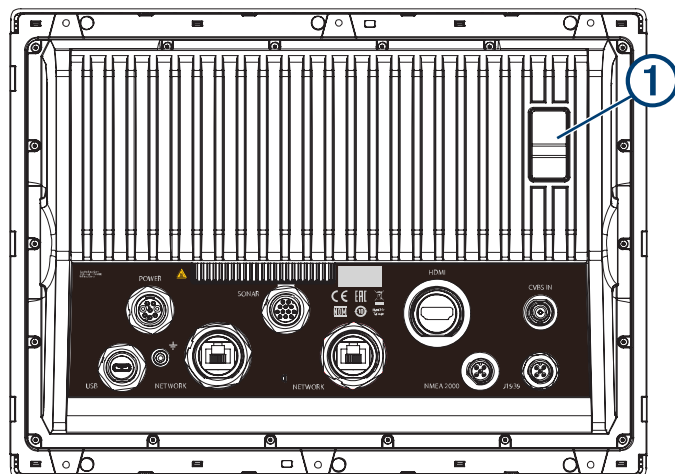
- #2 Phillips skrūvgriezis
- Finierzāģis vai rotācijas zāģis
- Vīle un smilšpapīrs
- Jūras ūdeņiem paredzēts hermētiķis (ieteicams)

GPSPMAP 7x3 un GPSPMAP 9x3 savienotāja skats



|                                                                                     |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| POWER                                                                               | Barošana un NMEA® 0183 tīkls                  |
| NETWORK                                                                             | Garmin kuģniecības tīkls                      |
| J1939                                                                               | J1939 motora tīkls                            |
|    | Zemējuma skrūve                               |
| CVBS IN                                                                             | Kompozīta video ieeja                         |
| SONAR                                                                               | 12 tapu devējs (nav pieejams visos modeļos)   |
| USB                                                                                 | Mikro USB saderīgam Garmin karšu lasītājam    |
| NMEA 2000                                                                           | NMEA 2000® tīkls                              |
|  | 2 microSD® atmiņas kartes sloti; maks. 32 GB. |

## GPSMAP 12x3 un GPSMAP 16x3 savienotāja skats



|                                                                                    |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| POWER                                                                              | Barošana un NMEA 0183 tīkls                  |
| SONAR                                                                              | 12 tapu devējs (nav pieejams visos modeļos)  |
| HDMI                                                                               | HDMI® video izeja                            |
| CVBS IN                                                                            | Kompozīta video ieeja                        |
| USB                                                                                | Mikro USB saderīgam Garmin karšu lasītājam   |
|  | Zemējuma skrūve                              |
| NETWORK                                                                            | Garmin kuģniecības tīkls                     |
| NMEA 2000                                                                          | NMEA 2000 tīkls                              |
| J1939                                                                              | Motors vai J1939 tīkls                       |
| ①                                                                                  | 2 microSD atmiņas kartes sloti; maks. 32 GB. |

### Programmatūras atjaunināšana

Iespējams, pēc uzstādīšanas būs jāatjaunina karšu plotera programmatūra. Norādes par programmatūras atjaunināšanu skatiet īpašnieka rokasgrāmatā vietnē [garmin.com/manuals/gpsmap7x3-9x3-12x3-16x3/](http://garmin.com/manuals/gpsmap7x3-9x3-12x3-16x3/).

## Uzstādīšanas apsvērumi

### IEVĒRĪBAI

Šī ierīce ir jāuzstāda vietā, kas nav pakļauta galējām temperatūrām vai ārkārtējiem apstākļiem. Šīs ierīces temperatūras diapazons ir norādīts produkta specifikācijās. 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.

Kad izvēlaties uzstādīšanas vietu, ir jāievēro tālāk norādītie apsvērumi.

- Atrašanās vietai ir jānodrošina optimāls skata lauks, kad jūs vadāt laivu.
- Atrašanās vietai ir jābūt tādai, lai viegli varat piekļūt visam ierīces aprīkojumam, piemēram, tastatūrai, skārienekrānam un karšu lasītājam, ja piemērojams.
- Atrašanās vietai ir jābūt pietiekami stingrai, lai izturētu ierīces svaru un aizsargātu 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.
- Atrašanās vietā ir jābūt brīvai telpai visu kabeļu izvietošanai un savienošanai.
- Veicot ierīces slēptu uzstādīšanu, atrašanās vieta nedrīkst būt plakana, horizontāla virsma. Atrašanās vietai ir jābūt vertikālā leņķī.

Pirms ierīces uzstādīšanas ir jāpārbauda atrašanās vieta un skata leņķis. Augsts skata leņķis no displeja augšas un apakšas var veicināt sliktu attēlu.

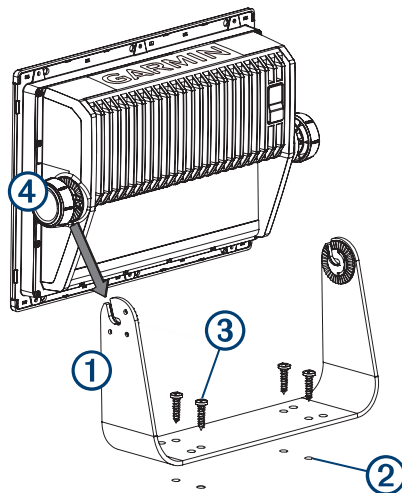
## Ierīces uzstādīšana uz aptverošā stiprinājuma

### 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.

- 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.

