

GARMIN®

GPSMAP® SERIJE 800/1000

UPUTE ZA INSTALACIJU

Važne sigurnosne informacije

UPOZORENJE

U kutiji proizvoda potražite list *Važni podaci o sigurnosti i proizvodu* koji sadrži upozorenja i druge važne informacije.

Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvoda. Osim toga, priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu prouzročit će gubitak jamstvenih prava.

OPREZ

Tijekom bušenja, rezanja ili brušenja uvijek nosite zaštitne naočale, štitnike za uši i masku protiv prašine.

OBAVIJEST

Pri bušenju ili rezanju uvijek provjerite što se nalazi s druge strane površine.

Radi najboljih mogućih performansi i izbjegavanja oštećenja plovila uređaj montirajte u skladu s ovim uputama. Prije montaže pročitajte sve upute za montažu. Ako tijekom montaže proizvoda naiđete na probleme, obratite se službi za korisničku podršku tvrtke Garmin®.

Registriranje uređaja

Pomozite nam da vam ponudimo bolju uslugu ispunjavanjem online registracije. Pospremite originalni račun ili fotokopiju na sigurno mjesto.

- 1 Posjetite my.garmin.com/registration.
- 2 Prijavite se u svoj Garmin račun.

Potrebni alati

- Bušilica i nastavci za bušenje
- Križni odvijač broj 2
- Ubodna pila ili rotirajući alat
- Turpija i brusni papir
- Brtvilo za plovila (nije obavezno)

Preporuke za montažu

OBAVIJEST

Ovaj se uređaj treba montirati na lokaciji koja nije izložena ekstremnim temperaturama ili uvjetima. Temperaturni raspon ovog uređaja naveden je u specifikacijama proizvođača. Dulje izlaganje temperaturama izvan navedenog temperaturnog raspona tijekom skladištenja ili upotrebe može uzrokovati kvar uređaja. Jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana ekstremnom temperaturom i povezane posljedice.

Uređaj možete montirati na jedan od dva načina pomoću uključenog pribora i šablone. Za vanjsku montažu možete upotrijebiti uključeni nosač i pribor ili uključenu šablonu i pribor za montažu uređaja u upravljačku ploču.

Kada odabirete lokaciju za montažu, uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Lokacija vam treba omogućiti optimalan pogled na uređaj dok upravljate plovilom.
- Lokacija treba omogućiti jednostavan pristup svim sučeljima uređaja, kao što su tipkovnica, dodirni zaslon i čitač kartica, ako je primjenjivo.
- Lokacija mora biti dovoljno čvrsta za težinu uređaja i štititi ga od pretjeranih vibracija i udaraca.
- Kako magnetski kompas ne bi ometao uređaj, ne smijete ga postaviti na lokaciju koja je magnetskom kompasu bliža od sigurne udaljenosti od kompasa navedene u specifikacijama proizvođača.
- Lokacija mora omogućiti provođenje i priključivanje svih kabela.

Vanjska montaža uređaja

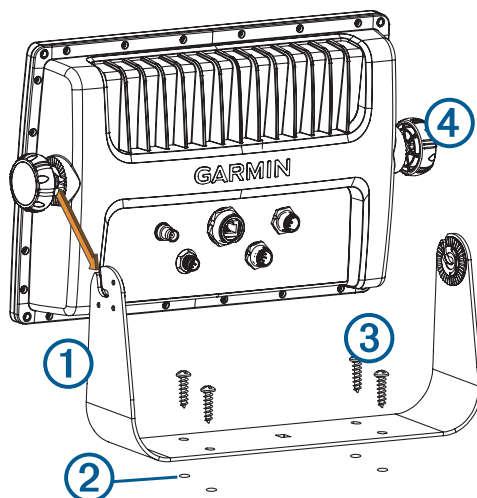
OBAVIJEST

Ako nosač na stakloplastiku montirate pomoću vijaka, preporučuje se korištenje nastavka za bušenje kojim se gornji dio rupe proširuje radi upuštanja glave vijka samo do gornjeg sloja gelcoata. Time se sprječavaju napukline u sloju gelcoata prilikom pritezanja vijaka.

Prilikom pritezanja u stakloplastici vijci od nehrđajućeg čelika mogu se spojiti i previše stegnuti. Garmin preporučuje primjenu maziva protiv habanja na vijke prije korištenja.

Za montažu uređaja pomoću nosača na ravnu površinu koristite priloženi nosač.

