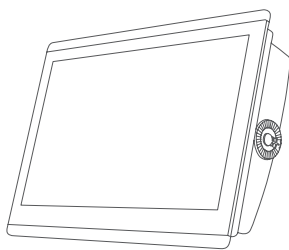


GARMIN®



GPSMAP® 8X10/8X12/8X16 NAVODILA ZA NAMESTITEV

Pomembne varnostne informacije

⚠ OPOZORILO

Neupoštevanje teh opozoril, svaril in opomb lahko privede do telesne poškodbe, poškodovanja plovila ali naprave ali slabega delovanja izdelka.

Za opozorila in pomembne informacije o izdelku si oglejte navodila *Pomembne informacije o varnosti in izdelku* v škatli izdelka.

Ko priključujete napajalni kabel, ne odstranjujte nosilca varovalke v kablu. Če želite preprečiti možnost poškodb oseb ali naprave, ki jo lahko povzroči izpostavljenost ognju ali previsoki temperaturi, mora biti na ustreznem mestu varovalka, ki je navedena v specifikacijah izdelka. Poleg tega bo priključitev napajalnega kabla brez nameščene ustrezne varovalke izničila garancijo za izdelek.

⚠ POZOR

Pri vrtnanju, žaganju ali brušenju vedno nosite zaščitna očala, opremo za zaščito sluha in masko za zaščito dihal, da preprečite telesne poškodbe.

Pred nameščanjem naprave odklopite napajanje plovila, da preprečite telesne poškodbe ali poškodovanje naprave in plovila.

Preden napravo priklopite na napajanje, se prepričajte, da je ustrezno ozemljena v skladu z navodili v tem priročniku, s čimer preprečite telesne poškodbe ali poškodovanje naprave in plovila.

OBVESTILO

Za najboljše možno delovanje morate napravo namestiti v skladu s temi navodili.

Pri vrtnanju in žaganju vedno preverite, kaj je na drugi strani površine, da ne poškodujete plovila.

Pred začetkom namestitve preberite vsa navodila za namestitev. Če imate težave pri namestitvi, se obrnite na podporo za izdelke Garmin®.

Podpora za izdelke Garmin

- Na spletnem naslovu support.garmin.com si oglejte pomoč in informacije, kot so priročniki za izdelke, pogosta vprašanja, videoposnetki in podpora za stranke.
- V ZDA pokličite telefonsko številko 913-397-8200 ali 1-800-800-1020.
- V Združenem kraljestvu pokličite telefonsko številko 0808 238 0000.
- V Evropi pokličite telefonsko številko +44 (0) 870 850 1241.

Posodobitev programske opreme

Po namestitvi boste morda morali posodobiti programsko opremo navtičnega ploterja. Navodila za posodobitev programske opreme si oglejte v priročniku za uporabo na spletnem naslovu garmin.com/manuals/GPSMAP84xx-86xx.

Potrebna orodja

- Vrtalnik in svedri
 - Sveder s premerom 3,0 mm ($1/8$ palca) za namestitev na obročni nosilec
 - Sveder s premerom 14,6 mm ($9/16$ palca) za vdeleno namestitev
 - Sveder s premerom 3,2 mm ($1/8$ palca) za vdeleno namestitev z lesnimi vijaki
 - Sveder s premerom 3,6 mm ($9/64$ palca) za vdeleno namestitev z navojno ploščico
 - Sveder s premerom 6,0 mm ($1/4$ palca) za vdeleno namestitev z navojno ploščico
- Križni izvijač PH2
- Vbodna žaga ali kotna brusilka
- Pila in brusilni papir
- Navtično tesnilno sredstvo, odobreno za uporabo na plastičnih materialih (priporočeno)

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri namestitvi

OBVESTILO

To napravo namestite na mestu, ki ni izpostavljeno ekstremnim temperaturam ali razmeram. Temperaturni obseg za to napravo je naveden v specifikacijah izdelka. Zaradi dolgotrajne izpostavljenosti temperaturam zunaj navedenega temperaturnega obsega za shranjevanje ali delovanje lahko naprava preneha delovati. Škoda zaradi ekstremnih temperatur in z njo povezane posledice niso zajete v garancijo.

Za namestitev naprave lahko uporabite vdeleno namestitev v armaturno ploščo ali namestitev z obročnim nosilcem na armaturno ploščo.

Pri izbiri mesta namestitve upoštevajte naslednje dejavnike.

- Napravo namestite tako, da omogoča optimalen kot pogleda med upravljanjem plovila.
- Izbrati morate mesto, ki je dovolj trdno, da podpira težo naprave in jo ščiti pred prekomernimi tresljaji ali udarci.
- Da preprečite motnje magnetnega kompasa, naprave ne namestite na manjši razdalji od kompasa, kot je navedeno v specifikacijah za izdelek pri razdalji, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa.
- Izbrati morate mesto, na katerem je dovolj prostora za namestitev in povezovanje vseh kablov.
- Izberite mesto, na katerem boste enostavno dostopali do zaslona na dotik naprave.
- Izberite mesto, ki omogoča dostop do kartice microSD® na hrbtni strani naprave. Če mesto ne omogoča dostopa, pomnilniške kartice vstavite pred namestitvijo naprave.

Namestitev naprave na obročni nosilec

OBVESTILO

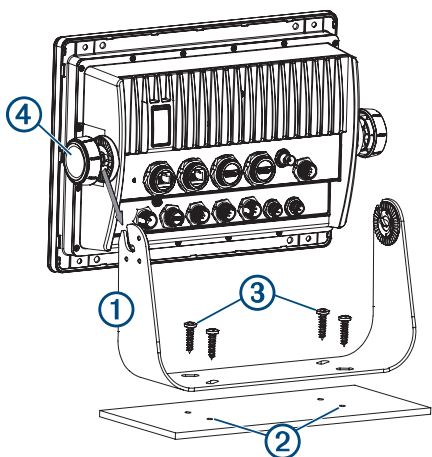
Če nameravate nosilec namestiti na površino iz steklenih vlaken z vijaki, je priporočljivo, da uporabite stožčasti sveder, s katerim izvrtate plosko izvrtino le skozi vrhni sloj iz poliestrske smole.



