

GARMIN®

AIS 800

UPUTE ZA INSTALACIJU

Važne informacije o sigurnosti

⚠ UPOZORENJE

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

⚠ 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.

Dodjeljivanje podataka uređaju

Prije nego što montirate uređaj AIS 800 na plovilo, trebate ga programirati pomoću valjanog MMSI broja plovila. Bez valjanog MMSI broja uređaj radi u pozadinskom načinu rada. U pozadinskom načinu rada uređaj prima AIS signale, ali ne odašilje podatke o položaju. Možete programirati uređaj tako da odašilje statične podatke o plovilu, uključujući naziv plovila, pozivnu oznaku, vrstu i dimenzije, koje mogu uključivati lokaciju GPS antene vašeg plovila.

Instalacija softvera AIS 800 na računalo

- 1 Idite na www.garmin.com/AIS800, odaberite **Software** i preuzmite .zip datoteku na svoje računalo.
- 2 Povežite isporučeni USB kabel sa svojim računalom i USB priključkom na AIS 800 uređaju.
NAPOMENA: Dok programirate putem USB kabela, možda ćete trebati isključiti sve druge kabele iz uređaja AIS 800 kako biste spriječili nastajanje petlje uzemljenja između računala i izvora napajanja plovila.
- 3 Dvaput pritisnite datoteku .exe i slijedite upute za postavljanje na zaslону.

Programiranje uređaja AIS 800

Prije upotrebe uređaja na plovilu potrebno ga je programirati unošenjem jedinstvenog MMSI broja i drugih statičnih podataka koji su specifični za plovilo. MMSI broj mora programirati ovlašteni zastupnik ili montažer za nautičke elektroničke uređaje.

Prije programiranja uređaja trebate instalirati softver AIS 800 na svoje računalo (*Instalacija softvera AIS 800 na računalo, stranica 1*).

- 1 U programu odaberite karticu **Static data**.
- 2 U prozoru **Connection and Status** odaberite **COM** na padajućem popisu.
- 3 Odaberite **Connect**.
- 4 Unesite naziv plovila, pozivnu oznaku, dimenzije, vrstu plovila i MMSI broj (*Za dodjelu MMSI broja uređaju AIS 800, stranica 1*).
- 5 Odaberi **Save data to AIS 800**.
NAPOMENA: Ako se uređaj AIS 800 isključi, podaci će biti izgubljeni. Morate odabrati **Save data to AIS 800** za trajno spremanje podataka.
- 6 Odaberite **File > Exit**.

Za dodjelu MMSI broja uređaju AIS 800

- 1 Pokrenite softver za postavljanje uređaja AIS 800.
- 2 U prozoru **Connection and Status** odaberite **COM** na padajućem popisu.

- 3 Odaberite **Connect**.

- 4 U prozoru **Static Data** unesite MMSI broj od devet znamenki u polje **MMSI Number**.

OBAVIJEST

Nakon što dodijelite MMSI broj svojem plovilu, više ga ne možete promijeniti. Ako dodijelite neispravan MMSI broj, morate vratiti uređaj proizvođaču radi ponovnog postavljanja tvorničkih postavki.

- 5 Odaberi **Save data to AIS 800**.

Potrebni alati

- Bušilica
- Svrdla za bušilicu koja odgovaraju površini i alatu
- Križni odvijač
- Olovka

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 proizvoda. 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 morate montirati na mjesto na kojem neće biti potopljen pod vodu.
- Uređaj morate montirati na mjesto koje ima adekvatnu ventilaciju i na kojem neće biti izložen ekstremnim temperaturama.

Za optimalan prijem GPS signala u zatvorenom:

- Uređaj trebate montirati na lokaciji na kojoj se nalazi iznad vode kada je plovilo u vodi.
- Uređaj je potrebno montirati najdalje moguće, a najmanje 20 cm (7,9 in), od izvora GPS smetnji kao što su kabeli, elektronički uređaji, metalni predmeti itd.
- Ako montirate uređaj u plovilo s metalnim trupom, morate povezati uređaj s vanjskom GPS antenom (prodaje se odvojeno).
- Ako je moguće, uređaj je potrebno montirati vodoravno, pri čemu prednja strana uređaja mora biti usmjerena prema gore, ili vertikalno, pri čemu LED svjetla trebaju biti okrenuta prema gore. GPS je najosjetljiviji u tim položajima.