- 1 Koristeći nosač za vanjsku montažu ① kao šablonu označite probne rupe ②.



- 2 Pomoću svrdla veličine 3 mm ($\frac{1}{8}$ in) probušite probne rupe.
- 3 Pomoću priloženih vijaka ③ učvrstite nosač za vanjsku montažu na površinu za montažu.
- 4 Postavite montažne poluge ④ na strane uređaja.
- 5 Postavite uređaj u nosač za vanjsku montažu i zategnite montažne kotačiće.

Ugradbena montaža uređaja

OBAVIJEST

Pazite pri rezanju otvora za ugradbenu montažu uređaja. Nema puno mjesta između kućišta i otvora za montažu te biste izrezivanjem prevelikog otvora mogli narušiti stabilnost uređaja nakon montaže.

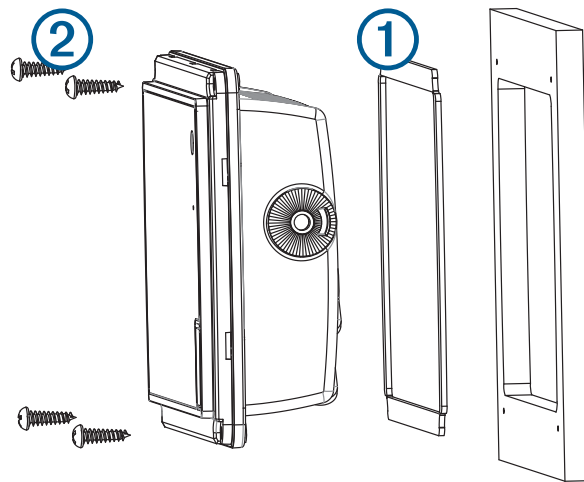
Ako nosač na stakloplastiku montirate pomoću vijaka, preporučuje se korištenje nastavka za bušenje kojim se gornji dio rupe proširuje radi upuštanja glave vijka samo do gornjeg sloja gelcoata. Time se sprječavaju napukline u sloju gelcoata prilikom pritezanja vijaka.

Prilikom pritezanja u stakloplastici vijci od nehrđajućeg čelika mogu se spojiti i previše stegnuti. Garmin preporučuje primjenu maziva protiv habanja na vijke prije korištenja.

Priložena šablona i pribor omogućuju vam montažu uređaja na vašu upravljačku ploču.

- 1 Izrežite šablonu tako da se može umetnuti na mjesto na koje želite montirati uređaj.
- 2 Uklonite zaštitnu traku sa stražnje strane šablone i zalijepite je na lokaciju na koju želite montirati uređaj.
- 3 Pomoću svrdla veličine 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ in.) izbušite jednu ili više rupa u kutovima čvrste trake šablone kako biste površinu za montiranje pripremili za rezanje.
- 4 Ubodnom pilom ili rotirajućim alatom izrežite površinu za montiranje s unutrašnje strane čvrste trake označene na šabloni.
- 5 Provjerite možete li umetnuti uređaj u izrezanu šablonu.
- 6 Po potrebi, pomoću turpije ili brusnog papira prilagodite veličinu izrezane šablone.
- 7 Kad uređaj ispravno sjedne u otvor, provjerite jesu li rupe za montažu na uređaju poravnate s probnim rupama na šabloni.
- 8 Ako nije moguće poravnati te rupe s rupama za montažu na uređaju, označite nova mjesta za rupe.
- 9 Pomoću svrdla veličine 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ in) probušite probne rupe.
- 10 Maknite šablonu s površine za montiranje.
- 11 Ako nećete imati pristup stražnjoj strani uređaja nakon što ga montirate, priključite sve potrebne kabele u uređaj prije negoli ga smjestite u izrezanu šablonu.
- 12 Ako bude potrebno, prekrijte nekorištene priključke priloženim zaštitnim kapicama kako biste spriječili koroziju metalnih kontakata.
- 13 Postavite pjenastu brtvu ① na stražnju stranu uređaja.

Komadi gumene brtve sa stražnje strane imaju ljepilo. Obavezno uklonite zaštitnu traku prije negoli ga postavite na uređaj.



- 14 Postavite uređaj u izrezanu šablonu.
- 15 Pričvrstite uređaj za površinu za montažu pomoću priloženih vijaka ②.
- 16 Postavite ukrasnu masku i pritisnite je tako da sjedne na mjesto oko rubova uređaja.