Na ta način lahko preprečite pokanje sloja iz poliestrske smole pri privijanju vijakov.

Napravo lahko namestite na ravno površino s konzolo obročnega nosilca. Konzola obročnega nosilca in pritrdilni elementi so priloženi modelom 8x10 in 8x12. Za modele 8x16 lahko obročni nosilec kupite kot dodatno opremo.

- 1 Konzolo obročnega nosilca ① uporabite za šablono in označite vodilne luknje ②.



- 2 S svedrom s premerom 3 mm (1/8 palca) izvrtajte vodilne luknje.
- 3 Pritrdite konzolo obročnega nosilca na površino s priloženimi podložkami in lesnimi vijaki ③.
- 4 Namestite gumba obročnega nosilca ④ na obeh straneh naprave.
- 5 Napravo namestite na konzolo obročnega nosilca in privijte gumba.
- 6 Zaščitne letvice namestite tako, da jih zataknete okoli robov naprave.

Nameščanje naprave

OBVESTILO

Bodite previdni pri žaganju odprtine za vdelano namestitev naprave. Med ohišjem in luknjami je zelo malo prostora, zato pazite, da ne izžagate prevelike odprtine, saj lahko to poslabša stabilnost naprave po namestitvi.

Pri nameščanju te naprave uporabite samo priloženo opremo. Uporaba kompleta za namestitev, ki ni priložen napravi, lahko poškoduje napravo.

Za namestitev naprave uporabite samo priložene vijake, da preprečite nevarnost nastanka poškodb na premazu. Če uporabite vijake, ki niso priloženi, se razveljavi jamstvo.

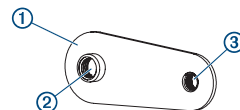
Ne odstranite modrega gumijastega ščitnika, dokler namestitev ni končana. Ščitnik dodatno varuje napravo pred poškodbami med nameščanjem.

Če po namestitvi ne boste imeli dostopa do hrbtne strani naprave in rež za pomnilniške kartice microSD, pomnilniško kartico microSD vstavite pred namestitvijo.

Za vdelano namestitev naprave v armaturno ploščo lahko uporabite priloženo šablono in pritrdilne elemente. Glede na material namestitvene površine so na voljo tri možnosti.

- Izvrtate lahko vodilne luknje in uporabite priložene lesne vijake.
- Izvrtate lahko luknje ter uporabite priložene navojne ploščice in strojne vijake. Navojne ploščice lahko zagotovijo več stabilnosti na tanjši podlagi.
- Izvrtate lahko luknje in vanje urežete navoj M4 ter uporabite priložene strojne vijake.

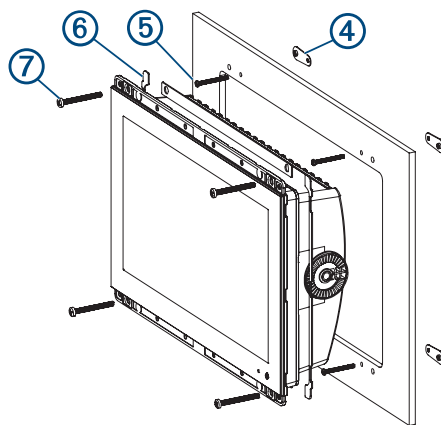
- 1 Obrežite šablono in preverite, ali se prilega lokaciji, na kateri želite namestiti napravo.
- 2 Pritrdite šablono na izbrano lokacijo.
- 3 S svedrom s premerom 14,6 mm ($\frac{9}{16}$ palca) izvrtajte eno ali več lukenj v vogalih neprekinjene črte na šabloni, da namestitveno površino pripravite za žaganje.
- 4 Z vbodno žago ali kotno brusilko izrežite namestitveno površino vzdolž **notranje strani** neprekinjene črte na šabloni.
- 5 Vstavite napravo v izrezano odprtino in preverite, ali se prilega.
- 6 Po potrebi s pilo in brusilnim papirjem natančno prilagodite velikost izrezane odprtine.
- 7 Ko se naprava pravilno prilega izrezani odprtini, preverite, ali so luknje za namestitev na napravi poravnane z večjimi luknjami na šabloni s premerom 6 mm ($\frac{1}{4}$ palca).
- 8 Če luknje za namestitev na napravi niso poravnane, označite nov položaj lukenj.
- 9 Glede na namestitveno površino izvrtajte večje luknje ali jih izrežite in vanje urežite navoj:
 - Za priložene lesne vijake izvrtajte luknje s premerom 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ palca) in nadaljujte s korakom 18.
 - Za priloženo navojno ploščico in strojne vijake izvrtajte luknje s premerom 6 mm ($\frac{1}{4}$ palca).
 - Izvrtajte luknje in vanje urežite navoj M4 za priložene strojne vijake in nadaljujte s korakom 18.
- 10 Če nameravate uporabiti navojne ploščice, najprej v enem vogalu šablone položite navojno ploščico ① čez večjo luknjo ②, ki ste jo izvrtali v koraku 9.



Manjša luknja ③ na navojni ploščici mora biti poravnana z manjšo luknjo na šabloni s premerom 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ palca).

- 11 Če manjša luknja na navojni ploščici ni poravnana z manjšo luknjo na šabloni, označite nov položaj luknje.
- 12 Ponovite koraka 10 in 11 za vsako navojno ploščico.
- 13 S svedrom s premerom 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ palca) izvrtajte manjše luknje.
- 14 Odstranite šablono z namestitvene površine.
- 15 Najprej v enem vogalu namestite navojno ploščico ④ na hrbtno stran namestitvene površine tako, da poravnate velike in majhne luknje.

