



## AIS 300 Installeringsinstruksjoner

Følg instruksjonene for å installere Garmin® AIS 300 Automatic Identification System (AIS) klasse B mottaker-enhet. Sammenlign innholdet i pakken med innholdslisten på esken. Hvis det mangler deler, må du ta kontakt med Garmin-forhandleren umiddelbart.

Bruk følgende instruksjoner for å installere AIS 300-enheten. Detaljer om følgende trinn er inkludert i dette dokumentet:

1. Velg plassering for AIS-komponentene.
2. Monter mottakerboksen for AIS 300.
3. Koble AIS 300-enheten til strøm.
4. Koble AIS 300 til en VHF-antenne og til en valgfri VHF-radio ([side 4](#)).
5. Koble AIS 300 til et NMEA 2000-nettverk eller til en NMEA 0183-kompatibel kartplotter (valgfritt – [side 4](#)).

### ADVARSEL

Under navigeringen må du sammenligne informasjon som gis av enheten med alle tilgjengelige navigasjonskilder nøye, inkludert informasjon fra egne observasjoner, lokale bestemmelser og begrensninger for vannveier, og kart. Av sikkerhetsgrunner må du alltid finne ut av avvik eller andre spørsmål før du fortsetter å navigere.

Bruk denne enheten utelukkende som navigeringshjelp. Ikke bruk enheten til andre formål som krever nøyaktig måling av retning, avstand, beliggenhet eller topografi.

Dette produktet med tilhørende emballasje og komponenter inneholder kjemikalier som myndighetene i California vet kan forårsake kreft, fødselsskader eller redusert reproduksjonsevne. Denne informasjonen gis i samsvar med California Proposition 65. Se [www.garmin.com/prop65](http://www.garmin.com/prop65) hvis du vil ha mer informasjon.

### FORSIKTIG

Bruk alltid vernebriller og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper.

## Trygg avstand fra et kompass

Sørg for at du monterer mottakerboksen for AIS 300 minst 40 cm (15 3/4 tommer) fra nærmeste kompass. Kontroller at kompasset ditt fungerer som det skal når AIS 300-enheten er i drift.

## Velge plasseringer for AIS 300-komponentene

Bruk diagrammene for tilkoblingsoppsettet som begynner på [side 2](#) for å finne ut hvordan du best kan plassere AIS 300-komponentene på båten din. Sørg for at kablene når alle komponentene før komponentene monteres permanent.

## Montere mottakerboksen for AIS 300

Installer mottakerboksen for AIS 300 på et skott under dekk. Velg et sted som er tørt og beskyttet mot vann og sjøsprøyt. Sørg for at plasseringen er godt ventilert og har god klaring til gjenstander som genererer varme. Sørg for at mottakerboksen er minst 40 cm (15 3/4 tommer) unna nærmeste kompass for å unngå interferens.