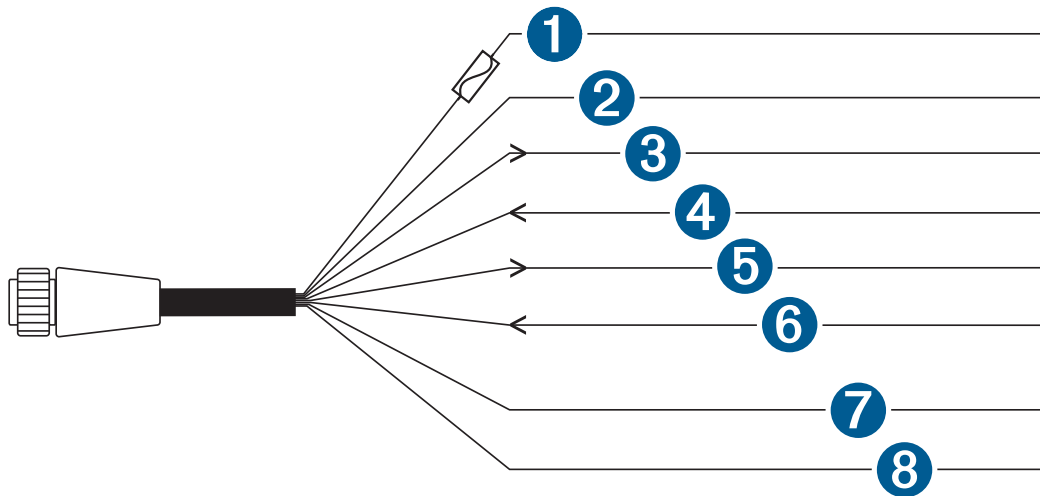
Preporuke za priključivanje

Prilikom priključivanja uređaja na napajanje i na druge Garmin uređaje uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Potrebno je provjeriti jesu li priključci baterije s napajanjem i uzemljenjem čvrsti te da se ne mogu olabaviti.
- Kako bi provođenje kabela bilo lakše, na zapakirane kabele nisu postavljeni prstenovi za završljivanje. Prije postavljanja prstenova za završljivanje trebate provesti kabele.
- Nakon postavljanja prstenova za završljivanje na kabel, provjerite jesu li prstenovi čvrsto spojeni i da je o-prsten na mjestu tako da kabel napajanja i podatkovni kabel budu čvrsto pričvršćeni.

Kabel napajanja / NMEA® 0183 kabel

- Razvodni kabel povezuje uređaj s napajanjem, uređajima NMEA 0183 i svjetlom i sirenom za svjetlosna ili zvučna upozorenja.
- Ako je potrebno produžiti kabel NMEA 0183 ili kabele za upozorenja, obavezno koristite žicu od 0,33 mm² (22 AWG).



Stavka	Boja žice	Funkcija žice
①	Crvena	Napajanje
②	Crna	Uzemljenje (napajanje i NMEA 0183)
③	Plava	NMEA 0183, interni priključak 1 Tx (Vani)
④	Smeđa	NMEA 0183, interni priključak 1 Rx (Unutra)
⑤	Siva	NMEA 0183, interni priključak 2 Tx (Vani)
⑥	Ljubičasta	NMEA 0183, interni priključak 2 Rx (Unutra)
⑦	Narančasta	Dodatna oprema uključena
⑧	Žuta	Upozorenje, slabo napajanje

Povezivanje razvodnog kabela s napajanjem

⚠ UPOZORENJE

Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvoda. Osim toga, priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu prouzročit će gubitak jamstvenih prava.