## Slēptā montāža

### 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 ierīces korpusam, ierīces uzstādīšanai izmantojiet vienīgi komplektā iekļautās skrūves. Izmantojot citas skrūves, garantija vairs nebūs spēkā.

Kad urbsit uzstādīšanas atveres, neizmantojiet ierīci kā šablonu, jo tā varat bojāt stikla displeju, un garantija vairs nebūs spēkā. Lai pareizi izurbtu uzstādīšanas atveres, izmantojiet vienīgi komplektā iekļauto šablonu.

Ja pēc uzstādīšanas vairs nevarēsiet 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 štancēt un iesist atveres un izmantot komplektā iekļautās mašīnskrūves.
- Varat izurbt atveres un izmantot komplektā iekļautās stiprinājuma uzgriežņa plāksnes ar vītņi un mašīnskrūves. Uzgriežņa plāksnes var uzlabot stabilitāti uz plānākām uzstādīšanas virsmām.

### Montāžas virsmas sagatavošana slēptajai montāžai

- 1 Sagatavojiet šablonu un pārbaudiet, vai tas atbilst vietai, kur vēlaties uzstādīt ierīci.
- 2 Nostipriniet šablonu uzstādīšanas vietā.
- 3 Izmantojot urbja uzgali atbilstoši tālāk norādītajai tabulai, izurbiet vienu vai vairākas atveres šablona taisnās līnijas stūros, lai sagatavotu uzstādīšanas virsmu zāģēšanai.

| Ierīce                     | Urbja uzgaļa izmērs    |
|----------------------------|------------------------|
| GPSMAP 7x3                 | 6,5 mm ( $1/4$ collas) |
| GPSMAP 9x3                 | 8 mm ( $5/16$ collas)  |
| GPSMAP 12x3 un GPSMAP 16x3 | 14 mm ( $9/16$ collas) |

- 4 Ar finierzāģi vai rotācijas zāģi izzāģējiet virsmu pa šablona iekšējo līniju.
- 5 Ievietojiet ierīci izgriezumā un pārbaudiet, vai tā tur iegul.
- 6 Ja vajadzīgs, ar vīli un smilšpapīru pielabojiet izgriezuma lielumu.
- 7 Ja vajadzīgs, noņemiet apdares uzliktnus.

### IEVĒRĪBAI

Ja iespējams, lietojiet šādā nolūkā plastmasas rīku. Izmantojot noņemšanai metāla rīku, piemēram, skrūvgriezi, varat bojāt apdares uzliktnus un ierīci.

- 8 Kad ierīce pareizi iegul izgriezumā, pārliecinieties, vai stiprinājuma atveres uz ierīces izlīdzinās ar atveru vietām uz šablona.

**PIEZĪME.** GPSMAP 12x3 un GPSMAP 16x3 modeļiem ir sešas montāžas atveres. GPSMAP 9x3 un GPSMAP 7x3 modeļiem ir četras uzstādīšanas atveres.

- 9 Ja uzstādīšanas atveres uz ierīces neizlīdzinās, atzīmējiet jaunas atveru vietas.

Pēc montāžas virsmas sagatavošanas pārejiet pie tēmas par ierīces montāžu, izmantojot uzgriežņu plāksnes, vai ierīces montāžu, izmantojot koka vai metāla skrūves, atkarībā no tā, kā plānojat nostiprināt ierīci uz montāžas virsmas.

## Ierīces slēptas montāžas stiprinājums, izmantojot koka vai metāla skrūves

Pirms ierīces piestiprināšanas pie montāžas virsmas, izmantojot koka vai metāla skrūves, ir jāizgriež ierīcei atvere un jāapstiprina vai jāatzīmē montāžas atveru atrašanās vietas.

- 1 Izmantojot urbja uzgali saskaņā ar tālāk redzamo tabulu, izurbiet vai izurbiet un iegrieziet lielākās atveres, kā norādīts šablonā.

| Ierīce                                | Urbja uzgaļa izmērs                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3 un GPSMAP 12x3 | Kokskrūves (urbt): 2,3 mm ( $\frac{3}{32}$ collas)<br>Metāla skrūves (urbt un iegiezt): M3 |
| GPSMAP 16x3                           | Kokskrūves (urbt): 3,2 mm ( $\frac{1}{8}$ collas)<br>Metāla skrūves (urbt un iegiezt): M4  |

- 2 Uzlieciet putuplasta blīvi ierīces aizmugurē.  
Putuplasta paplāksnei aizmugurē ir līme. Pirms paplāksni uzstādāt uz ierīces, noņemiet no tās aizsarglenti.
- 3 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.

### IEVĒRĪBAI

Lai novērstu metāla kontaktu koroziju, neizmantotos savienotājus pārsedziet ar komplektā iekļautajiem uzliktniem, kas pasargā no laikapstākļu ietekmes.

- 4 Starp uzstādīšanas virsmu un ierīci uzklājiet jūras ūdeņiem paredzētu hermētiķi, lai nodrošinātu pienācīgu izolāciju un novērstu mitruma nonākšanu aiz informācijas paneļa.
- 5 Ja jums pēc ierīces uzstādīšanas būs piekļuve tās aizmugurei, uzklājiet jūras ūdeņiem paredzētu hermētiķi ap izgriezumu.
- 6 Ievietojiet ierīci izgriezumā.
- 7 Nostipriniet ierīci pie uzstādīšanas virsmas, izmantojot plakangalvas mašīnskrūves vai komplektā iekļautās kokskrūves.
- 8 Notīriet visu jūras ūdeņiem paredzētā hermētiķa pārpalikumu.
- 9 Uzlieciet apdares uzliktnus, iespiežot tos vietā ap ierīces malām.