Izbočeni del navojne ploščice se mora prilegati večji luknji.



- 16 Pritrdite navojno ploščico na namestitveno površino s priloženim vijakom M3 ⑤ skozi manjšo luknjo s premerom 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ palca).

17 Ponovite koraka 15 in 16 za vsako navojno ploščico na zgornjem in spodnjem delu naprave.

18 Na hrbtno stran naprave namestite penasto tesnilo ⑥.

Deli penastega tesnila imajo na hrbtni strani lepilo. Preden jih namestite na napravo, se prepričajte, da ste odstranili zaščitni vložek.

19 Če po namestitvi ne boste imeli dostopa do hrbtne strani naprave, priključite vse potrebne kable in vstavite kartice microSD na hrbtni strani naprave, preden napravo vstavite v izrezano odprtino.

OPOMBA: na priključke, ki jih ne boste uporabljali, natakните priložene zaščitne pokrovčke, da preprečite rjavenje kovinskih stikov.

20 Z navtičnim tesnilnim sredstvom ustrezno zatesnite stik med namestitveno površino in napravo ter preprečite prodiranje vode za armaturno ploščo.

21 Če boste imeli dostop do hrbtne strani naprave, navtično tesnilno sredstvo nanesite okoli izrezane odprtine.

22 Napravo vstavite v izrezano odprtino.

23 Glede na način namestitve napravo pritrdite na namestitveno površino s priloženimi vijaki M4 ⑦ ali lesnimi vijaki.

24 Previdno odstranite gumijasti ščitnik in ga odvrzite.

25 Obrišite odvečno navtično tesnilno sredstvo.

26 Zaščitne letvice namestite tako, da jih zataknete okoli robov naprave.

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu

Pri priklopu te naprave na napajanje in druge naprave Garmin upoštevajte naslednje dejavnike.

- Preverite, ali so napajalni in ozemljitveni priključki do akumulatorja varno pritrjeni in se ne morejo sneti.
- Na kablích ob dobavi morda niso nameščeni zaklepni obročki. Kable speljite pred namestitvijo zaklepnih obročkov.
- Po namestitvi zaklepnega obročka na kabel, preverite, ali je obroček dobro pritrjen in ali je tesnilni obroček pravilno nameščen, tako da se napajanje in podatkovna povezava ne prekineta.

Priklop na napajanje

⚠ OPOZORILO

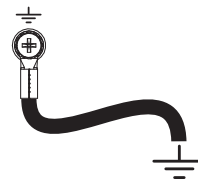
Ko priključujete napajalni kabel, ne odstranjujte nosilca varovalke v kablu. Če želite preprečiti možnost poškodb oseb ali naprave, ki jo lahko povzroči izpostavljenost ognju ali previsoki temperaturi, mora biti na ustreznem mestu varovalka, ki je navedena v specifikacijah izdelka. Poleg tega bo priključitev napajalnega kabla brez nameščene ustrezne varovalke izničila garancijo za izdelek.

Za vklop in izklop naprave rdečo žico priklopite na isti akumulator prek stikala za zagon ali drugega ročnega stikala.

- 1 Napeljite napajalni kabel med virom napajanja in napravo.
- 2 Rdečo napajalno žico priklopite na stikalo za zagon ali drugo ročno stikalo, stikalo pa po potrebi priklopite na pozitivni pol akumulatorja (+).
- 3 Črno žico priklopite na negativni pol akumulatorja (–) ali ozemljitev.
- 4 Napajalni kabel priklopite na napravo in ga pritrdite tako, da zaklepni obroček zavrtite v smeri urinega kazalca.

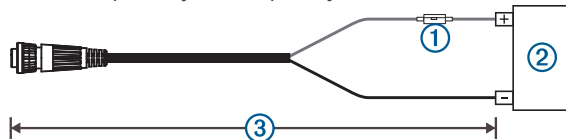
Dodatni dejavnik, ki ga je treba upoštevati pri ozemljitvi

V večini primerov namestitve ta naprava ne potrebuje dodatne ozemljitve prek ogrodka. Če se pojavijo motnje, jih lahko odpravite tako, da napravo z ozemljitvenim vijakom na ohišju priklopite na vodno ozemljitev plovila.

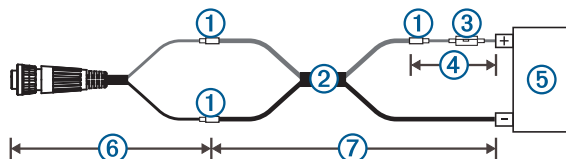


Podaljški za napajalni kabel

Po potrebi lahko napajalni kabel podaljšate z ustreznim premerom žice po vsej dolžini podaljška.



Element	Opis
①	Varovalka
②	Baterija
③	1,8 m (6 ft) brez podaljška



Element	Opis
①	Spoj
②	• Žica podaljška s premerom 5,26 mm² (10 AWG), do 4,6 m (15 ft) • Žica podaljška s premerom 8,36 mm² (8 AWG), do 7 m (23 ft) • Žica podaljška s premerom 13,29 mm² (6 AWG), do 11 m (36 ft)
③	Varovalka
④	20,3 cm (8 palcev)
⑤	Baterija
⑥	20,3 cm (8 palcev)
⑦	Največja dolžina podaljška 11 m (36 ft)

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri omrežju Garmin Marine Network

OBVESTILO

Pri priklopu katere koli naprave drugega proizvajalca, kot je na primer kamera FLIR®, na omrežje Garmin Marine Network, je treba uporabiti izolacijski spojnik za napajanje prek etherneteta za omrežje Garmin Marine Network (P/N 010-10580-10). Pri neposrednem priklopu naprave, ki se napaja prek etherneteta (PoE), na navtični ploter Garmin Marine Network, se poškoduje navtični ploter Garmin, lahko pa se poškoduje tudi naprava, ki se napaja prek etherneteta. Pri neposrednem priklopu katere koli naprave drugega proizvajalca na navtični ploter Garmin Marine Network se pojavi neobičajno delovanje naprav Garmin, med drugim se naprave ne izklopijo pravilno ali pa programska oprema postane neuporabna.