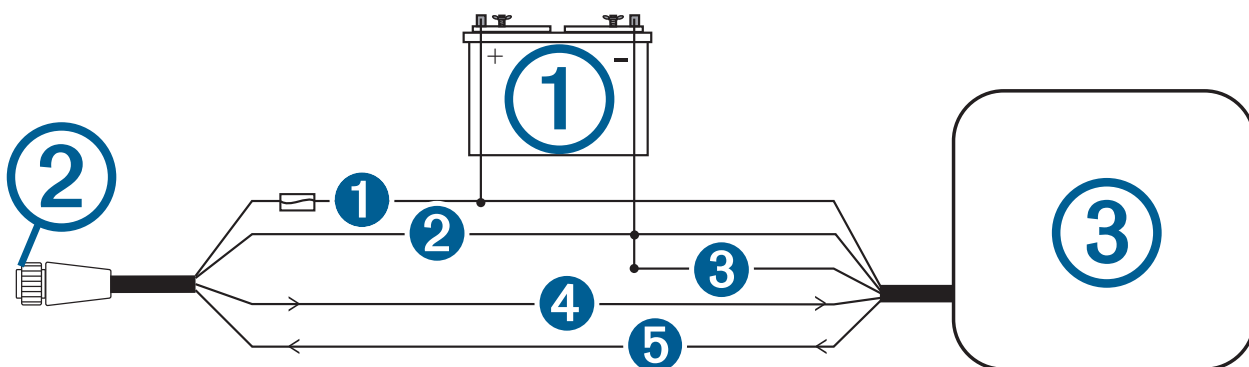
Ako je potrebno produžiti kabele za napajanje i uzemljenje, obavezno koristite žicu od 18 AWG (0,82 mm²).

- 1 Provedite razvodni kabel do izvora napajanja i uređaja.
- 2 Crvenu žicu povežite s pozitivnim polom baterije (+), a crnu žicu povežite s negativnim polom baterije (-).
- 3 Na kraj razvodnog kabela postavite prsten za zabravljivanje i o-prsten.
- 4 Priključite razvodni kabel u uređaj okrećući prsten za zabravljivanje u smjeru kazaljki sata.

Preporuke za povezivanje uređaja NMEA 0183

- Upute za montažu koje ste dobili s vašim uređajem koji podržava NMEA 0183 trebaju uključivati informacije pomoću kojih ćete prepoznati žice za odašiljanje (Tx) i prijem (Rx) A (+) i B (-).
- Kada priključujete uređaje NMEA 0183 s dvije žice za odašiljanje i dvije prijemne žice, nije nužno da se sabirnica uređaja NMEA 2000® i uređaj NMEA 0183 priključuju na zajedničko uzemljenje.
- Kada priključujete uređaj NMEA 0183 sa samo jednom žicom za odašiljanje (Tx) ili jednom prijemnom žicom (Rx), sabirnica uređaja NMEA 2000 i uređaj NMEA 0183 moraju se priključiti na zajedničko uzemljenje.

NMEA Dijagram za povezivanje 0183



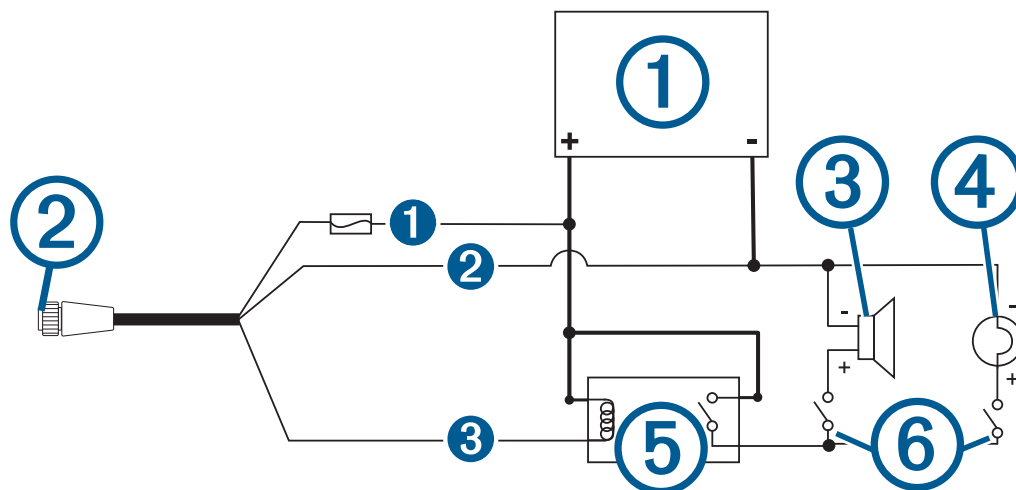
Stavka	Opis
①	Izvor napajanja 12 Vdc
②	Razvodni kabel
③	NMEA Uređaj kompatibilan s 0183

Stavka	Funkcija žice Garmin jedinice	Boja žice Garmin jedinice	NMEA Funkcija žice uređaja 0183
①	Napajanje	Crvena	Napajanje
②	Uzemljenje	Crna	Uzemljenje podataka
③			Uzemljenje
④	Tx (Vani)	Plava	Rx/A (Unutra +)
⑤	Rx (Unutra)	Smeđa	Tx/A (Vani +)