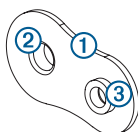
## Ierīces slēptas montāžas stiprinājums, izmantojot uzgriežņu plāksnes

Pirms ierīces piestiprināšanas pie montāžas virsmas, izmantojot uzgriežņu plāksnes, ir jāizgriež ierīcei atvere un jāapstiprina vai jāatzīmē montāžas atveru atrašanās vietas.

- 1 Izmantojot urbja uzgali saskaņā ar tālāk redzamo tabulu, izurbiet lielākās atveres uzgriežņa plāksnei, kā norādīts šablonā.

| Ierīce                                | Urbja uzgaļa izmērs             |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3 un GPSMAP 12x3 | 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$ collas) |
| GPSMAP 16x3                           | 6 mm ( $\frac{1}{4}$ collas)    |

- 2 Sākot no viena šablona stūra uzlieciet uzgriežņa plāksni ① virs lielākās atveres ②, kas izurbta iepriekšējā solī.

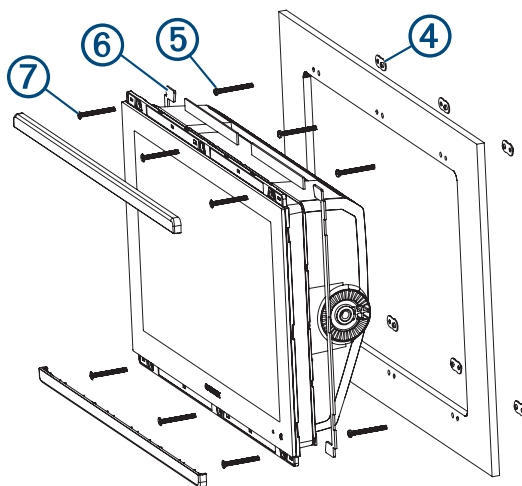


Otrai atverei ③ uz uzgriežņa plāksnes ar vītņi ir jāizlīdzinās ar mazāko atveri uz šablona.

- 3 Ja mazākā atvere uz uzgriežņa plāksnes ar vītņi neizlīdzinās ar mazāko atveri uz šablona, atzīmējiet jaunu atveres vietu.
- 4 Atkārtojiet šo darbību, lai pārliecinātos par pārējo uzgriežņa plāksņu ar vītņi un atveru uz šablona izvietojumu.
- 5 Izmantojot urbja uzgali saskaņā ar tālāk redzamo tabulu, izurbiet mazākās atveres uzgriežņa plāksnei.

| Ierīce                                | Urbja uzgaļa izmērs             |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3 un GPSMAP 12x3 | 3 mm ( $\frac{1}{8}$ collas)    |
| GPSMAP 16x3                           | 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$ collas) |

- 6 Noņemiet šablonu no uzstādīšanas virsmas.
- 7 Sākot no viena uzstādīšanas vietas stūra uzlieciet uzgriežņa plāksni ar vītņi ④ uzstādīšanas virsmas aizmugurē, izlīdzinot atveres.  
GPSMAP 7x3, GPSMAP 9x3 un GPSMAP 12x3 ierīcēs uzgriežņa plāksnes paceltajai daļai jāiegulst mazākajā atverē.  
GPSMAP 16x3 ierīcēs uzgriežņa plāksnes ar vītņi paceltajai daļai ir jāiegulst lielākajā atverē.



- 8 Piestipriniet uzgriežņu plāksnes pie montāžas virsmas, nostiprinot mašīnskrūves ar lodveida galvu ⑤ caur atverēm ar pacelto uzgriežņu plāksnes daļu.



- 9 Uzlieciet putuplasta paplāksni ⑥ uz ierīces aizmugures.

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

- 10 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.

### IEVĒRĪBAI

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

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

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

- 13 Ievietojiet ierīci izgriezumā.

- 14 Piestipriniet ierīci pie pārējām uzgriežņu plāksņu atverēm, izmantojot komplektā iekļautās mašīnskrūves ar plakanu galvu ⑦.

- 15 Notīriet visu jūras ūdeņiem paredzētā hermētiķa pārpalikumu.

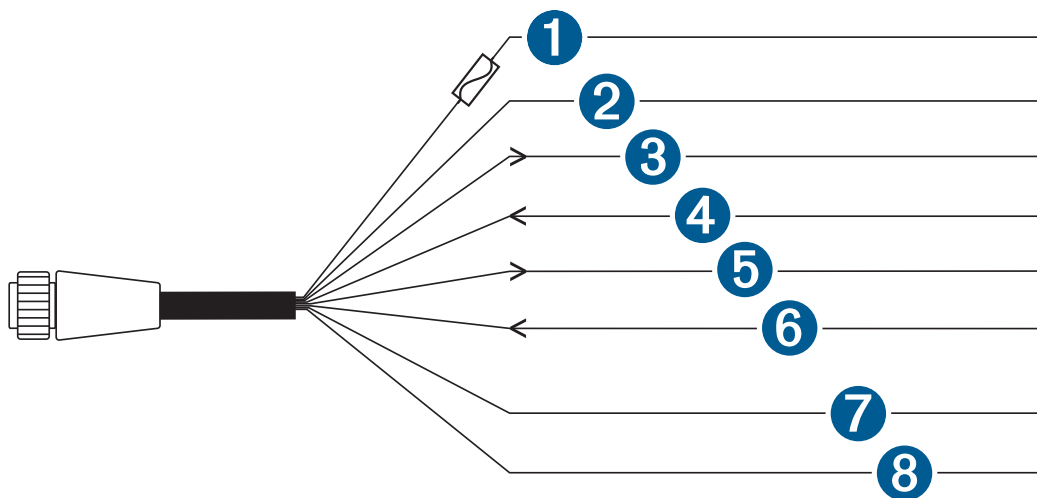
- 16 Uzlieciet apdares uzliktņus, iespiežot tos vietā ap ierīces malām.

