

GARMIN®

AIS 800

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Viktig säkerhetsinformation

VARNING

I guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, finns viktig information och produktvarningar.

OBSERVERA

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar.

OBS!

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i.

Registrera enheten

Hjälp oss hjälpa dig på ett bättre sätt genom att fylla i vår online-registrering redan i dag! Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.

- 1 Gå till my.garmin.com/registration
- 2 Logga in på ditt Garmin® konto.

Tilldela data till enheten

AIS 800 enheten måste programmeras med ett giltigt farkost-MMSI-nummer innan du installerar enheten på båten. Enheten fungerar i tyst läge utan giltigt MMSI-nummer. I tyst läge tar enheten emot AIS-signaler, men sänder inte ut positionsdata. Du kan programmera enheten att överföra statistiska farkostdata inklusive farkostens namn, anropssignal, typ och dimensioner, där även placeringen av båtens GPS-antenn kan ingå.

Installera AIS 800 programvaran på datorn

- 1 Gå till www.garmin.com/AIS800, välj **Software** och hämta .zip-filen till datorn.
- 2 Anslut den medföljande USB kabeln till datorn och till USB porten på AIS 800 enheten.

Obs! När du programmerar med USB-kabeln kan du behöva koppla bort alla andra kablar från AIS 800 enheten för att undvika en jordslinga mellan datorn och fartygets ström.

- 3 Dubbelklicka på .exe-filen och följ instruktionerna på skärmen.

Programmera AIS 800

Innan enheten kan användas på en båt, måste den programmeras med ett unikt MMSI-nummer och med ytterligare farkostspecifika statistiska data. MMSI-numret bör programmeras av en behörig återförsäljare eller installatör av marinelektronik.

Innan du kan programmera enheten måste du installera AIS 800 programvaran på datorn (*Installera AIS 800 programvaran på datorn, sidan 1*).

- 1 I programmet väljer du fliken **Static data**.
- 2 I fönstret **Connection and Status** väljer du **COM** från listrutan.
- 3 Tryck på **Connect**.
- 4 Ange namnet på ditt fartyg, anropssignal, dimensioner, fartygstyp och MMSI-nummer (*Tilldela ett MMSI-nummer till AIS 800, sidan 1*).
- 5 Välj **Save data to AIS 800**.

Obs! Alla data går förlorade om AIS 800 enheten stängs av. Du måste välja **Save data to AIS 800** för att spara dina data permanent.

- 6 Välj **File > Exit**.

Tilldela ett MMSI-nummer till AIS 800

- 1 Starta AIS 800 installationsprogrammet.
- 2 I fönstret **Connection and Status** väljer du **COM** från listrutan.
- 3 Tryck på **Connect**.
- 4 I fönstret **Static Data** anger du ditt niosiffriga MMSI-nummer i fältet **MMSI Number**.

OBS!

Du kan inte ändra på MMSI-numret efter att du tilldelat MMSI-numret till din båt. Om du tilldelar ett felaktigt MMSI-nummer måste du returnera enheten till tillverkaren för återställning till fabriksinställningarna.

- 5 Välj **Save data to AIS 800**.

Verktyg som behövs

- Borrmaskin
- Borrspetsar som passar till ytan och monteringsmaterialet i fråga
- Phillips-skruvmejsel
- Blyertspenna

Viktigt vid montering

OBS!

Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna. Längre tids exponering för temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

- Du måste montera enheten på en plats där den inte sänks ned i vatten.
- Du måste montera enheten på en plats med tillräcklig ventilation där den inte utsätts för extrema temperaturer.

För optimal intern GPS-mottagning:

- Du bör montera enheten på en plats där den är ovanför vattenlinjen när fartyget är i vattnet.
- Du bör montera enheten så långt bort som möjligt, minst 20 cm (7,9 tum) från kablar, elektronik, metallföremål och andra potentiella källor till GPS-störningar.
- Om du monterar enheten i en båt med ett metallskrov måste du ansluta enheten till en extern GPS-antenn (säljs separat).
- Om det är möjligt bör du montera enheten horisontellt, med framsidan av enheten vänd uppåt eller vertikalt med LED-lamporna vända uppåt. GPS:en är känsligast i dessa positioner.