To napravo lahko priklopite na dodatne naprave Garmin Marine Network in z njo delite podatke, kot so podatki radarja in sonarja ter podrobni zemljevidi. Pri priklopu naprav Garmin Marine Network na to napravo upoštevajte naslednje dejavnike.

- Vse naprave, ki so priklopljene v omrežje Garmin Marine Network, je treba priklopiti na isto ozemljitev. Če se za naprave v omrežju Garmin Marine Network uporablja več virov napajanja, morate povezati vse ozemljitvene priključke

vseh virov napajanja s povezavo z nizkim uporom ali jih povezati na skupno ozemljitveno zbiralko, če je na voljo.

- Za vse povezave z omrežjem Garmin Marine Network je treba uporabiti kabel Garmin Marine Network.
 - Za povezave z omrežjem Garmin Marine Network ne smete uporabiti kabla CAT5 in priključkov RJ45 drugega proizvajalca.
 - Dodatni kabli in priključki Garmin Marine Network so na voljo pri prodajalcu izdelkov Garmin.
- Vrata NETWORK na napravi delujejo kot omrežni preklopnik. Na katera koli vrata NETWORK lahko priključite katero koli združljivo napravo in delite podatke z vsemi napravami na plovilu, ki so priključene s kablom Garmin Marine Network.

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu postaje

To napravo lahko nastavite skupaj z drugimi združljivimi napravami Garmin, ki skupaj delujejo kot postaja. Pri načrtovanju postaj na plovilu upoštevajte naslednje dejavnike.

- Naprav, izdelanih pred družino GPSMAP 8000 in družino GPSMAP 8500, ni mogoče uporabljati v postaji.
- Priporočljivo je, da vse naprave, ki jih nameravate uporabljati v eni postaji, namestite drugo poleg druge, čeprav to ni nujno.
- Za ustvarjanje postaje niso potrebni posebni priključki, če so vse naprave priključene v omrežje Garmin Marine (Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri omrežju Garmin Marine Network, stran 3).
- Za ustvarjanje in spreminjanje postaj uporabite programsko opremo naprave. Za več informacij si oglejte uporabniški priročnik, ki je priložen napravi.

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri omrežju NMEA 2000®

OBVESTILO

Pri priklopu na **obstoječe** omrežje NMEA 2000 določite napajalni kabel NMEA 2000. Za pravilno delovanje omrežja NMEA 2000 je potreben samo en napajalni kabel NMEA 2000.

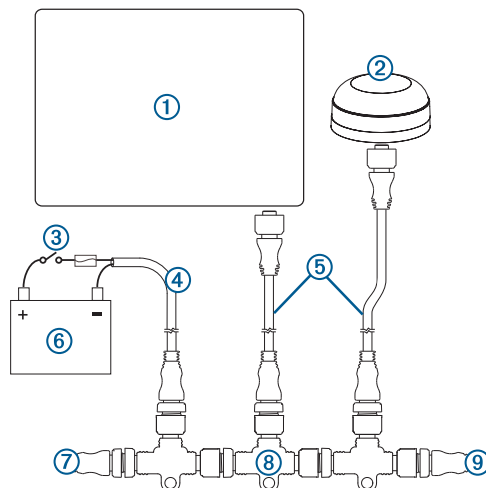
Uporabite stikalo za izklop napajanja NMEA 2000 (010-11580-00), ko proizvajalec obstoječega omrežja NMEA 2000 ni znan.

Če nameščate napajalni kabel NMEA 2000, ga morate priključiti na stikalo za kontakt plovila ali prek drugega zaporednega stikala. Naprave NMEA 2000 izpraznijo akumulator, če je napajalni kabel NMEA 2000 priključen neposredno na akumulator.

To napravo lahko priključite na omrežje NMEA 2000 na plovilu in z njo delite podatke iz združljivih naprav NMEA 2000, kot je antena GPS ali radio VHF. S priloženimi kabli in priključki NMEA 2000 lahko napravo priključite na obstoječe omrežje NMEA 2000. Če nimate obstoječega omrežja NMEA 2000, lahko izdelate osnovno omrežje s kabli Garmin.

Če se ne spoznate na omrežja NMEA 2000, preberite *Tehnične reference za izdelke NMEA 2000* na spletnem naslovu garmin.com/manuals/nmea_2000.

Vrata z oznako NMEA 2000 se uporabljajo za priključitev na standardno omrežje NMEA 2000.



Element	Opis
①	Naprava Garmin, združljiva s specifikacijo NMEA 2000
②	Antena GPS
③	Stikalo za kontakt ali zaporedno stikalo
④	Napajalni kabel NMEA 2000
⑤	Povezovalni kabel NMEA 2000
⑥	Vir napajanja z napetostjo 12 Vdc
⑦	Končnik ali hrbtenični kabel NMEA 2000
⑧	Priključek T NMEA 2000
⑨	Končnik ali hrbtenični kabel NMEA 2000

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu v omrežje motorjev J1939

OBVESTILO

Če želite preprečiti korozijo zaradi vlage, morate za priključitev navtičnega ploterja v omrežje motorjev J1939 uporabiti kabel Garmin GPSMAP J1939. Če uporabite drug kabel, se razveljavi garancija.

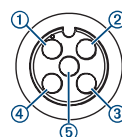
Če je plovilo že opremljeno z omrežjem motorjev, je omrežje verjetno že priključeno na napajanje. Ne priključite dodatnega napajanja.

Ta navtični ploter lahko priključite v omrežje motorjev na plovilu za branje podatkov iz združljivih naprav, kot so na primer določeni motorji. Omrežje motorjev je standardizirano in uporablja lastniška sporočila.