## Savienojumu apsvērumi

Kad kabeli ir pievienoti pie ierīces, pievelciet fiksēšanas gredzenus, lai nostiprinātu katru kabeli.

### Barošanas/NMEA 0183 kabelis

- Vadu kopa savieno ierīci ar elektrobarošanu, NMEA 0183 ierīcēm un lampu vai signālierīci, lai nodrošinātu redzamus vai dzirdamus brīdinājumus.
- Ja nepieciešams pagarināt strāvas un iezemējuma kabelus, jāizmanto pagarinājuma garumam atbilstošs vadu izmērs (*Barošanas kabeļa pagarinājumi, 11. lappuse*).
- Ja nepieciešams pagarināt NMEA 0183 vai brīdinājumu vadus, ir jāizmanto 22 AWG (.33 mm<sup>2</sup>) vads.
- Šis kabelis nodrošina vienu diferenciālu NMEA 0183 ieejas un izejas pieslēgvietu.



| Vienums | Vada krāsa | Vada funkcija                    |
|---------|------------|----------------------------------|
| ①       | Sarkana    | Barošana                         |
| ②       | Melns      | Zemējums (barošana un NMEA 0183) |
| ③       | Zila       | NMEA 0183 TxA (izeja +)          |
| ⑤       | Pelēks     | NMEA 0183 TxB (izeja -)          |
| ④       | Brūna      | NMEA 0183 RxA (ieeja +)          |
| ⑥       | Violets    | NMEA 0183 RxB (ieeja -)          |
| ⑦       | Oranžs     | Piederums iesl.                  |
| ⑧       | Dzeltena   | Zems brīdinājums                 |

### Vadu kopas pievienošana pie barošanas avota

#### BRĪDINĀJUMS

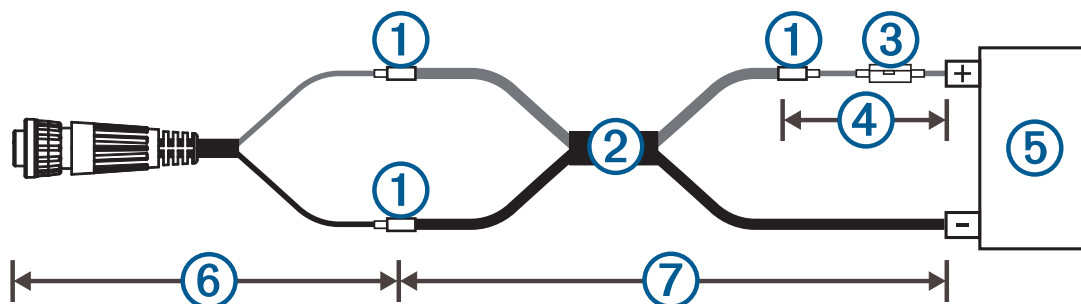
Pievienojot strāvas kabeli, neizņemiet instalācijas drošinātāja ligzdu. Lai novērstu iespējamu traumu vai produkta bojājumu, ko var izraisīt liesmas vai pārkaršana, jāizmanto piemērots drošinātājs atbilstoši norādēm produkta specifikācijā. Strāvas kabeļa pievienošana bez ievietota atbilstoša drošinātāja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

- 1 Izvietojiet vadu kopu uz barošanas avotu un uz ierīci.
- 2 Sarkano vadu pievienojiet pie pozitīvā (+) akumulatora pola, un melno vadu pievienojiet pie negatīvā (-) akumulatora pola.
- 3 Ja vajadzīgs, vadu kopas galā pievienojiet fiksēšanas gredzenu un gredzenveida blīvi.
- 4 Ievietojiet kabeli POWER savienotājā ierīces aizmugurē, to stingri iespiežot.
- 5 Lai nostiprinātu kabeli ierīcē, pagrieziet fiksēšanas gredzenu pulksteņrādītāju kustības virzienā.

## Barošanas kabeļa pagarinājumi

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

**PIEZĪME.** šī kabeļa barošanas vadi ir sarkans (+) un melns (-). Pārējie šā kabeļa vadi tiek izmantoti citiem papildu savienojumiem un šajā shēmā nav parādīti.



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Savienojums                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ② | <ul style="list-style-type: none"><li>• Līdz 4,6 m (15 pēdas): 10 AWG (5,26 mm<sup>2</sup>) pagarinātājs</li><li>• Līdz 7 m (23 pēdas): 8 AWG (8,36 mm<sup>2</sup>) pagarinātājs</li><li>• Līdz 11 m (36 pēdas): 6 AWG (13,29 mm<sup>2</sup>) pagarinātājs</li></ul> |
|   | Drošinātājs (8 A, 125 V ātrdarbīgs)                                                                                                                                                                                                                                  |
| ③ | <b>IEVĒRĪBAI</b><br>Drošinātājs jāuzstāda pēc iespējas tuvāk akumulatoram. Pagarinot barošanas kabelus, noņemiet iebūvēto drošinātāju un novietojiet to pie akumulatora savienojuma.                                                                                 |
| ④ | 20,3 cm (8 collas)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ⑤ | Akumulators                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ⑥ | 20,3 cm (8 collas)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ⑦ | 11 m (36 pēdas) maksimālais pagarinājums                                                                                                                                                                                                                             |

## Zemējuma papildu apsvērumi

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

## 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 bojāsiet 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 kabeļus 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.