Priključivanje svjetla i sirene

Uređaj se može koristiti sa svjetlom, sirenom ili oboje u svrhu signaliziranja upozorenja pomoću zvuka ili bljeskanja kada se na ploteru prikaže poruka. To koristite po potrebi; žica za alarm nije neophodna kako bi uređaj normalno funkcionirao. Prilikom priključivanja svjetla ili sirene na uređaj uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Sklop alarma prelazi u niskonaponsko stanje kada se alarm oglasi.
- Maksimalna jačina struje iznosi 100 mA, a za ograničavanje struje plotera na 100 mA potreban je relej.
- Za ručno prebacivanje između vizualnih i zvučnih upozorenja možete instalirati prekidače s jednim polom i jednim parom kontakata.



Stavka	Opis
①	Izvor napajanja
②	Kabel napajanja
③	Sirena
④	Svjetlo
⑤	Relej (100 mA struje u zavojnici)
⑥	Pomaknite prekidače kako biste omogućili ili onemogućili svjetlosna ili zvučna upozorenja

Stavka	Boja žice	Funkcija žice
①	Crvena	Napajanje
②	Crna	Uzemljenje
③	Žuta	Alarm

Povezivanje uređaja sa sondom

Uređaji koji mogu od Garmin sonde primati informacije o dubini imaju priključak s oznakom SONAR. Idite na www.garmin.com ili se obratite lokalnom zastupniku tvrtke Garmin kako biste odredili odgovarajuću vrstu sonde za vaše potrebe.

- 1 Slijedite upute priložene uz sondu kako biste je ispravno montirali na plovilo.
- 2 Provedite kabel sonde sa stražnje strane uređaja, što dalje od izvora električnih smetnji.
- 3 Priključite kabel sonde priključak SONAR na uređaju.

Priključivanje uređaja na vanjski Garmin sonarni modul

Uređaji koji mogu primati informacije s vanjskog Garmin sonarnog modula imaju priključak s oznakom ETHERNET. Idite na www.garmin.com ili se obratite lokalnom zastupniku tvrtke Garmin kako biste odredili odgovarajuću vrstu sonara za vaše potrebe.

- 1 Slijedite upute priložene uz sonarni modul kako biste ga ispravno montirali na plovilo.
- 2 Provedite kabel Garmin brodske mreže iz sonarnog modula do stražnje strane uređaja, što dalje od izvora električnih smetnji.
- 3 Povežite kabel Garmin brodske mreže s priključkom ETHERNET na uređaju.

Povezivanje uređaja s Garmin brodskim radarom

Uređaji koji mogu primati informacije od Garmin radara imaju priključak s oznakom ETHERNET. Idite na www.garmin.com ili se obratite lokalnom zastupniku tvrtke Garmin kako biste odredili odgovarajuću vrstu radara za vaše potrebe.

- 1 Slijedite upute priložene uz Garmin radar kako biste ga ispravno montirali na plovilo.
- 2 Provedite kabel Garmin brodske mreže iz radara do stražnje strane uređaja, što dalje od izvora električnih smetnji.
- 3 Povežite kabel Garmin brodske mreže s priključkom ETHERNET na uređaju.

Preporuke za dijeljenje radara, sonara i karata

Uređaji koji mogu dijeliti dodatne informacije o kartama i istovremeno prikazivati podatke iz jednog radara ili sonarnog modula imaju priključak s oznakom ETHERNET. Idite na www.garmin.com ili se obratite lokalnom zastupniku tvrtke Garmin kako biste odredili odgovarajuću vrstu uređaja za vaše potrebe.