VHF-antennmontering och EME-exponering

VARNING

Radiooperatörer med pacemaker, livsuppehållande maskiner eller elektrisk medicinsk utrustning bör inte exponeras för starka radiofrekvensfält (RF), eftersom RF-fält kan störa funktionen hos sådan medicinsk utrustning.

OBSERVERA

Enheten genererar och utstrålar radiofrekvent (RF) elektromagnetisk energi (EME). Underlåtenhet att iaktta dessa

föreskrifter kan medföra att personer utsätts för RF-strålning som överskrider den maximalt tillåtna exponeringen (MPE).

Garmin föreskriver en MPE-radie på 2,48 m (97,64 tum) för det här systemet, vilket man fastställt genom att sända ut 5 W till en rundstrålande antenn med 6 dBi-förstärkning. Antennen bör installeras så att ett avstånd på 2,48 m (97,64 tum) upprätthålls mellan antennen och människor.

Montera enheten

OBS!

Om du monterar enheten på glasfiber rekommenderar vi att du använder en försänkingsborrspets och borrar en avståndsförsänkning genom endast det översta gelltäckskiktet när du borrar rikthålen. På så sätt undviker du sprickor i gelltäckskiktet när skruvarna dras åt.

Innan du monterar enheten måste du välja ut en monteringsplats och avgöra vilket monteringsmaterial som krävs för ytan.

Obs! Det monteringsmaterial som medföljer enheten ska bara användas om det passar för monteringsytan.

- 1 Placera enheten på monteringsplatsen och markera platsen för monteringshålen.
- 2 Använd en lämplig borrarspets för ytan och monteringsmaterialet och borra ett rikthål för ett av enhetens hörn.
- 3 Sätt fast enheten löst på ytan i ett hörn och kontrollera de andra tre markerade rikthålen.
- 4 Markera nya platser för rikthål om det behövs.
- 5 Ta bort enheten från monteringsytan.
- 6 Borra lämpliga testhål för de andra tre markeringarna.
- 7 Fäst enheten på monteringsplatsen.

Att tänka på vid anslutning

Ansluta kabelstammen till strömmen

- 1 Dra kabelstammen till strömkällan och till enheten.
- 2 Anslut den röda ledningen till batteriets pluspol (+) och den svarta ledningen till batteriets minuspol (-).

Ansluta en VHF-antenn

- 1 Montera VHF-antennen (säljs separat) i enlighet med de installationsinstruktioner som medföljer antennen.

Obs! Du kan köpa en VHF-förlängningskabel. Gå till buy.garmin.com eller kontakta din Garmin återförsäljare.

- 2 Anslut VHF-antennen till VHF ANT porten på AIS 800 enheten.

Ansluta enheten till en extern GPS-antenn

Enheten måste ta emot GPS-information för att fungera rätt. Enheten har en inbyggd GPS-antenn. Om monteringsplatsen inte har bra GPS-mottagning kan du installera en extern GPS-antenn (ingår inte) och anslut den till enheten.

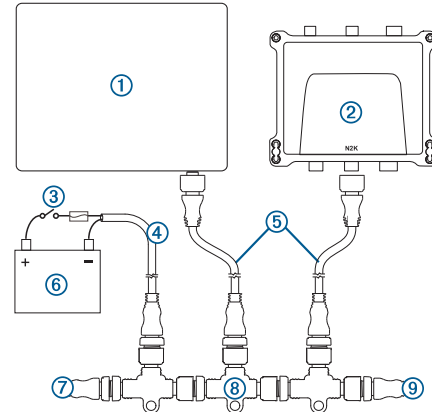
- 1 Följ instruktionerna som medföljer den externa GPS-antennen så att du monterar den rätt på din båt.
- 2 Led GPS-antennkabeln till baksidan av enheten, bort från källor med elektriska störningar.
- 3 Anslut GPS-antennkabeln till GPS ANT-porten på enheten.