## 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.

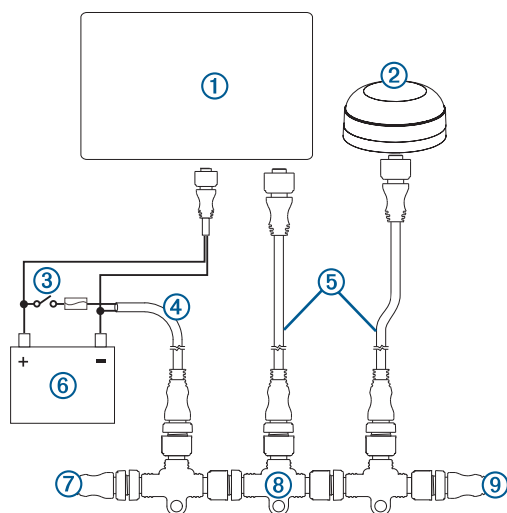
Ja uzstādāt NMEA 2000 strāvas kabeli, tas ir jāpievieno pie laivas aizdedzes slēdža vai caur citu ieslēdzamu slēdzi. Ja NMEA 2000 strāvas kabelis ir pievienots tieši akumulatoram, NMEA 2000 ierīces izlietos visu akumulatora enerģiju.

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 kabeļi un savienotāji ļauj pievienot ierīci pie jau esošā NMEA 2000 tīkla. Ja jums nav esoša NMEA 2000 tīkla, varat izveidot pamata tīklu, izmantojot kabeļus no Garmin.

Šī ierīce netiek barota caur NMEA 2000 tīklu. Jums jāpieslēdz ierīce elektroenerģijas avotam ([Vadu kopas pievienošana pie barošanas avota, 10. lappuse](#)).

Ja labi nepārzināt NMEA 2000, izlasiet sadaļu *Tehniskā informācija NMEA 2000 produktiem* vietnē [garmin.com/manuals/nmea\\_2000](http://garmin.com/manuals/nmea_2000).

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



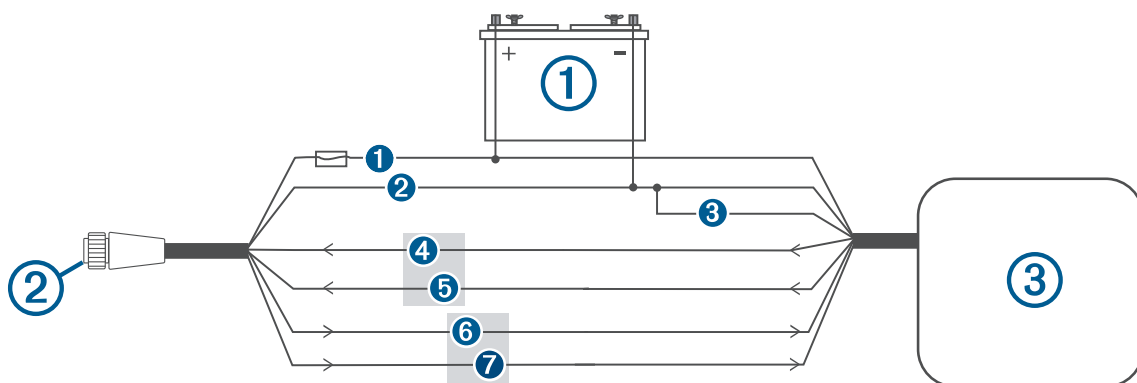
| Vienums | Apraksts                                     |
|---------|----------------------------------------------|
| ①       | NMEA 2000 saderīga Garmin ierīce             |
| ②       | GPS antena                                   |
| ③       | Aizdedzes vai tīkla slēdzis                  |
| ④       | 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 |

## 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 izvietojumu, ir jāizmanto 22 AWG (,33 mm<sup>2</sup>) ekranēti vīta pāra vadi. Salodējiet visus savienojumus un izolējiet, izmantojot karstumā sarūkošu ietinumu.
- Nesavienojiet NMEA 0183 datu vadus no šīs ierīces 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 vienvirziena 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.



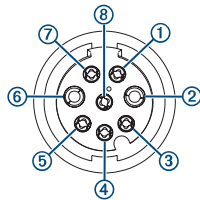
| Vienums | Apraksts                  |
|---------|---------------------------|
| ①       | Barošanas avots           |
| ②       | Strāvas/NMEA 0183 kabelis |
| ③       | NMEA 0183 ierīce          |

| Vienums | Garmin vada funkcija    | Garmin vada krāsa | NMEA 0183 ierīces vada funkcija |
|---------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|
| ①       | Barošana                | Sarkans           | Barošana                        |
| ②       | Barošanas zemējums      | Melns             | Barošanas zemējums              |
| ③       | Datu apstrādes zemējums | Melns             | Datu apstrādes zemējums         |
| ④       | Rx/A (ieeja +)          | Brūns             | Tx/A (izeja +)                  |
| ⑤       | Rx/B (ieeja -)          | Violets           | Tx/B (izeja -)                  |
| ⑥       | Tx/A (izeja +)          | Zils              | Rx/A (ieeja +)                  |
| ⑦       | Tx/B (izeja -)          | Pelēks            | Rx/B (ieeja -)                  |