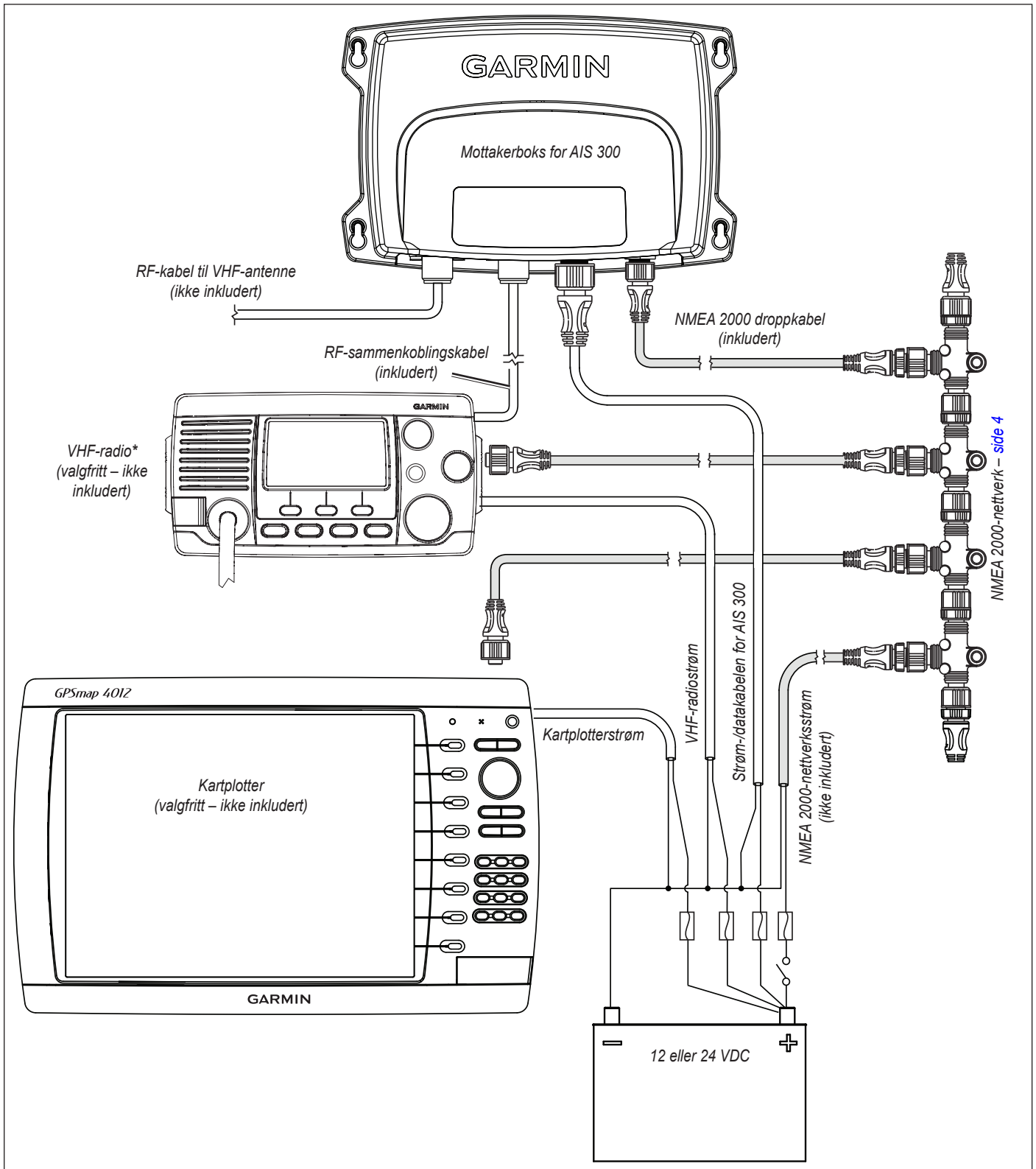
### Nødvendige verktøy:

- Boremaskin og borbiter
- Stjerneskrutrekker, nummer 2

### Slik monterer du mottakerboksen:

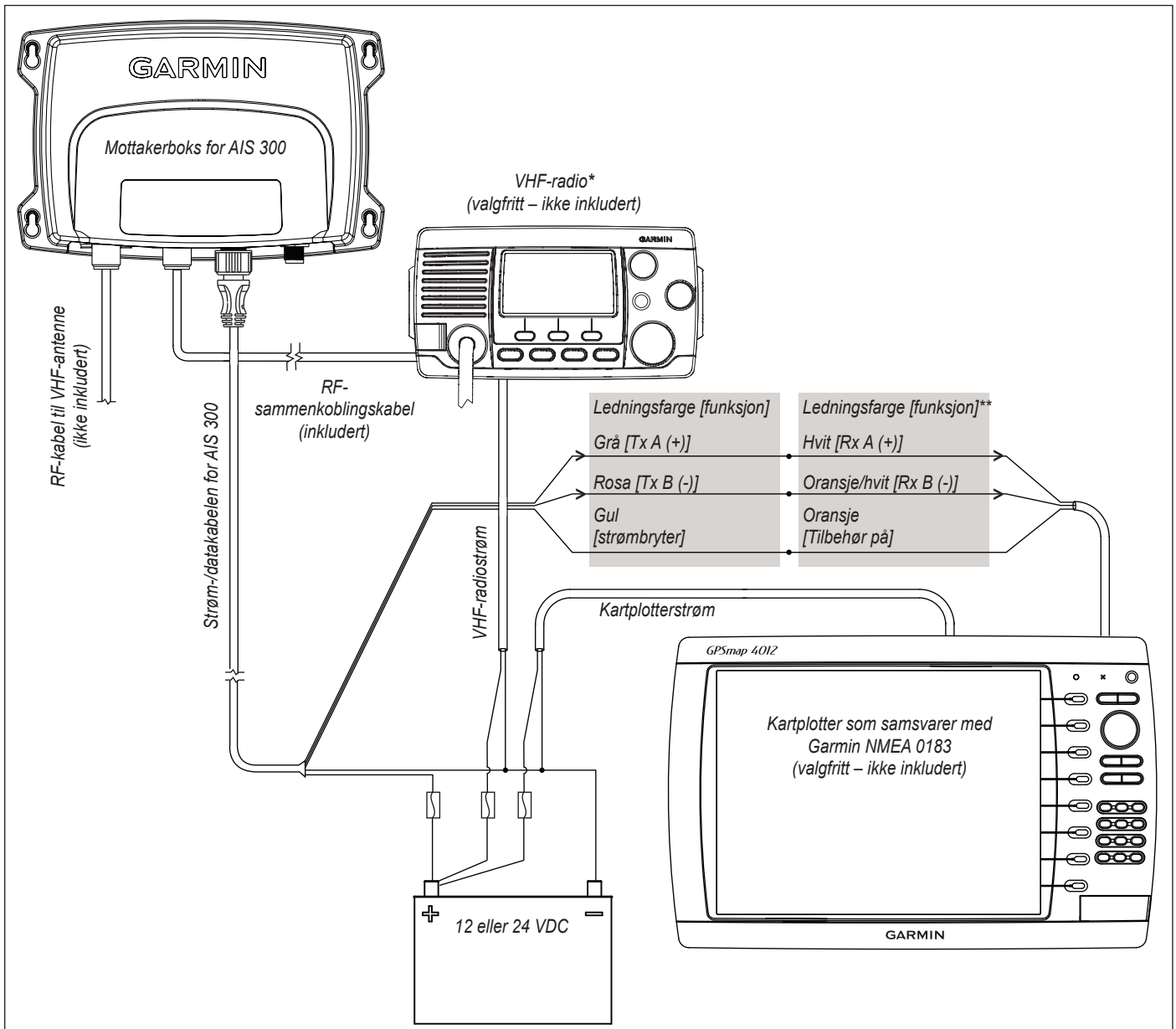
1. Sørg for at den valgte plasseringen er tørr, beskyttet og godt ventilert.
2. Bruk mottakerboksen som mal, og merk de fire hullene i hjørnene med en blyant. Ikke bor gjennom mottakerboksen.
3. Bor fire styrehullene på 3 mm (1/8 tommer).
4. Monter mottakerboksen med 20 mm M 3,5-skrueene som følger med. Hvis monteringsoverflaten egner seg, kan du også bruke bolter, skiver og muttere (ikke inkludert) for å montere mottakerboksen.

# Tilkoblingsoppsett for AIS 300: AIS 300 koblet til en kartplotter fra Garmin gjennom NMEA 2000



\* AIS 300 trenger ikke å installeres sammen med en VHF-radio, men de kan dele den samme VHF-antennen hvis begge er installert på båten din.

## Tilkoblingsoppsett for AIS 300: AIS 300 koblet til en kartplotter fra Garmin gjennom NMEA 0183



\* AIS 300 trenger ikke å installeres sammen med en VHF-radio, men de kan dele den samme VHF-antennen hvis begge er installert på båten din.