Na eno omrežje motorjev priključite samo en navtični ploter. Če na eno omrežje motorjev priključite več kot en navtični ploter, je delovanje lahko nepričakovano.

Za priključitev naprave v obstoječe omrežje motorjev se uporabljajo vrata z oznako J1939. Dolžina kabla od hrbtenice omrežja motorjev ne sme preseči 6 m (20 ft).

Kabel Garmin GPSMAP J1939 potrebuje priključitev na vir napajanja in ustrezen priključek. Več informacij o priklopu na omrežje motorjev si oglejte v dokumentaciji proizvajalca motorja.



Nožica	Barva žice	Opis
①	Neizolirana	Zaščita
②	Rdeča	Napajanje, pozitivni vod

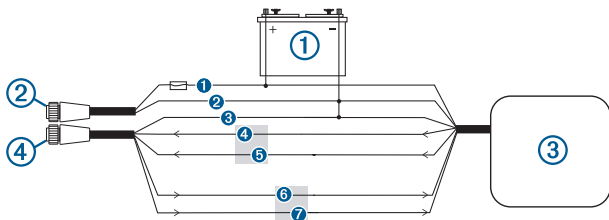
Nožica	Barva žice	Opis
③	Črna	Napajanje, negativni vod
④	Bela	CAN, visoko
⑤	Modra	CAN, nizko

NMEA® 0183 – dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri priklopu

- Navtični ploter ima ena vrata Tx (oddajanje) in ena vrata Rx (sprejem).
- Posamezna vrata imajo 2 žici, ki sta označeni z A in B v skladu z dogovorjeno uporabo po NMEA 0183. Ustrezni žici A in B posameznih notranjih vrat se priklopita na žici A (+) in B (–) naprave NMEA 0183.
- Na vrata Rx lahko priklopite eno napravo NMEA 0183 za vnos podatkov v ta navtični ploter, na vrata Tx pa lahko vzporedno priklopite do tri naprave NMEA 0183 za sprejem podatkov, ki jih oddaja ta navtični ploter.
- Za določitev oddajnih (Tx) in sprejemnih (Rx) žic si oglejte navodila za namestitev naprave NMEA 0183.
- Za daljše razdalje morate uporabiti oklopljeno sukano parico s prečnim presekom v skladu z 28 AWG. Vse povezave spojite s spajkanjem in jih zatesnite s toplotno skrčljivimi cevkami.
- Žic za prenos podatkov NMEA 0183 te naprave ne priklopite na močnostno ozemljitev.
- Napajalni kabel navtičnega ploterja in naprav NMEA 0183 mora biti priklopljen na skupno močnostno ozemljitev.
- Notranja vrata NMEA 0183 in protokoli komunikacije so konfigurirani v navtičnem ploterju. Več informacij si oglejte v razdelku NMEA 0183 priročnika za uporabo navtičnega ploterja.
- Seznam odobrenih stavkov NMEA 0183, ki jih podpira navtični ploter, je naveden v priročniku za uporabo navtičnega ploterja.

Priključki naprav NMEA 0183

Na tej shemi so prikazane dvosmerne povezave za pošiljanje in sprejemanje podatkov. To shemo lahko uporabite tudi za enosmerno komunikacijo. Za sprejem podatkov iz naprave NMEA 0183 upoštevajte elemente ①, ②, ③, ④ in ⑤, ko priklopljate napravo Garmin. Za pošiljanje podatkov v napravo NMEA 0183 upoštevajte elemente ①, ②, ③, ⑥ in ⑦, ko priklopljate napravo Garmin.



Element	Opis
①	Vir napajanja
②	Napajalni kabel
③	Naprava NMEA 0183
④	Kabel NMEA 0183

Element	Funkcija žice Garmin	Barva žice Garmin	Funkcija žice naprave NMEA 0183
①	Vklop/izklop	Rdeča	Vklop/izklop
②	Močnostna ozemljitev	Črna	Močnostna ozemljitev

Element	Funkcija žice Garmin	Barva žice Garmin	Funkcija žice naprave NMEA 0183
③	Podatki, ozemljitev	Črna	Podatki, ozemljitev
④	Rx/A (vhod +)	Bela/oranžna	Tx/A (izhod +)
⑤	Rx/B (vhod –)	Bela	Tx/B (izhod –)
⑥	Tx/A (izhod +)	Siva	Rx/A (vhod +)
⑦	Tx/B (izhod –)	Rožnata	Rx/B (vhod –)

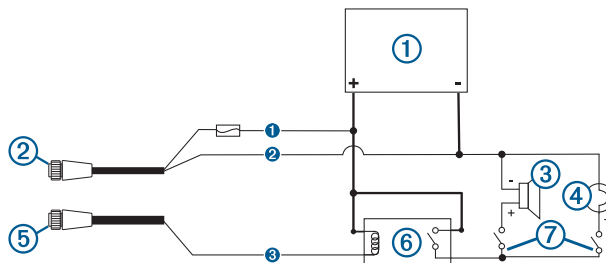
Če ima naprava NMEA 0183 samo eno vhodno (sprejemno, Rx) žico (brez A, B, + ali –), rožnate žice ne smete priklopiti na ozemljitev.

Če ima naprava NMEA 0183 samo eno izhodno (oddajno, Tx) žico (brez A, B, + ali –), morate belo/oranžno žico priklopiti na ozemljitev.

Priključki za luči ali sireno

Napravo lahko uporabljate skupaj z lučjo, sireno ali obema za zvočno ali svetlobno opozarjanje, ko se na navtičnem ploterju prikaže sporočilo. Ta možnost je izbirna in žica za alarm ni potrebna za normalno delovanje naprave. Pri priklopljanju naprave na luč ali sireno upoštevajte naslednje dejavnike.