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

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

### NMEA 0183 un barošanas kabeļa izeja

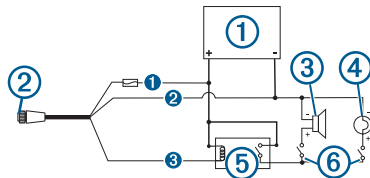


| Izejas numurs | Vada funkcija            | Vada krāsa |
|---------------|--------------------------|------------|
| ③             | NMEA 0183 Tx/A (izeja +) | Zila       |
| ④             | NMEA 0183 Rx/A (ieeja +) | Brūns      |
| ①             | NMEA 0183 Tx/B (izeja -) | Pelēka     |
| ⑦             | NMEA 0183 Rx/B (ieeja -) | Violets    |
| ⑤             | Trauksme                 | Dzeltena   |
| ⑧             | Piederums iesl.          | Oranža     |
| ②             | Zemējums (ekranēts)      | Melns      |
| ⑥             | Reģistrācijas numurs     | Sarkana    |

### Lampas un signāлтаures savienojumi

Ierīci var izmantot ar lampu vai signāлтаuri, 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 signāлтаurei, 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, ir jāuzstāda vienpola pārslēdzēji uz vienu virzienu.



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

| Vienums | Vada krāsa | Vada funkcija |
|---------|------------|---------------|
| ①       | Sarkana    | Barošana      |
| ②       | Melns      | Zemējums      |
| ③       | Dzeltena   | Trauksme      |



## 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.

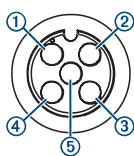
Ja jums laivā ir motora tīkls, tam ir jābūt jau pievienotam pie elektrobarošanas. Nepievienojiet citu papildu barošanas avotu.

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   |

### 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.

## HDMI video izejas izmantošana

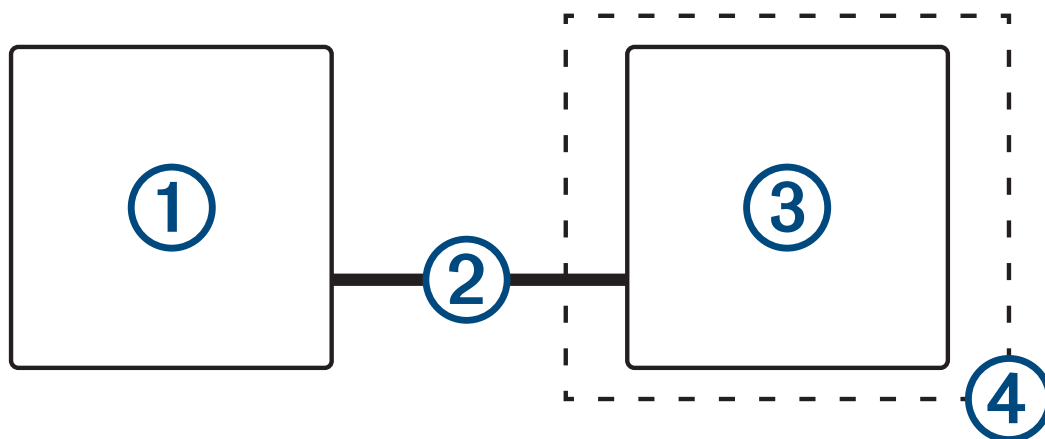
### IEVĒRĪBAI

Lai novērstu mitruma izraisītu koroziju, ir jāizmanto Garmin GPSMAP piederuma kabeli, kad pievienojat karšu ploteri pie video displeja. Izmantojot citus kabelus, jūsu garantija tiks anulēta.

GPSMAP 12x3/16x3 karšu plotera modeļiem ir HDMI izeja, lai dublētu karšu plotera ekrānu citā ierīcē, piemēram, televizorā vai monitorā.

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 savienotājspakve, lai savienotu divus HDMI kabelus.

Visi kabeļu savienojumi ir jāveido sausā vidē.



| Vienums | Apraksts                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| ①       | GPSMAP 12x3/16x3 karšu ploteris                                       |
| ②       | GPSMAP HDMI kabelis (HDMI)                                            |
| ③       | Displejs ar HDMI ieejas pieslēgvietu, piemēram, dators vai televizors |
| ④       | Sausa vide, kas ir pasargāta no mitruma                               |

## Ferīta apmaļu uzstādīšana uz kabeļiem

Lai ievērotu noteikumus un mazinātu troksni, uz noteiktiem kabeļiem varat uzstādīt komplektā iekļautās ferīta apmales.

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| GPSMAP 12x3         | Barošanas kabelis un devēja kabelis              |
| GPSMAP 7x3/9x3/16x3 | Barošanas kabelis, devēja kabelis un USB kabelis |

Stingri un iespējami tuvu savienotājiem uzlieciet vienu ferīta apmali ap katru norādīto kabeli.