Prilikom priključivanja ovog uređaja na kompatibilne ETHERNET uređaje uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Ovaj uređaj kompatibilna je samo s drugim Garmin ETHERNET uređajima i ne dijeli podatke s uređajima Garmin pomorske mreže kao što su uređaji GPSMAP serije 8000.
- Ovaj uređaj nije kompatibilan s naslijeđenim Garmin sonarnim modulima kao što je GSD™ 26.
- Ako vaš uređaj prima podatke sonara od sonde priključene na priključak SONAR, on ne dijeli podatke sonara s drugim ETHERNET uređajima.
- Kabel Garmin pomorske mreže mora se koristiti za sve ETHERNET veze.
 - Za ETHERNET veze ne smiju se koristiti CAT5 kabeli i RJ45 priključci trećih strana.
 - Dodatne kabele i priključke za povezivanje s pomorskom mrežom tvrtke Garmin možete kupiti kod dobavljača Garmin uređaja.
- Ako uređaj ima jedan ETHERNET priključak, možda će vam biti potreban Garmin mrežni prekidač kao što je GMS™ 10 kako biste radar ili sonarni modul povezali s više ETHERNET uređaja.
- Ako uređaj ima i RADAR priključak i ETHERNET priključak, u svaki priključak možete priključiti jedan ETHERNET uređaj.
- neki sonarni moduli kao što je GCV™ 10 imaju više ETHERNET priključaka i mogu se povezati s više ETHERNET uređaja bez dodatnog mrežnog prekidača.

Povezivanje uređaja s udaljenom GPS antenom

Ovaj uređaj ima interni GPS prijemnik, no neki načini montaže, kao što je ugradbena montaža, ne omogućuju pogled prema nebu koji je potreban za izračun GPS položaja. U tom slučaju možete montirati vanjsku Garmin GPS antenu i povezati je s uređajem kako biste dobili GPS informacije.

Uređaji koji mogu primati informacije s vanjske Garmin GPS antene imaju priključak s oznakom EXT GPS.

- 1 Slijedite upute isporučene uz vanjsku Garmin GPS antenu kako biste je ispravno montirali na plovilo.
- 2 Provedite kabel antene sa stražnje strane uređaja, što dalje od izvora električnih smetnji.
- 3 Povežite kabel antene s EXT GPS priključkom na uređaju.

NMEA 2000 – preporuke

OBAVIJEST

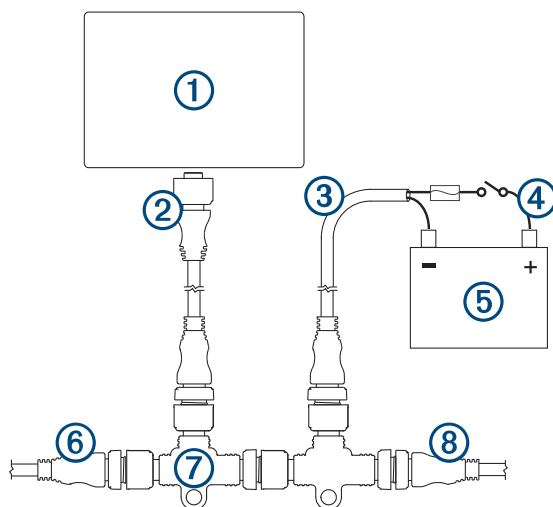
Ako na plovilu imate postojeću NMEA 2000 mrežu, trebala bi već biti priključena na napajanje. NMEA 2000 kabel napajanja nemojte priključivati na postojeću NMEA 2000 mrežu jer na NMEA 2000 mrežu treba biti priključen samo jedan izvor napajanja.

Ako instalirate priloženi NMEA 2000 kabel napajanja, morate ga priključiti na sustav paljenja plovila ili kroz drugi prekidač. NMEA 2000 uređaji će istrošiti akumulator ako se NMEA 2000 kabel napajanja priključi izravno na akumulator.

Modeli kompatibilni s uređajem NMEA 2000 mogu se povezati s NMEA 2000 mrežom na brodu kako bi dijelili podatke s uređajima kompatibilnim s uređajem NMEA 2000 kao što je VHF radio. Potrebni NMEA 2000 kabeli i priključci prodaju se zasebno.

Ako niste upoznati s radom uređaja NMEA 2000, trebate pročitati poglavlje "NMEA 2000 Osnove mreže" u priručniku *Tehnički dokument za NMEA 2000 proizvode*. Za preuzimanje dokumenta odaberite Priručnici na stranici proizvođača za vaš uređaj na www.garmin.com.

Priključak s oznakom NMEA 2000 na stražnjoj strani uređaja koristi se za povezivanje sa standardnom NMEA 2000 mrežom.



Element	Opis
①	NMEA 2000-kompatibilni Garmin uređaj
②	Spojni kabel za NMEA 2000
③	Kabel napajanja za NMEA 2000
④	Prekidač za pokretanje motora ili drugi prekidač
⑤	Izvor napajanja 12 V istosmjerne struje
⑥	Blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel za NMEA 2000
⑦	T-priključak za NMEA 2000
⑧	Blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel za NMEA 2000

Nadogradnja softvera

Prilikom instalacije uređaja ili priključivanja dodatne opreme možda ćete morati nadograditi softver uređaja. Ovaj uređaj podržava memorijsku karticu kapaciteta do 32 GB formatiranu za FAT32.