\*\* De viste ledningsfargene er for NMEA 0183 Port 1-inngang på en kartplotter i serien Garmin GPSMAP 4000/5000 eller GPSMAP 6000/7000. Se installeringsinstruksjonene som følger med Garmin-kartplotteren, hvis du vil koble AIS 300 til en annen Garmin-kartplottermodell eller til en annen NMEA 0183-port på en kartplotter i serien GPSMAP 4000/5000 eller GPSMAP 6000/7000.

Hvis du kobler AIS 300 til en kartplotter som ikke er fra Garmin, kan du se [side 5](#) for å få detaljerte koblingsanvisninger.

## Koble mottakerboksen til strøm

Koble mottakerboksen til et 12 eller 24 VDC-batteri med strøm-/datakabelen for AIS 300.

### Merknader:

- Koble den røde ledningen til den positive batteriterminalen og den sorte ledningen til den negative batteriterminalen.
- Den utbyttbare sikringen på strøm-/dataledningsnettets er en 5 A hurtigsikring.
- Hvis det er nødvendig å forlenge strømledningene, bruker du en 16 AWG- eller større ledning.
- Hvis båten din er utstyrt med et elektrisk system, er det mulig at du kan koble AIS 300 direkte til en ubrukt holder på sikringsblokken. Hvis du kobler AIS 300 til sikringsblokken, må du fjerne den innebygde sikringsholderen som leveres med strøm-/datakabelen.

## Installere AIS 300-strømbryteren

AIS 300 kan slås på og av på én av tre måter:

- Hvis AIS 300 er koblet til et NMEA 2000-nettverk, vil den slås av og på med NMEA 2000-nettverket.  
**MERK:** AIS 300 får ikke strøm fra NMEA 2000-nettverket, men vil likevel slå seg på når den sporer strøm på NMEA 2000-nettverket. Du må koble AIS 300 til både strøm og NMEA 2000-nettverket.
- Hvis AIS 300 er koblet til en Garmin-kartplotter som bruker NMEA 0183, kobler du den gule ledningen fra AIS 300 strøm-/datakabelen til Tilbehør på-ledningen fra kartplotteren. AIS 300 vil deretter slås av eller på med Garmin-kartplotteren.
- Hvis AIS 300 er koblet til en kartplotter som ikke er en Garmin NMEA 0183, eller ikke er koblet til en kartplotter i det hele tatt, må du installere en bryter for å slå enheten av og på.
  - Koble den gule ledningen fra strøm-/datakabelen for AIS 300 til en terminal på en enpolet bryter med én strømretning (ikke inkludert), og koble den andre terminalen til den negative (-) batteriterminalen.
  - Når du lukker bryteren, slår AIS 300 seg på. Når du åpner bryteren, slår AIS 300 seg av.

## Koble en VHF-antenne til AIS 300

For å kunne sende og motta AIS-informasjon må AIS 300 være koblet til en VHF-antenne (ikke inkludert).

Koble en maritim VHF-antenne til AIS 300 ved bruk av antenneuttaket på enheten. Hvis du har VHF-radio på båten din, kobler du den til AIS 300 med sammenkoblingskabelen for RF i henhold til diagrammene for tilkoblingsoppsettet som begynner på [side 2](#).

Monter antennen i henhold til installeringsinstruksjonene som følger med antennen.