## Specifikācijas

### Visi modeļi

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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 <sup>1</sup>                              |
| ļeejas spriegums                 | No 10 līdz 32 V (līdzstrāva)                             |
| NMEA 2000 GAR. ar 9 V līdzstrāvu | 2                                                        |
| NMEA 2000 patēriņš               | 75 mA maks.                                              |
| USB savienotājs                  | Mikro USB saderīgam Garmin karšu lasītājam <sup>2</sup>  |
| Atmiņas karte                    | 2 microSD kartes sloti; kartes maks. lielums 32 GB       |

### GPSMAP 7x3

|                                                             |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izmēri (P x A x D)                                          | 192,3 × 140,3 × 74,1 mm (7 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> × 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> collas) |
| Izmēri ar pārsegu uz aptverošā stiprinājuma (P x A x D)     | 200,2 × 156,3 × 101,2 mm ( 7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> × 4 collas)                              |
| Attālums līdz nākamajam šķērslim aiz karšu plotera          | 27,8 mm (2 collas)                                                                                                                |
| Displeja izmēri (P x A)                                     | 154,6 × 91,0 mm (6 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> collas)<br>17,8 cm (7,0 collas) diagonāle        |
| Displeja izšķirtspēja.                                      | WSVGA, 1024 × 600 pikseļi                                                                                                         |
| Svars                                                       | 1,3 kg (2,8 mārc.)                                                                                                                |
| Kompasa drošs attālums                                      | 35 cm (13,78 collas)                                                                                                              |
| Bezvadu frekvence                                           | 2,4 GHz ar 18,3 dBm maks.                                                                                                         |
| Maks. elektroenerģijas patēriņš, izmantojot 10 V līdzstrāvu | Modeļi bez sonāra: 17,6 W<br>Modeļi ar sonāru: 35,9 W                                                                             |
| Tipiskais strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu               | Modeļi bez sonāra: 1,08 A<br>Modeļi ar sonāru: 1,18 A                                                                             |
| Maks. strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu                   | Modeļi bez sonāra: 1,45 A<br>Modeļi ar sonāru: 2,96 A                                                                             |
| Drošinātājs                                                 | 6 A, 125 V, ātrdarbīgs                                                                                                            |

<sup>1</sup> Ierīce iztur nejaušu ūdens iedarbību līdz 1 m dziļumam un līdz 30 min. Papildinformāciju skatiet vietnē [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> Ieteicami vienīgi saderīgi Garmin karšu lasītāji. Attiecībā uz trešo personu karšu lasītājiem nav garantijas, ka tie būs pilnīgi saderīgi.

**GPSMAP 9x3**

|                                                             |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izmēri (P x A x D)                                          | 233,0 × 162,3 × 75,8 mm ( $9\frac{3}{16} \times 6\frac{3}{8} \times 3$ collas)                    |
| Izmēri ar pārsegu uz aptverošā stiprinājuma (P x A x D)     | 256,2 × 178,1 × 104,7 mm ( $10\frac{1}{16} \times 7 \times 4\frac{1}{8}$ collas)                  |
| Attālums līdz nākamajam šķērslim aiz karšu plotera          | 33,2 mm ( $1\frac{5}{8}$ collas)                                                                  |
| Displeja izmēri (P x A)                                     | 198,7 × 111,8 mm ( $7\frac{13}{16} \times 4\frac{3}{8}$ collas)<br>22,9 cm (9,0 collas) diagonāle |
| Displeja izšķirtspēja.                                      | WXGA, 1280 × 720 pikseļi                                                                          |
| Svars                                                       | 1,6 kg (3,6 mārc.)                                                                                |
| Kompasa drošs attālums                                      | 30 cm (11,81 collas)                                                                              |
| Bezvadu frekvence                                           | 2,4 GHz ar 18,3 dBm maks.                                                                         |
| Maks. elektroenerģijas patēriņš, izmantojot 10 V līdzstrāvu | Modeļi bez sonāra: 22,0 W<br>Modeļi ar sonāru: 40,2 W                                             |
| Tipiskais strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu               | Modeļi bez sonāra: 1,34 A<br>Modeļi ar sonāru: 1,37 A                                             |
| Maks. strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu                   | Modeļi bez sonāra: 1,78 A<br>Modeļi ar sonāru: 3,20 A                                             |
| Drošinātājs                                                 | 6 A, 125 V, ātrdarbīgs                                                                            |

**GPSMAP 12x3**

|                                                             |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izmēri (P x A x D)                                          | 308,3 × 227,6 × 81,8 mm ( $12\frac{1}{8} \times 8\frac{15}{16} \times 3\frac{1}{4}$ collas)          |
| Izmēri ar pārsegu uz aptverošā stiprinājuma (P x A x D)     | 327,2 × 246,3 × 113,8 mm ( $12\frac{7}{8} \times 9\frac{11}{16} \times 4\frac{1}{2}$ collas)         |
| Attālums līdz nākamajam šķērslim aiz karšu plotera          | 18,7 mm ( $\frac{3}{4}$ collas)                                                                      |
| Displeja izmēri (P x A)                                     | 262,1 × 164,2 mm ( $10\frac{15}{16} \times 6\frac{7}{16}$ collas)<br>30,7 cm (12,1 collas) diagonāle |
| Displeja izšķirtspēja.                                      | WXGA, 1280 × 800 pikseļi                                                                             |
| Svars                                                       | 3,0 kg (6,6 mārc.)                                                                                   |
| Kompasa drošs attālums                                      | 45 cm (17,72 collas)                                                                                 |
| Bezvadu frekvence                                           | 2,4 GHz ar 18,3 dBm maks.                                                                            |
| Maks. elektroenerģijas patēriņš, izmantojot 10 V līdzstrāvu | Modeļi bez sonāra: 26,5 W<br>Modeļi ar sonāru: 43,0 W                                                |
| Tipiskais strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu               | Modeļi bez sonāra: 1,67 A<br>Modeļi ar sonāru: 1,68 A                                                |
| Maks. strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu                   | Modeļi bez sonāra: 2,15 A<br>Modeļi ar sonāru: 3,56 A                                                |
| Drošinātājs                                                 | 6 A, 125 V, ātrdarbīgs                                                                               |