Učitavanje novog softvera na memorijsku karticu

Nadogradnju softvera morate kopirati na memorijsku karticu putem računala na kojem je pokrenut softver Windows® ili putem Mac® računala.

- 1 Umetnite memorijsku karticu u utor za karticu na računalu.
- 2 Idite na www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Odaberite **Legacy GPSMAP Series with SD Card**.
- 4 Odaberite **Preuzmi** pored stavke **Legacy GPSMAP Series with SD Card**.
- 5 Pročitajte i prihvatite uvjete.
- 6 Ako upotrebljavate Mac računalo, odaberite **Idi na Mac stranicu za preuzimanje**.
- 7 Odaberite **Preuzmi**.
- 8 Po potrebi odaberite lokaciju, a zatim odaberite **Spremi**.
- 9 Dvaput pritisnite datoteku koju ste preuzeli.
- 10 Ako upotrebljavate računalo na kojem je pokrenut softver Windows, odaberite **Sljedeće**, odaberite pogon koji označava memorijsku karticu i odaberite **Sljedeće > Završi**.
U memorijskoj se kartici stvara Garmin mapa s nadogradnjom softvera. Prijenos softverske nadogradnje na memorijsku karticu može potrajati nekoliko minuta.
- 11 Ako upotrebljavate Mac računalo, kopirajte mapu Garmin u korijenski direktorij memorijske kartice.
Prijenos softverske nadogradnje na memorijsku karticu može potrajati nekoliko minuta.

Nakon učitavanja nadogradnje na memorijsku karticu instalirajte softver na ploter ([Ažuriranje softvera uređaja, stranica 10](#)).

Ažuriranje softvera uređaja

Prije ažuriranja softvera morate nabaviti memorijsku karticu s ažuriranjem softvera ili učitati najnoviji softver na memorijsku karticu.

- 1 Uključite uređaj za iscrtavanje.
- 2 Memorijsku karticu umetnite u utor za karticu.
- 3 Slijedite upute na zaslonu.
- 4 Pričekajte nekoliko minuta dok se ne dovrši postupak ažuriranja softvera.
Kad se postupak ažuriranja dovrši, uređaj nastavlja s normalnim radom.
- 5 Izvadite memorijsku karticu.

Specifikacije

Fizičke specifikacije

Modeli od 8 inča

Specifikacija	Mjere
Dimenzije (Š × V × D)	294 mm (11,58 in) × 188 mm (7,4 in) × 74 mm (2,91 in)
Veličina zaslona (Š × V)	162 mm (6,38 in) × 121,5 mm (4,78 in)
Težina	1,6 kg (3,53 lb)

Modeli od deset inča

Specifikacija	Mjere
Dimenzije (Š × V × D)	360 mm (14,17 in) × 236 mm (9,29 in) × 75 mm (2,95 in)
Veličina zaslona (Š × V)	211,2 mm (8,31 in) × 158,4 mm (6,24 in)
Težina	2,2 kg (4,85 lb)

Svi modeli

Specifikacija	Mjere
Temperaturni raspon	Od -15 ° do 55 °C (od 5 ° do 131 °F)
Materijal	Polikarbonatna plastika

Električne specifikacije

Svi modeli

Specifikacija	Mjere
Ulazna snaga	10 – 32 V istosmjerne struje
Osigurač	6 A, s brzim djelovanjem
NMEA 2000 LEN pri 9 Vdc	2
NMEA 2000 potrošnja struje	100 mA maks.
Sigurna udaljenost od kompasa	30 cm (11,8 in)

Modeli od 8 inča

Specifikacija	Mjere
Maksimalna potrošnja pri 10 Vdc	35 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	1,5 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc	3,5 A

Modeli od deset inča

Specifikacija	Mjere
Maksimalna potrošnja pri 10 Vdc	40 W
Tipična potrošnja struje pri 12 Vdc	2,0 A
Maksimalna potrošnja struje pri 12 Vdc	4,0 A