- Tokokrog alarma preklopi v nizkonapetostno stanje, ko se vklopi alarm.
- Največji tok znaša 100 mA, zato je potreben rele, ki omeji tok iz navtičnega ploterja na 100 mA.
- Za vklop in izklop vizualnih in zvočnih opozoril lahko namestite stikali SPST.



Element	Opis
①	Vir napajanja
②	Napajalni kabel
③	Sirena
④	Luč
⑤	Kabel NMEA 0183
⑥	Rele (tok tuljave 100 mA)
⑦	Preklopni stikali za omogočanje in onemogočanje opozarjanja z lučjo ali sireno

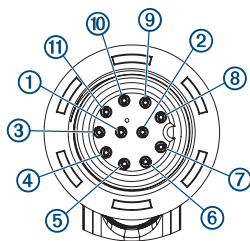
Element	Barva žice	Funkcija žice
①	Rdeča	Vklop/izklop
②	Črna	Ozemljitev
③	Rumena	Alarm

NMEA 0183 z razporeditvijo nožic kabla za zvok

Izbirni kabel NMEA 0183 s kablom za zvok (010-12852-00) vključuje neizolirane žice in priključek RCA za zvočni izhod do glasbenega sistema, vključno z glasbenimi sistemi Fusion®. Ta kabel lahko kupite na spletnem mestu garmin.com ali pri lokalnem prodajalcu izdelkov Garmin.

Priključek RCA lahko priključite na vhod AUX glasbenega sistema. Zvok, prejet v navtični ploter iz vhoda HDMI®, se posreduje v glasbeni sistem.

Kabel NMEA 0183 s kablom za zvok omogoča ena diferencialna vhodna in izhodna vrata NMEA 0183.



Nožica	Funkcija žice	Barva žice
1	NMEA 0183 Rx/A (vhod +)	Bela/oranžna
2	NMEA 0183 Rx/B (vhod -)	Bela
3	NMEA 0183 Tx/B (izhod -)	Rožnata
4	NMEA 0183 Tx/A (izhod +)	Siva
5	Ozemljitev	Črna
6	Alarm	Rumena
7	Vklopljena dodatna oprema	Oranžna
8	Ozemljitev (zaščita)	Rjava
9	Levi kanal za zvok	Bela
10	Skupni zvok	Modra/rdeča
11	Desni kanal za zvok	Rdeča

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri vratih za video HDMI

OBVESTILO

Če želite preprečiti korozijo zaradi vlage, morate za povezavo navtičnega ploterja in vira videa ali zaslona uporabiti kable Garmin GPSMAP. Ključka s predvajalnikom predstavnostnih datotek ne priključite neposredno na hrbtni strani navtičnega ploterja. Če uporabite druge kable ali priključite ključek s predvajalnikom predstavnostnih datotek na hrbtni strani navtičnega ploterja, se razveljavi garancija.

Ta navtični ploter omogoča vnos videa iz virov videa HDMI, kot je naprava Chromecast™ ali predvajalnik Blu-Ray™. Zaščiten vsebino HDMI (vsebino HDCP) si lahko ogledate na zaslonu navtičnega ploterja, na zunanjem zaslonu pa ne.

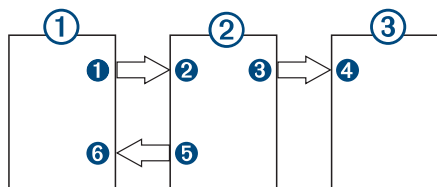
Video HDMI se deli v omrežju Garmin Marine Network, ne deli pa se v omrežju NMEA 2000. Vsebina HDCP se ne deli v omrežju Garmin Marine Network.

Z vrati HDMI OUT lahko prikažete navtični ploter na zunanjem zaslonu, kot je televizor ali monitor. Vsebine HDCP si ne morete ogledati na zunanjem zaslonu.

Kabel Garmin GPSMAP HDMI je dolg 4,5 m (15 ft). Če potrebujete daljši kabel, uporabite samo aktivni kabel HDMI. Za povezovanje dveh kablov HDMI potrebujete spojnik HDMI.

Za napajanje ključka s predvajalnikom predstavnostnih datotek potrebujete vmesniški kabel Garmin GPSMAP USB OTG. Vrata USB lahko za napajanje ključka s predvajalnikom predstavnostnih datotek zagotovijo do 2,5 W.

Kable morate povezati v suhem okolju.



Naprave

Element	Naprava
①	Vir HDMI, kot je naprava Chromecast
②	Navtični ploter GPSMAP
③	Monitor, kot je računalnik ali televizor

Povezave

Od	V	Kabel
① Vrata HDMI OUT vira HDMI	② Vrata HDMI IN navtičnega ploterja	Kabel Garmin HDMI
③ Vrata HDMI OUT navtičnega ploterja	④ Vrata HDMI IN monitorja	Kabel Garmin HDMI
⑤ Vrata USB navtičnega ploterja	⑥ Vrata USB vira HDMI	Vmesniški kabel GPSMAP USB OTG za napajanje vira HDMI, če je to mogoče (največ 2,5 W)

Dejavniki, ki jih je treba upoštevati pri kompozitnem videu

Ta navtični ploter ima video vhod za vire kompozitnega videa prek vrat z oznako CVBS IN. Pri priklapljanju vira kompozitnega videa upoštevajte naslednje dejavnike.

- Za vrata CVBS IN se uporablja priključek BNC. Če želite vir kompozitnega videa priključiti na vrata CVBS IN s priključki RCA, lahko uporabite vmesnik z BNC na RCA.
- Video se deli v omrežju Garmin Marine Network, ne deli pa se v omrežju NMEA 2000.

Upravljanje priključenega računalnika na zaslonu na dotik

OBVESTILO

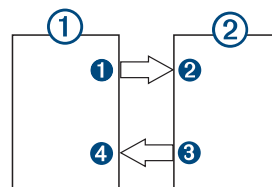
Če želite preprečiti korozijo zaradi vlage, morate za povezavo navtičnega ploterja in računalnika uporabiti kable Garmin GPSMAP. Če uporabite druge kable, se razveljavi garancija.