NMEA 2000® enhetsanslutningar

OBS!

Om du installerar en NMEA 2000 strömkabel måste den anslutas till båtens tändningslås eller genom en annan kabelmonterad omkopplare. NMEA 2000 enheter laddar ur batteriet om NMEA 2000 strömkabeln ansluts direkt till batteriet.

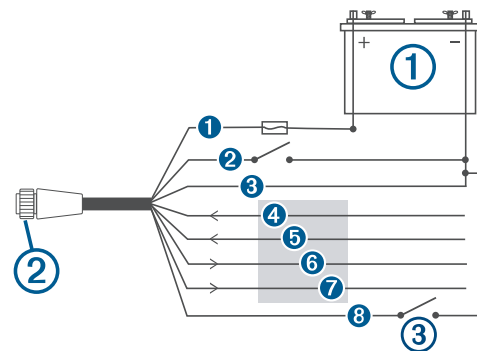
Om du inte är bekant med NMEA 2000 bör du läsa kapitlet "Grunderna i NMEA 2000 nätverk" i *Teknisk referens för NMEA 2000 produkter*. Gå till www.garmin.com/manuals.



Objekt	Beskrivning
①	Kompatibel NMEA 2000 plotter eller annan enhet
②	AIS 800 enheten
③	Tändnings- eller kabelmonterad brytare
④	NMEA 2000 strömkabel
⑤	NMEA 2000 droppkabel
⑥	12 V-likströmskälla
⑦	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel
⑧	NMEA 2000 T-koppling
⑨	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel

NMEA® 0183 enhetsanslutningar

Det här schemat visar tvåvägsanslutningar för att både skicka och ta emot data. Du kan också använda den här tabellen för envägskommunikation. Ta emot information från en NMEA 0183-enhet genom att hänvisa till objekt ④, ⑤ och ⑧ när Garmin enheten ansluts. Skicka information till en NMEA 0183-enhet genom att använda objekt ⑥ och ⑦ när du ansluter Garmin enheten.



Objekt	Beskrivning
①	Strömförsörjning
②	Ström/NMEA 0183 kabel
③	Omkopplare för tyst läge (tillval, medföljer inte)

Ledning	Garmin Ledningsfärg	Garmin ledningsfunktion
①	Röd	Ström
②	Gul	ACC på
③	Svart	Strömjord

Ledning	Garmin Ledningsfärg	Garmin ledningsfunktion
4	Lila	RxA (+)
5	Grå	RxB (-)
6	Blå	TxA (+)
7	Brun	TxB (-)
8	Grön	Omkopplare för tyst läge (endast mottagning), tillval

Bilaga

Specifikationer

Mått (B x H x D)	175 x 142,3 x 54,5 mm (6,9 x 5,6 x 2,1 tum)
Vikt	414 g (0,9 lbs)
Drifttemperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Temperaturområde för förvaring	Från -20 till 75 °C (från -4 till 167 °F)
Vattenklassning*	IEC 605290 IPX7
Strömförsörjning	12 till 24 Vdc, 2 A max.
Strömförbrukning	12 V DC: mindre än 400 mA 24 V DC: mindre än 250 mA
NMEA 2000 LEN	2
Sändningseffekt	5 W (1 W omkopplingsbar av myndigheter)
Antennportens impedans	50 ohm
Trådlösa frekvenser/protokoll	162 MHz vid 37 dBm nominell
Säkerhetsavstånd till kompass	40 cm (15 3/4 tum)

*Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

NMEA 2000 PGN-information

Typ	PGN	Beskrivning
Ta emot	059392	ISO-erkännande
	059904	ISO-begäran
	060928	ISO-adresskrav
	126208	NMEA: Beordra, begära, godkänna gruppfunktion
Sända	126992	Systemtid
	059392	ISO-erkännande
	060928	ISO-adresskrav
	126208	NMEA: Beordra, begära, godkänna gruppfunktion
	126464	PGN-lista
	126996	Produktinformation
	129038	AIS klass A positionsrapport
	129039	AIS klass B positionsrapport
	129040	AIS klass B utökad positionsrapport
	129041	AIS Navigeringshjälpmedel (sjömärke), rapport
	129794	AIS klass A statistiskt relaterade och reserelaterade data
129795	AIS Adresserat binärt meddelande	

Typ	PGN	Beskrivning
	129797	AIS Binärt utsändningsmeddelande
	129798	AIS SAR, rapport om flygplansposition
	129802	AIS Säkerhetsrelaterat utsändningsmeddelande
	129809	AIS klass B "CS" statistisk datarapport, del A
	129810	AIS klass B "CS" statistisk datarapport, del B

Statuslysdioder

Lysdiod	Tillstånd	Beskrivning
VHF TX	Fast sken	En ansluten VHF-radio sänder.
Error	Fast sken	Enheten har påträffat ett allvarligt fel. Du kan ansluta enheten till en dator och använda AIS 800 enhetens installationsprogram när du vill visa utförlig information om varningstillståndet.
SRM	Blinkar	Reserverad för framtida användning.
Warning	Fast sken	Enheten upptäcker ett varningstillstånd. Du kan ansluta enheten till en dator och använda AIS 800 enhetens installationsprogram när du vill visa utförlig information om varningstillståndet.
RX Only	Fast sken	Enheten är i tyst läge eller inte redo att sända. Obs! AIS 800 enheten sänder inte utan en GPS-signal eller ett MMSI-nummer, när en AIS-basstationen påkallar tysthet eller när enheten råkar ut för ett allvarligt fel.
TX	Blinkar	Enheten skickar ett AIS-meddelande.
RX	Blinkar	Enheten tar emot ett AIS-meddelande.
Power	Fast sken	Enheten är redo att sända och ta emot.
VHF TX, Error, Warning och Power.	Fast sken	När dessa fyra LED-lampor lyser är enheten endast ansluten till en dator för programmering med en USB-kabel.

NMEA 0183-meningar som stöds

Mening	Definition
ACA	AIS Regional Channel Assignment Message (Regionalt kanal-tilldelningsmeddelande)
ALR	Ställ in alarmstat
GGA	GPS-fixdata
RMC	Rekommenderat minimum för specifika GNSS-data
SSD	AIS statistisk fartygsdata
TXT	Textöverföring, allmänt syfte
VDM	AIS, VHF-datalänkmeddelande
VDL	AIS VHF-datalänk med rapport om eget fartyg
VER	version
VSD	AIS statistisk resedata

Testa förekomst av störningar från LED-lampor

LED-lampor från källor som navigeringsljus, strålkastare, inner- och ytterbelysning samt prydnadslampor kan störa AIS 800 enheten. Radiostörningar kan orsaka dålig mottagning, blockera radiosignaler och utgöra en säkerhetsrisk i nödsituationer. Du bör testa om det förekommer LED-störningar innan du monterar VHF-antennen.

OBS!

Om LED-lamporna stör AIS 800 enheten måste du montera VHF-antennen längre bort från LED-lamporna eller använda lampor som inte stör antennen.

- 1** Stäng av alla LED-lampor.
- 2** Slå på plottern och AIS 800 enheten.
- 3** Observera de rörliga AIS-målen på plotterns skärm i minst en minut.
- 4** Slå på alla LED-lampor.
- 5** Observera de rörliga AIS-målen på plotterns skärm i minst en minut.

Om majoriteten av de rörliga AIS-målen försvinner från skärmen stör LED-lamporna AIS 800 enhetens mottagning.

© 2018 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin® och Garmin logotypen är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd av Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® och NMEA 2000 logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association.