## Koble AIS 300 til et NMEA 2000-nettverk (valgfritt)

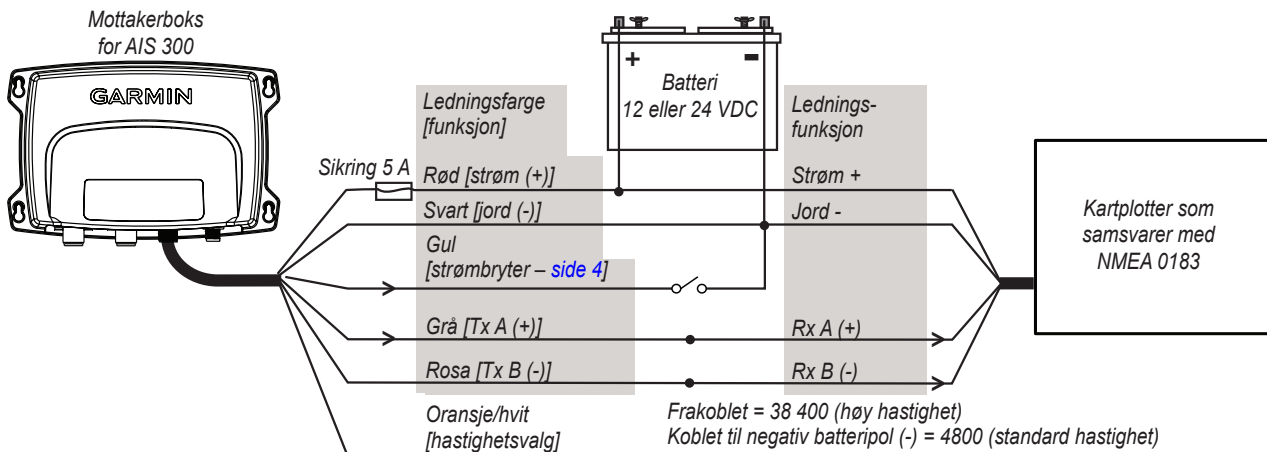
Du kan koble AIS 300 til en kartplotter som er i samsvar med NMEA 2000, ved hjelp av det NMEA 2000-nettverket, eller du kan bygge et enkelt NMEA 2000-nettverk hvis du ikke har et på båten. Hvis du ønsker mer informasjon om NMEA 2000 og vil kjøpe nødvendige kabler og kontakter, kan du gå til [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Diagrammet for tilkoblingsoppsettet for AIS 300 på [side 2](#) inneholder et eksempel der AIS 300 er koblet til en Garmin kartplotter via et NMEA 2000-nettverk.

**MERK:** Hvis du ikke er kjent med NMEA 2000, kan du få mer informasjon i kapittelet Grunnleggende informasjon for NMEA 2000-nettverk i *Teknisk referanse for Garmin NMEA 2000-produkter*. Gå til [www.garmin.com/products/AIS300/](http://www.garmin.com/products/AIS300/), og trykk på Manuals på AIS 300-siden.

## Koble AIS 300 til en NMEA 0183-enhet (valgfritt)

Du kan koble AIS 300 til en kartplotter som er i samsvar med NMEA 0183, ved hjelp av de uisolerte ledningene på strøm-/datakabelen for AIS 300. Koble de uisolerte NMEA 0183-ledningene til en Garmin kartplotter som vist i diagrammet for tilkoblingsoppsettet på [side 3](#). Rådfør deg med diagrammet nedenfor for å koble AIS 300 til en kartplotter som ikke er fra Garmin. Bruk 22 AWG-ledning til å forlenge NMEA 0183-ledningen om nødvendig. Hvis det er nødvendig å forlenge strømledningene, bruker du en 16 AWG- eller større ledning.



### Koble AIS 300 til en NMEA 0183-enhet som ikke er fra Garmin

#### Merknader:

- Se i installeringsinstruksjonene for enheten som er i samsvar med NMEA 0183, for å identifisere mottakskablene (RX) A (+) og B (-).
- Hvis enheten som er i samsvar med NMEA 0183, bare har én mottakskabel (Rx), kobler du den til den grå ledningen [Tx A (+)] fra AIS 300 og lar den rosa ledningen [Tx B (-)] være frakoblet.
- AIS 300 kan sende NMEA 0183-data med enten 38 400 baud (standard) eller 4800 baud. Hvis du vil begrense utgangshastigheten til 4800 baud, kan du koble den oransje / hvite ledningen fra AIS 300 strøm-/datakabelen til den negative (-) batteriterminalen. For å finne den riktige overføringshastigheten til NMEA 0183 kan du se i dokumentasjonen som følger med kartplotteren.

## Bruke AIS 300

Hvis du koblet AIS 300 til en kartplotter enten ved hjelp av NMEA 2000 eller NMEA 0183, kan du se i brukerveiledningen som følger med kartplotteren din for å få informasjon om bruk av kartplotterens AIS-spesifikke funksjoner.