Navtični ploter lahko priključite na računalnik ter si na zaslonu na dotik navtičnega ploterja ogledate zaslon računalnika in upravljate računalnik. Za prikaz zaslona računalnika morate računalnik priključiti v vrata HDMI IN. Za upravljanje računalnika morate računalnik priključiti v vrata USB.

Dodatni kabel Garmin HDMI (010-12390-20) je dolg 4,5 m (15 ft). Če potrebujete daljši kabel, uporabite samo aktivni kabel HDMI. Za povezovanje dveh kablov HDMI potrebujete spojnik HDMI.

Dodatni kabel GarminUSB (010-12390-10) je dolg 4,5 m (15 ft). Če potrebujete daljši kabel, uporabite samo zvezdišče USB ali podaljšek USB.

Kable morate povezati v suhem okolju.



Naprave

Element	Naprava
①	Računalnik
②	Navtični ploter GPSMAP

Povezave

Od	V	Kabel
① Vrata HDMI OUT računalnika	② Vrata HDMI IN navtičnega ploterja	Kabel Garmin HDMI
③ Vrata USB navtičnega ploterja	④ Vrata USB računalnika	Kabel Garmin USB

Specifikacije

Vsi modeli

Specifikacija	Mere
Temperaturno območje	Od -15 do 55 °C (od 5 do 131 °F)
Material	Polikarbonatna plastika in tlačno liti aluminij
Nazivna vodotesnost	IEC 60529 IPX7 ¹
Vhodna napetost	Od 10 do 32 Vdc
Varovalka	10 A, 125 V, hitra
NMEA 2000 LEN pri 9 Vdc	2
Tok NMEA 2000	Največ 75 mA
Nezaseden prostor za napravo pri vdelani namestitvi	11,1 cm (4 ³ / ₈ palca)
Pomnilniška kartica	2 reži za kartice microSD na hrbtni strani naprave; velikost kartice največ 32 GB
Frekvenca in oddajna moč brezžičnih omrežij	2,4 GHz pri največji nazivni moči 12,3 dBm

Modeli 8x10

Specifikacija	Mere
Mere (Š × V × G)	25,9 × 20,5 × 7,5 cm (10,25 × 8,0625 × 2,95 palca)
Velikost zaslona (Š × V)	21,8 × 13,7 cm (8,6 × 5,4 palca) Diagonala 10 palcev
Teža	2,4 kg (5,2 lb)
Razdalja, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa	45 cm (17,7 palca)
Največja poraba energije pri 10 Vdc	40,1 W
Običajni tok pri napetosti 12 Vdc	1,5 A
Največji tok pri napetosti 12 Vdc	6,0 A

Modeli 8x12

Specifikacija	Mere
Mere (Š × V × G)	30,3 × 21,6 × 7,5 cm (11,9 × 8,5 × 3 palci)
Velikost zaslona (Š × V)	25,7 × 14,5 mm (10,1 × 5,7 palca) Diagonala 11,6 palca
Teža	2,7 kg (6,0 lb)
Razdalja, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa	35 cm (13,8 palca)
Največja poraba energije pri 10 Vdc	45 W
Običajni tok pri napetosti 12 Vdc	1,3 A
Največji tok pri napetosti 12 Vdc	6,0 A

Modeli 8x16

Specifikacija	Mere
Mere (Š × V × G)	38,5 × 26,3 × 7,5 cm (15,1 × 10,3 × 3 palci)
Velikost zaslona (Š × V)	34,5 × 19,5 cm (13,6 × 7,7 palca) Diagonala 15,6 palca
Teža	4,4 kg (9,6 lb)
Razdalja, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa	105 cm (41,3 palca)
Največja poraba energije pri 10 Vdc	52,1 W
Običajni tok pri napetosti 12 Vdc	1,3 A
Največji tok pri napetosti 12 Vdc	6,0 A

Informacije o številkah PGN NMEA 2000

Pošiljanje in sprejemanje

PGN	Opis
059392	Potrditev ISO
059904	Zahteva ISO
060160	Transportni protokol ISO: prenos podatkov
060416	Transportni protokol ISO: upravljanje povezav
060928	Zahtevan naslov ISO
065240	Ukazan naslov
126208	Zahteva za delovanje skupine
126996	Informacije o izdelku
126998	Informacije o konfiguraciji
127237	Nadzor smeri gibanja/sledi
127245	Krmilo
127250	Smer plovila
127258	Magnetna variacija
127488	Parametri motorja: hitra posodobitev
127489	Parametri motorja: dinamični
127493	Parametri prenosa: dinamični
127505	Raven tekočine
127508	Stanje baterije
128259	Hitrost: glede na vodo
128267	Globina vode
129025	Položaj: hitra posodobitev
129026	Sled po tleh (COG) in hitrost po tleh (SOG): hitra posodobitev
129029	Podatki o položaju GNSS
129283	Napaka proge
129284	Navigacijski podatki
129539	Zmanjšanja natančnosti (DOP) GNSS
129540	Vidni sateliti GNSS
130060	Oznaka
130306	Podatki o vetru
130310	Okoljski parametri (zastarelo)
130311	Okoljski parametri (zastarelo)
130312	Temperatura (zastarelo)

Oddajanje

PGN	Opis
126464	Oddajanje in sprejemanje seznama števil PGN za delovanje skupine
126984	Odziv na opozorilo
127497	Parametri plovbe: motor

¹ Naprava zdrži nenamerno največ 30-minutno izpostavljenost vodi do globine 1 metra. Za več informacij obiščite www.garmin.com/waterrating.