Montiranje VHF antene i izlaganje elektromagnetnoj energiji

⚠ UPOZORENJE

Radiooperateri koji koriste pacemaker, uređaje za održavanje života ili električnu medicinsku opremu ne bi se trebali pretjerano izlagati radiofrekvencijskim (RF) poljima jer RF polje može ometati rad medicinske opreme.

⚠ OPREZ

Ovaj uređaj generira i zrači radijske frekvencije (RF) elektromagnetne energije (EME). Nepoštivanje ovih smjernica može izložiti ljude apsorpciji RF zračenja koje prekoračuje maksimalno dopušteno izlaganje (MPE).

Garmin® za ovaj sustav predviđa MPE polumjer od 2,48 m (97,64 in), a ta je udaljenost ustanovljena upotrebom izlazne snage od 5 vata na anteni s kuglastim zračenjem osjetljivosti 6 dBi. Antenu bi trebalo postaviti kako bi se održala udaljenost od 2,48 m (97,64 in) između antene i svih osoba.

Montaža uređaja

OBAVIJEST

Ako uređaj montirate na stakloplastiku, pri bušenju probnih rupa 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.

Prije montaže uređaja morate odabrati lokaciju za montažu i odrediti koji je hardver potreban za montažu na tu površinu.

NAPOMENA: Uz uređaj se isporučuje sklop za montažu, ali možda neće biti prikladan za odabranu površinu.

- 1 Postavite uređaj na mjesto za montiranje i označite lokacije rupa za montažu.
- 2 Pomoću svrdla koje odgovara površini i alatu za montiranje izbušite probnu rupu za jedan kut uređaja.
- 3 Provizorno pričvrstite jedan kut uređaja na površinu i provjerite odgovaraju li oznake za preostale tri rupe.
- 4 Prema potrebi označite nova mjesta za probne rupe.
- 5 Uklonite uređaj s površine za montiranje.
- 6 Izbušite odgovarajuće probne rupe pomoću preostale tri oznake.
- 7 Pričvrstite uređaj na površinu za montiranje.

Preporuke za povezivanje

Povezivanje razvodnog kabela s napajanjem

- 1 Provedite razvodni kabel do izvora napajanja i uređaja.
- 2 Crvenu žicu povežite s pozitivnim polom akumulatora (+), a crnu žicu povežite s negativnim polom akumulatora (-).

Povezivanje VHF antene

- 1 Montirajte VHF antenu (koja se prodaje zasebno) u skladu s uputama za instalaciju koje ste dobili s antenom.

NAPOMENA: Možete kupiti VHF produžni kabel. Idite na buy.garmin.com ili se obratite predstavniku tvrtke Garmin.

- 2 Povežite VHF antenu s VHF ANT priključkom na uređaju AIS 800.

Povezivanje uređaja s udaljenom GPS antenom

Uređaj mora dobivati GPS informacije za ispravan rad. U uređaj je ugrađena GPS antena. Ako na lokaciji montiranja nemate dobar GPS prijem, možete postaviti daljinsku GPS antenu (koja nije isporučena) i povezati je s uređajem.

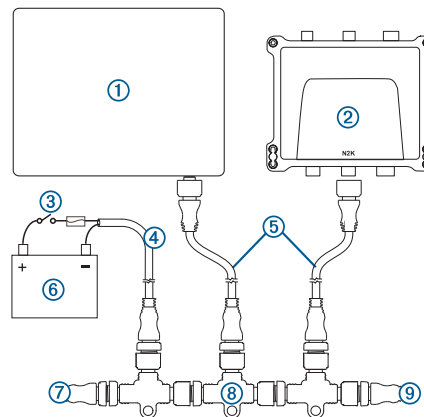
- 1 Slijedite upute isporučene uz vanjsku GPS antenu kako biste je ispravno montirali na plovilo.
- 2 Provedite kabel GPS antene sa stražnje strane uređaja, što dalje od izvora električnih smetnji.
- 3 Povežite kabel GPS antene s GPS ANT priključkom na uređaju.