**GPSMAP 16x3**

|                                                             |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izmēri (P x A x D)                                          | 384,7 × 266,4 × 78 mm ( $15\frac{1}{8} \times 10\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{16}$ collas)                         |
| Izmēri ar pārsegu uz aptverošā stiprinājuma (P x A x D)     | 405,9 × 277,3 × 110 mm ( $16 \times 10\frac{15}{16} \times 4\frac{3}{8}$ collas)                                  |
| Attālums līdz nākamajam šķērslim aiz karšu plotera          | 94 mm ( $3\frac{3}{4}$ collas)                                                                                    |
| Displeja izmēri (P x A)                                     | 345,2 × 194,6 mm ( $13\frac{9}{16} \times 7\frac{11}{16}$ collas)<br>396,3 mm ( $15\frac{5}{8}$ collas) diagonāli |
| Displeja izšķirtspēja.                                      | FHD, 1920 x 1080 pikseļu (IPS)                                                                                    |
| Svars                                                       | 4,45 kg (9,8 mārc.)                                                                                               |
| Kompasa drošs attālums                                      | 85 cm (33,5 collas)                                                                                               |
| Bezvadu frekvence                                           | 2,4 GHz ar 19,7 dBm maks.                                                                                         |
| Maks. elektroenerģijas patēriņš, izmantojot 10 V līdzstrāvu | Modeļi bez sonāra: 46 W<br>Modeļi ar sonāru: 74,75 W                                                              |
| Tipiskais strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu               | Modeļi bez sonāra: 3,73 A<br>Modeļi ar sonāru: 6,07 A                                                             |
| Maks. strāvas patēriņš ar 12 V līdzstrāvu                   | Modeļi bez sonāra: 2,90 A<br>Modeļi ar sonāru: 3,61 A                                                             |
| Drošinātājs                                                 | 8 A, 125 V (ātrdarbīgs)                                                                                           |

## 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                            |
| 065240 | Pārvaldīta adrese                                |
| 126208 | Pieprasīt grupas funkciju                        |
| 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                     |
| 127493 | Transmisijas parametri: dinamiski                |
| 127505 | Šķidruma līmenis                                 |
| 127508 | Akumulatora uzlādes līmenis                      |
| 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                                 |
| 129539 | GNSS DOP                                         |
| 129540 | GNSS satelīti redzamības robežās                 |
| 130060 | Etikete                                          |
| 130306 | Vēja dati                                        |
| 130310 | Vides parametri (neaktuāli)                      |
| 130311 | Vides parametri (neaktuāli)                      |

| PGN    | Apraksts                |
|--------|-------------------------|
| 130312 | Temperatūra (neaktuāla) |

#### Pārraidīt

| PGN    | Apraksts                                        |
|--------|-------------------------------------------------|
| 126464 | Funkcija Pārraidīt un saņemt PGN saraksta grupu |
| 126984 | Atbilde uz brīdinājumu                          |
| 127497 | Brauciena parametri: motors                     |

#### Saņemt

| PGN    | Apraksts                                              |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 065030 | Ģenerators vidējie pamata maiņstrāvas rādītāji (GAAC) |
| 126983 | Brīdinājums                                           |
| 126985 | Brīdinājuma teksts                                    |
| 126987 | Brīdinājuma sliekšņvērtība                            |
| 126988 | Brīdinājuma vērtība                                   |
| 126992 | Sistēmas laiks                                        |
| 127233 | Cilvēks aiz borta                                     |
| 127251 | Pagrieziena ātrums                                    |
| 127252 | Viļņošanās                                            |
| 127257 | Augstums                                              |
| 127498 | Dzinēja parametri: statistiski                        |
| 127503 | Maiņstrāvas ieejas statuss (neaktuāls)                |
| 127504 | Maiņstrāvas 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           |
| 129044 | Dati                                                  |
| 129285 | Navigācija: maršruta, ceļa punkta informācija         |

| PGN    | Apraksts                                                                                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 129794 | AIS klases A statiski 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 |
| 130313 | Mitrumš                                                                                 |
| 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                              |

**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](http://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  |

NMEA®, NMEA 2000® un NMEA 2000 logotips ir reģistrētas Jūras elektronikas nacionālās asociācijas preču zīmes. HDMI® ir HDMI Licensing, LLC reģistrēta preču zīme. SDHC logotips ir SD-3C, LLC preču zīme. Wi-Fi® ir Wi-Fi Alliance Corporation reģistrēta preču zīme.

GPSMAP 723/743/753/723xsv/743xsv/753xsv, GPSMAP 923/943/953/923xsv/943xsv/953xsvn, GPSMAP 1223/1243/1253/1223xsv/1243xsv/1253xsv, GPSMAP 1623/1643/1623xsv/1643xsv/1653xsv

M/N: A03873, B03873, A03875, A04868    FCC: IPH-03873, IPH-03875, IPH-04868    IC: 1792A-03873, 1792A-03875, 1792A-04868    Garmin Corporation