Sprejemanje

PGN	Opis
065030	Povprečne osnovne količine AC generatorja (GAAC)
126983	Opozorilo
126985	Besedilo opozorila
126987	Prag za opozorilo
126988	Vrednost opozorila
126992	Sistemski čas
127251	Hitrost obračanja
127257	Položaj
127498	Parametri motorja: statični
127503	Stanje vhoda AC (zastarelo)
127504	Stanje izhoda AC (zastarelo)
127506	Podrobno stanje DC
127507	Stanje polnilnika
127509	Stanje pretvornika
128000	Kot navtičnega odklona
128275	Dnevnik razdalj
129038	Poročilo sistema AIS o položaju za razred A
129039	Poročilo sistema AIS o položaju za razred B
129040	Razširjeno poročilo sistema AIS o položaju za razred B
129044	Referenčni sistem
129285	Navigacija: informacije o načrtovani poti, točki poti
129794	Statični in s potovanjem povezani podatki sistema AIS za razred A
129798	Poročilo sistema AIS o položaju zrakoplova za iskanje in reševanje
129799	Radijska frekvenca/način/moč
129802	Z varnostjo povezano oddajno sporočilo sistema AIS
129808	Informacije o klicu DSC
129809	Poročilo sistema AIS o statičnih podatkih za razred B "CS", del A
129810	Poročilo sistema AIS o statičnih podatkih za razred B "CS", del B
130313	Vlažnost
130314	Dejanski tlak
130316	Temperatura: razširjeno območje
130576	Stanje trimerjev
130577	Podatki o smeri

NMEA 0183 – informacije

Oddajanje

Stavek	Opis
GPAPB	APB: stavek "B" za krmilnik smeri ali proge (avtopilot)
GPBOD	BOD: določanje smeri (od izhodišča do cilja)
GPBWC	BWC: določanje smeri in razdalje do točke poti
GPGGA	GGA: podatki o določitvi položaja z globalnim sistemom za določanje položaja
GPGLL	GLL: geografski položaj (zemljepisna širina in dolžina)
GPGSA	GSA: DOP (zmanjšanje natančnosti) in aktivni sateliti GNSS
GPGSV	GSV: vidni sateliti GNSS
GPRMB	RMB: priporočene minimalne navigacijske informacije
GPRMC	RMC: priporočeni minimalni podatki za GNSS
GP RTE	RTE: načrtovane poti
GPVTG	VTG: sled in hitrost po tleh
GPWPL	WPL: lokacija točke poti
GPXTE	XTE: napaka proge
PGRME	E: ocenjena napaka
PGRMM	M: geodetski referenčni sistem
PGRMZ	Z: višina

Stavek	Opis
SDDBT	DBT: globina pod pretvornikom
SDDPT	DPT: globina
SDMTW	MTW: temperatura vode
SDVHW	VHW: hitrost in smer na vodi

Sprejemanje

Stavek	Opis
DPT	Globina
DBT	Globina pod pretvornikom
MTW	Temperatura vode
VHW	Hitrost in smer na vodi
WPL	Lokacija točke poti
DSC	Informacije digitalnega selektivnega klicanja
DSE	Razširjeno digitalno selektivno klicanje
HDG	Smer, odklon in spreminjanje
HDM	Smer, magnetna
MWD	Smer in hitrost vetra
MDA	Meteorološki podatki
MWV	Hitrost in kot vetra
VDM	Sporočilo podatkovne povezave AIS VHF

Popolne informacije o obliki zapisa in stavkih združenja National Marine Electronics Association (NMEA) lahko kupite na spletnem mestu www.nmea.org.

Informacije o J1939

Navtični ploter lahko sprejema stavke J1939. Navtični ploter ne more oddajati prek omrežja J1939.

Opis	PGN	SPN
Odstotek obremenitve motorja pri trenutnem številu vrtljajev	61443	92
Število vrtljajev motorja	61444	190
Temperatura izpušnih plinov v razdelilniku motorja – desni razdelilnik	65031	2433
Temperatura izpušnih plinov v razdelilniku motorja – levi razdelilnik	65031	2434
Pomožna hladilna tekočina za motor	65172	
Aktivne diagnostične kode težav	65226	
Razdalja vozila	65248	
Voda v kazalniku goriva	65279	
Lučka za čakanje na zagon motorja	65252	1081
Preskus motorja pri prekomernem številu vrtljajev	65252	2812
Stanje ukaza za prekinitev zraka motorja	65252	2813
Stanje ukaza za oddajanje alarma motorja	65252	2814
Skupno število ur delovanja motorja	65253	247
Hitrost vozila na podlagi navigacije	65256	517
Temperatura goriva za motor 1	65262	174
Temperatura motornega olja 1	65262	175
Tlak dovoda goriva za motor	65263	94
Tlak motornega olja	65263	100
Tlak hladilne tekočine motorja	65263	109
Temperatura hladilne tekočine motorja	65263	110
Nivo hladilne tekočine motorja	65263	111
Poraba goriva v motorju	65266	183
Povprečna poraba goriva v motorju	65266	185
Tlak v polnilnem zbiralniku motorja št. 1	65270	102
Potencial akumulatorja/vhodna napetost 1	65271	168
Temperatura olja za menjalnik	65272	177
Tlak olja za menjalnik	65272	127

Opis	PGN	SPN
Nivo goriva	65276	96
Delovni tlak filtra motornega olja	65276	969

© 2019 Garmin Ltd. ali njegove podružnice

Garmin®, logotip Garmin in GPSMAP® so blagovne znamke družbe Garmin Ltd. ali njenih podružnic, registrirane v ZDA in drugih državah. Blagovnih znamk ni dovoljeno uporabljati brez izrecnega dovoljenja družbe Garmin.

HDMI® je registrirana blagovna znamka družbe HDMI Licensing, LLC. Logotip microSD® je blagovna znamka družbe SD-3C, LLC. NMEA®, NMEA 2000® in logotip NMEA 2000 so registrirane blagovne znamke združenja National Marine Electronics Association.