Hvis du koblet AIS 300 til en kartplotter som ikke er fra Garmin, må du sørge for at du koblet til en strømbryter med den gule ledningen på strøm-/datakabelen for AIS 300 (Hvis du vil ha mer informasjon kan du se [side 4](#)). Lukk bryteren når du vil slå på AIS 300. Åpne bryteren når du vil slå av AIS 300.

## Tillegg

### Spesifikasjoner

**Mål:** B × H × D: 207 × 140,6 × 45,7 mm (8 5/32 × 5 17/32 × 1 25/32 tommer)

**Vekt:** 670 g (1 pund 7,6 unser)

**Temperaturområde:** fra -20 °C til 70 °C (-4 °F til 158 °F)

**Trygg kompassavstand:** 40 cm (15 3/4 tommer)

**Vanntetthet:** IEC 60529 IPX7 (Nedsenkning i 1 meter med stillestående vann i 30 minutter)

### Strøm

**Kilde:** 9,6–31,2 VDC (12 VDC eller 24 VDC båt batteri)

**Bruk:** maks. 2,5 W

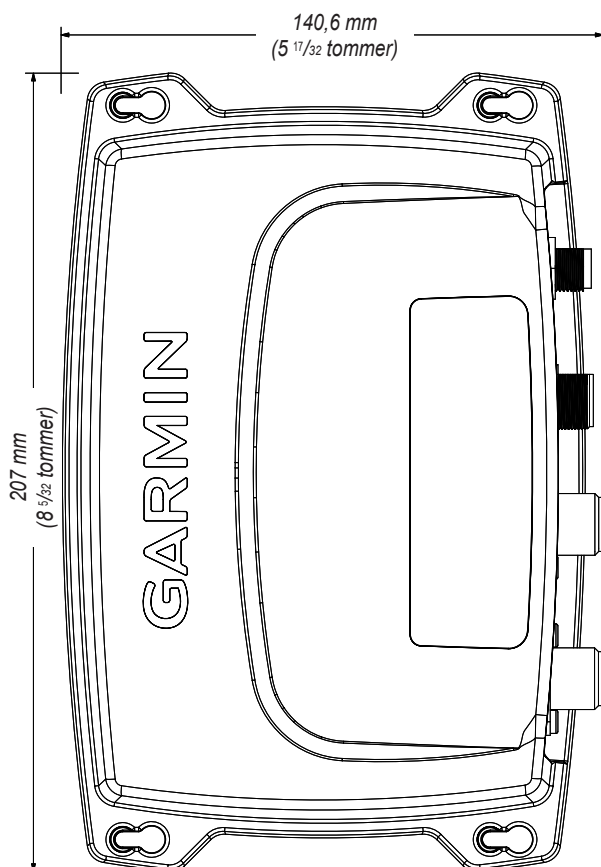
**Sikring:** 5 A hurtigsikring

**NMEA 2000 strømforbruk:** LEN=2

### Antenne

**Antennekontakt:** PL259

**Impedans for antenneuttak:** 50 Ω



### NMEA 2000 PGN-informasjon

Motta		Sende	
059392	ISO-bekreftelse	059392	ISO-bekreftelse
059904	ISO-forespørsel	060928	ISO-adressekrav
060928	ISO-adressekrav	126208	NMEA – forespør/kommander/bekreft gruppefunksjon
126208	NMEA – kommander/forespør/bekreft gruppefunksjon	126464	PGN Liste
126992	Systemtid	126996	Produktinformasjon
		129038	AIS-posisjonsrapport klasse A
		129039	AIS-posisjonsrapport klasse B
		129040	Utvidet AIS-posisjonsrapport klasse B
		129794	Statiske og reiserelaterte data for AIS klasse A
		129798	AIS-posisjonsrapport for SAR-luftfartøy
		129802	AIS-sikkerhetsrelatert kringkastingsmelding
		129809	AIS-CS-rapport for statiske data, klasse B, del A
		129810	AIS-CS-rapport for statiske data, klasse B, del B



Garmin AIS 300 er NMEA 2000-sertifisert.