Povezivanje uređaja NMEA 2000®

OBAVIJEST

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

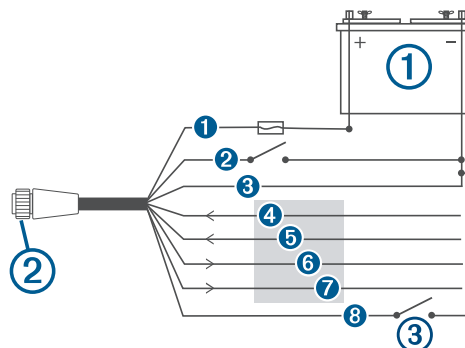
Ako niste upoznati s radom NMEA 2000 mreže, trebali biste pročitati poglavlje "Osnove NMEA 2000 mreže" u *tehničkom dokumentu za NMEA 2000 proizvode*. Posjetite www.garmin.com/manuals.



Element	Opis
①	Kompatibilni NMEA 2000 ploter ili drugi uređaj
②	AIS 800 uređaj
③	Prekidač za pokretanje motora ili prekidač na kraju kabela
④	NMEA 2000 kabel napajanja
⑤	NMEA 2000 spojni kabel
⑥	Izvor napajanja 12 Vdc
⑦	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel
⑧	NMEA 2000 T-priključak
⑨	NMEA 2000 blokada signala na kraju kabela ili povezni kabel

NMEA® Veze 0183 uređaja

Ovaj dijagram prikazuje dvosmjerne veze i za slanje i za primanje podataka. Ovaj dijagram možete upotrijebiti i za jednosmjernu komunikaciju. Za primanje podataka od uređaja NMEA 0183 pogledajte stavke ④, ⑤ i ⑧ prilikom povezivanja uređaja Garmin. Za odašiljanje podataka do uređaja NMEA 0183 pogledajte stavke ⑥ i ⑦ prilikom povezivanja uređaja Garmin.



Element	Opis
①	Izvor napajanja
②	Kabel napajanja / NMEA 0183 kabel
③	Prekidač za pozadinski način rada (opcionalno, ne isporučuje se)

Žica	Boja žice Garmin jedinice	Funkcija žice Garmin jedinice
①	Crvena	Napajanje
②	Žuta	ACC uključen
③	Crna	Uzemljenje napajanja
④	Ljubičasta	RxA (+)

Žica	Boja žice Garmin jedinice	Funkcija žice Garmin jedinice
5	Siva	RxB (-)
6	Plava	TxA (+)
7	Smeđa	TxB (-)
8	Zelena	Pozadinski način rada (samo primanje), opcionalno

Dodatak

Specifikacije

Dimenzije (Š × V × D)	175 x 142,3 x 54,5 mm (6,9 x 5,6 x 2,1 in)
Težina	414 g (0,9 lbs)
Raspon radne temperature	Od -15 ° do 55 °C (od 5 ° do 131 °F)
Temperaturni raspon za skladištenje	Od -20 ° do 75 °C (od -4 ° do 167 °F)
Vodootpornost	IEC 605290 IPX7 ¹
Izvor napajanja	12 do 24 Vdc, 2 A maksimalno
Potrošnja struje	12 Vdc: manje od 400 mA 24 Vdc: manje od 250 mA
Osigurač	5 A, 125 V brzo-djelujući
NMEA 2000 LEN	2
Snaga emitiranja	5 W (nadležne institucije mogu daljinski prebaciti na 1 W)
Impedancija priključka antene	50 oma
Bežična frekvencija / protokol	162 MHz pri 37 dBm nominalno
Sigurna udaljenost od kompasa	40 cm (15 ³ / ₄ in)

NMEA 2000 PGN – informacije

Vrsta	PGN	Opis
Prijem	059392	ISO potvrda
	059904	ISO zahtjev
	060928	ISO upućivanje reklamacije
	126208	NMEA: Naredba, zahtjev, funkcija potvrđivanja grupe
	126992	Sistemsko vrijeme
Odašiljanje	059392	ISO potvrda
	060928	ISO upućivanje reklamacije
	126208	NMEA: Naredba, zahtjev, funkcija potvrđivanja grupe
	126464	PGN popis
	126996	Podaci o proizvodu
	129038	Izvešće o AIS položaju, klasa A
	129039	Izvešće o AIS položaju, klasa B
	129040	Prošireno izvješće o AIS položaju, klasa B
	129041	AIS pomagala za izvješće o navigaciji (AtoN)
	129794	Statični i podaci koji se odnose na putovanje, AIS, klasa A