NMEA 2000 PGN – informacije

Odašiljanje i prijem

PGN	Opis
059392	ISO potvrda
059904	ISO zahtjev
060928	ISO upućivanje reklamacije
126208	NMEA: Naredba, zahtjev i funkcija potvrđivanja grupe
126996	Podaci o proizvodu
127250	Smjer plovila
128259	Brzina: Na vodi
128267	Dubina vode
129539	GNSS DOP-ovi
129799	Napajanje, način rada i frekvencija radio uređaja
130306	Podaci o vjetru
130312	Temperatura

Odašiljanje

PGN	Opis
126464	Odašiljanje i prijem funkcije grupe PGN popisa
127258	Magnetsko odstupanje
129025	Položaj: Brzo ažuriranje
129026	KOPNENI KURS i KOPNENA BRZINA: Brzo ažuriranje
129029	Podaci o GNSS položaju
129283	Pogreška unakrsnog traga
129284	Navigacijski podaci
129285	Informacije o navigacijskoj ruti i točkama
129540	Vidljivi GNSS sateliti

Prijem

PGN	Opis
127245	Kormilo
127250	Smjer plovila
127488	Parametri motora: Brzo ažuriranje
127489	Parametri motora: Dinamično
127493	Parametri odašiljanja: Dinamično
127498	Parametri motora: Statično
127505	Razina tekućine
129038	Izvešće o AIS položaju, klasa A
129039	Izvešće o AIS položaju, klasa B
129040	Prošireno izvešće o AIS položaju, klasa B
129794	Statični i podaci koji se odnose na putovanje, AIS, klasa A
129798	AIS SAR izvešće o položaju letjelice
128000	Nautički kut zanošenja
129802	AIS emitiranje sigurnosne poruke
129808	Informacije o DSC pozivu
130310	Parametri okoliša
130311	Parametri okoliša (zastarjelo)
130313	Vlažnost
130314	Trenutačni tlak
130576	Status malog plovila

Ovi podaci primjenjivi su samo na proizvode koji su kompatibilni s NMEA 2000.

NMEA 0183 – informacije

Odašiljanje

Poruka	Opis
GPAPB	APB: Poruka "B" upravljač za smjer ili trag (autopilot)
GPBOD	BOD: Smjer (od polazišta do odredišta)
GPBWC	BWC: Smjer i udaljenost do točke
GPGBA	GGA: Popravljanje podataka sustava za globalno pozicioniranje
GPGLL	GLL: Geografski položaj (zemljopisna širina i dužina)
GPGSA	GSA: GNSS DOP i aktivni sateliti
GPGSV	GSV: GNSS sateliti koji se vide
GPMRB	RMB: Preporučeni minimum navigacijskih podataka
GPRMC	RMC: Preporučeni minimum specifičnih GNSS podataka
GPRTE	RTE: Rute
GPVTG	VTG: Kopneni kurs i brzina na kopnu
GPWPL	WPL: Lokacija točke
GPXTE	XTE: Pogreška unakrsnog traga
PGRME	E: Procjena pogreške
PGRMM	M: Datum karte
PGRMZ	Z: Visina
SDDBT	DBT: Dubina ispod sonde
SDDPT	DPT: Dubina
SDMTW	MTW: Temperatura vode
SDVHW	VHW: Brzina i smjer na vodi

Prijem

Poruka	Opis
DPT	Dubina
DBT	Dubina ispod sonde
MTW	Temperatura vode
VHW	Brzina i smjer na vodi
WPL	Lokacija točke
DSC	Podaci o digitalnom selektivnom pozivanju
DSE	Prošireno digitalno selektivno pozivanje
HDG	Smjer, skretanje i varijacija
HDM	Smjer, magnetski sjever
MWD	Smjer i brzina vjetra
MDA	Meteorološki paket podataka
MWV	Brzina i kut vjetra
VDM	Poruka podatkovne veze AIS VHF

Potpune informacije o National Marine Electronics Association (NMEA - Nacionalno udruženje za pomorsku elektroniku) oblikovanjima i porukama možete naručiti na adresi: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

© 2013 Garmin Ltd. ili njezine podružnice

Garmin®, logotip Garmin i GPSMAP® trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica, registrirani u SAD-u i drugim državama. GCV™, GMS™ i GSD™ trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica. Ovi trgovački znakovi ne smiju se koristiti bez izričitog dopuštenja tvrtke Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® i logotip NMEA 2000 registrirani su trgovački znakovi Nacionalnog udruženja za pomorsku elektroniku (National Maritime Electronics Association).