### NMEA 0183 kommunikasjonsinformasjon

AIS 300 sender VDM-utdatasetning når du er koblet til en NMEA 0183-enhet.

### Produktregistrering

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag. Gå til <http://my.garmin.com>. Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

### Kontakte Garmin

Kontakt Garmins produktsupport hvis det er noe du lurer på når du bruker AIS 300. USA: Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support), eller kontakt Garmin USA på telefon (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.

Storbritannia: Ta kontakt med Garmin (Europe) Ltd. på telefon 0808 2380000.

Europa: Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support), og klikk på **Contact Support** for innenlandsk supportinformasjon, eller kontakt Garmin (Europe) Ltd. på telefon +44 (0) 870 8501241.

## FCC-samsvar

Denne enheten samsvarer med del 15 i FCC-reglementet. Bruk av denne enheten er underlagt følgende forutsetninger: (1) Denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må kunne godta all interferens som mottas, inkludert interferens som kan resultere i uønsket drift.

Dette utstyret er blitt testet og er i overensstemmelse med begrensningene for digitalapparater, klasse-B, i henhold til del 15 i FCC-reglementet. Disse begrensningene er opprettet for å sikre en rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i boligområder. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi og kan forårsake skadelig interferens for radiokommunikasjon hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene. Det finnes imidlertid ingen garanti for at det ikke vil oppstå interferens i en installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker interferens i radiomottak eller TV-mottak, noe som kan oppdages ved å skru utstyret av og på, anbefales det at brukeren prøver å rette opp interferensen med ett av følgende tiltak:

- Forandre på retningen til mottakerantennen eller flytt den.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et uttak som er på en annen krets enn GPS-enheten.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radiotekniker/TV-tekniker for å få hjelp.

Dette produktet inneholder ingen deler som kan repareres av brukeren. Reparasjoner skal bare utføres av et autorisert Garmin-servicesenter. Uautoriserte reparasjoner eller endringer kan resultere i varige skader på utstyret og kan gjøre garantien og din rett til å bruke utstyret under bestemmelsene i del 15 ugyldig.

## Samsvarserklæring

Garmin erklærer herved at AIS 300 samsvarer med hovedkravene og andre relevante bestemmelser i direktivet 1999/5/EF.

Hvis du vil lese den fullstendige samsvarserklæringen, kan du gå til websidene for ditt produkt på Garmins webområde: [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



## California Electronic Waste Recycling Act of 2003

California Electronic Waste Recycling Act of 2003 krever at visse elektroniske produkter resirkuleres. Hvis du vil ha mer informasjon om resirkulering av dette produktet, kan du gå til [www.ecycle.org](http://www.ecycle.org).

## Begrenset garanti

Dette Garmin-produktet garanteres å være feilfritt med hensyn til materiell og utførelse i ett år fra kjøpsdatoen. I denne perioden vil Garmin etter eget valg reparere eller skifte ut enhver komponent som ikke fungerer ved normal bruk. Slike reparasjoner eller utskiftninger utføres kostnadsfritt for kunden, både når det gjelder deler og arbeid, forutsatt at kunden selv dekker eventuelle transportkostnader. Denne garantien gjelder ikke: (i) kosmetiske skader, for eksempel riper, hakk og bulker; (ii) forbruksdeler, for eksempel batterier, med mindre produktet har blitt skadet på grunn av en defekt i materialet eller utførelsen; (iii) skade som skyldes uhell, misbruk, vann, flom, brann eller andre naturhendelser eller eksterne årsaker; (iv) skade som skyldes service som er utført av personer som ikke er autoriserte serviceleverandører for Garmin, eller (v) skade på et produkt som har blitt endret uten skriftlig tillatelse fra Garmin. I tillegg forbeholder Garmin seg retten til å nekte garantikrav mot produkter eller tjenester som er innhentet og/eller som brukes i strid med lovene i et hvilket som helst land.