Vrsta	PGN	Opis
	129795	AIS binarna poruka s adresom
	129797	AIS emitiranje binarne poruke
	129798	AIS SAR izvješće o položaju letjelice
	129802	AIS emitiranje sigurnosne poruke
	129809	Izvešće o AIS "CS" statičnim podacima klase B, dio A
	129810	Izvešće o AIS "CS" statičnim podacima klase B, dio B

LED indikatori statusa

LED	Stanje	Opis
VHF TX	Trajno svijetli	U tijeku je odašiljanje povezanog VHF radija.
Error	Trajno svijetli	Došlo je do ključne pogreške u radu uređaja. Možete povezati uređaj s računalom i pomoću softvera za postavljanje uređaja AIS 800 pogledati detaljne informacije o razlogu upozorenja.
SRM	Bljeskanje	Rezervirano za kasniju upotrebu.
Warning	Trajno svijetli	Uređaj otkriva razlog upozorenja. Možete povezati uređaj s računalom i pomoću softvera za postavljanje uređaja AIS 800 pogledati detaljne informacije o razlogu upozorenja.
RX Only	Trajno svijetli	Uređaj je u pozadinskom načinu rada ili nije spreman za odašiljanje. NAPOMENA: Uređaj AIS 800 neće odašiljati bez GPS signala ili MMSI broja, kada glavna AIS stanica naloži tišinu ili kada uređaj naiđe na kritičnu pogrešku.
TX	Bljeskanje	Uređaj šalje AIS poruku.
RX	Bljeskanje	Uređaj prima AIS poruku.
Power	Trajno svijetli	Uređaj je spreman za odašiljanje i prijem.
VHF TX, Error, Warning i Power.	Trajno svijetli	Kada ova 4 LED indikatora svijetle, uređaj je povezan samo s računalom za programiranje putem USB kabela.

NMEA 0183 – podržane poruke

Poruka	Definicija
ACA	Poruka za dodjeljivanje AIS regionalnih kanala
ALR	Postavljanje alarma
GGA	Popravljanje podataka sustava za globalno pozicioniranje
RMC	Preporučeni minimum specifičnih GNSS podataka
SSD	AIS statični podaci plovila
TXT	Prijenos teksta, opća svrha
VDM	Poruka podatkovne veze AIS VHF
VDL	AIS VHF izvješće o podatkovnoj vezi vlastitog plovila
VER	Verzija
VSD	AIS statični podaci plovidbe

Testiranje smetnji uzrokovanih LED svjetlima

LED svjetlo iz izvora kao što su navigacijska svjetla, svjetla za potragu, reflektori, svjetla u zatvorenom prostoru i na otvorenom te ukrasi može izazvati smetnje na vašem AIS 800 uređaju. Radijske smetnje mogu uzrokovati slab prijem, ometanje

¹ Uređaj može izdržati slučajno izlaganje vodi do 1 m dubine na 30 minuta. Dodatne informacije potražite na web-mjestu www.garmin.com/waterrating.

radiosignala i sigurnosne probleme u hitnim slučajevima.
Potrebno je testirati postoje li smetnje uzrokovane LED svjetlima prije montiranja VHF antene.

OBAVIJEST

Ako LED svjetla uzrokuju smetnje na AIS 800 uređaju, morate montirati VHF antenu podalje od LED svjetala ili upotrijebiti svjetla koja ne uzrokuju smetnje.

- 1** Isključite sva LED svjetla.
- 2** Uključite ploter i AIS 800 uređaj.
- 3** Proučavajte pokretne AIS ciljeve na zaslonu plotera najmanje jednu minutu.
- 4** Uključite sva LED svjetla.
- 5** Proučavajte pokretne AIS ciljeve na zaslonu plotera najmanje jednu minutu.

Ako većina pokretnih AIS ciljeva nestane sa zaslona, LED svjetla uzrokuju smetnje s prijemom na AIS 800 uređaju.

© 2018 Garmin Ltd. ili njezine podružnice

Garmin® i logotip Garmin trgovački su znakovi tvrtke Garmin Ltd. ili njezinih podružnica, registrirani u SAD-u i drugim državama. 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).