Dette produktet er bare beregnet på å brukes som en reisehjelp, og skal ikke brukes til eventuelle formål som krever nøyaktig måling av retning, distanse, sted eller topografi. Garmin gir ingen garantier for nøyaktigheten eller fullstendigheten til kartdataene i produktet.

DE GARANTIER OG RETTSMIDLER SOM ER NEDFELT HER, ER EKSKLUSIVE OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKKELIGE, UNDERFORSTÅTTE ELLER LOVPÅLAGTE, INKLUDERT ETHVERT ERSTATNINGSANSVAR SOM OPPSTÅR SOM ET RESULTAT AV GARANTIER OM SALGBARHET, EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, LOVPÅLAGTE ELLER ANDRE. DENNE GARANTIEN GIR DEG SPESIFIKKE JURIDISKE RETTIGHETER SOM KAN VARIERE FRA LAND TIL LAND.

UNDER INGEN OMSTENDIGHETER SKAL GARMIN HOLDES ERSTATNINGSANSVARLIG FOR EVENTUELLE TILFELDIGE, SPESIELLE, ELLER INDIREKTE SKADER ELLER FØLGESKADER SOM SKYLDES BRUK, FEILAKTIG BRUK ELLER MANGLENDE EVNE TIL Å BRUKE PRODUKTET ELLER PRODUKTFEIL. NOEN STATER/LAND TILLATER IKKE ANSVARSFRASKRIVELSE VED TILFELDIGE SKADER OG FØLGESKADER, OG DET ER DERFOR MULIG AT BEGRENSNINGENE OVENFOR IKKE GJELDER FOR DEG.

Garmin forbeholder seg retten til, etter egen vurdering, å reparere eller erstatte (med et nytt eller nylig reparert produkt) enheten eller programvaren, eller tilby full refusjon av kjøpesummen. DETTE RETTSMIDDELET VIL VÆRE DITT ENESTE OG EKSKLUSIVE RETTSMIDDEL VED EVENTUELLE GARANTIBRUDD.

Hvis du ønsker garantiservice, kan du kontakte din nærmeste autoriserte Garmin-forhandler eller ringe Garmins produktsupport for å få instruksjoner om frakt og et RMA-sporingsnummer. Pakk inn enheten godt, og legg ved en kopi av kvitteringen, som kreves som kjøpsbevis for å kunne motta garantiservice. Skriv sporingsnummeret tydelig på utsiden av pakken. Send enheten med betalt porto til et hvilket som helst Garmin-verksted som tilbyr garantiservice.

**Kjøp på Internett-auksjoner:** Produkter som er kjøpt gjennom Internett-auksjoner, kvalifiserer ikke til rabatter eller andre spesialtilbud fra Garmins garantidekning. Bekreftelser fra auksjoner på Internett godtas ikke som dokumentasjon i garantisaker. Det kreves en original eller kopi av kvitteringen fra det opprinnelige utsalgsstedet for at en reparasjon skal dekkes av garantien. Garmin vil ikke erstatte manglende komponenter fra en pakke som er kjøpt via en auksjon på Internett.

**Internasjonale kjøp:** En separat garanti kan gis av internasjonale distributører for enheter som er kjøpt utenfor USA, avhengig av landet. Hvis aktuelt, gis denne garantien av den lokale distributøren, og denne distributøren utfører lokal service på enheten. Distributørgarantier er bare gyldige i området for tiltenkt distribusjon. Enheter som er kjøpt i USA eller Canada, må returneres til Garmin-servicesenteret i Storbritannia, USA, Canada eller Taiwan.

© 2010 Garmin Ltd. eller datterselskapene

Garmin®, Garmin-logoen og GPSMAP® er varemerker for Garmin Ltd. eller dets datterselskaper som er registrert i USA og andre land. Disse varemerkene kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

NMEA 2000® og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Maritime Electronics Association.

**Hvis du vil laste ned de nyeste gratis programvareoppdateringene (ikke kartdata) for Garmin-produktene dine, kan du gå til Garmins webområde på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).**

**GARMIN®**

© 2010 Garmin Ltd. eller datterselskapene

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Storbritannia

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)