



Installeringsinstruksjoner for GPSMAP® 500/700-serien og echoMAP™ 50/70-serien

Viktig sikkerhetsinformasjon

⚠ ADVARSEL

Se veiledningen *Viktig sikkerhets- og produktinformasjon* i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

⚠ FORSIKTIG

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

MERKNAD

Du må alltid undersøke hva som er på den motsatte siden av overflaten før du begynner å bore eller skjære.

Registrere enheten

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 Garmins produktsupport

- Gå til www.garmin.com/support, og klikk på **Contact Support** for å få informasjon om innenlandsk support.
- I USA: Ring (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.
- I Storbritannia: Ring 0808 238 0000.
- I Europa: Ring +44 (0) 870 850 1241.

Nødvendige verktøy

- Boremaskin og borbits
- Stjerneskrutrekker #2
- Tetningsmasse for båt
- Løvsag
- Fil og sandpapir

Hensyn ved montering

MERKNAD

Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er eksponert for ekstreme temperaturer eller forhold. Temperaturområdet for denne enheten er oppført i produktspesifikasjonene. Hvis enheten blir utsatt for temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, under oppbevaring eller bruk, kan det føre til feil på enheten. Skade forårsaket av ekstreme temperaturer og følgene av det, dekkes ikke av garantien.

Med festeanordningene og malen som følger med, kan du montere enheten på to ulike måter. Du kan bruke braketten og festeanordningene som følger med, til å bøylemontere enheten, eller du kan bruke malen og festeanordningene som følger med,

til å bygge enheten inn i dashbordet. Hvis du vil montere enheten på en annen måte slik at den ligger flatt med fronten av dashbordet, må du kjøpe et flatmonteringssett (selges separat, vi anbefaler at det installeres av fagfolk) fra en forhandler for Garmin®.

Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

MERK: Du kan ikke bruke alle monteringsmetoder for alle enhetsmodeller. Du finner mer informasjon om modellen din i delen om de bestemte monteringsmetodene.

- Monteringsstedet skal gi optimal sikt når du betjener båten.
- Monteringsstedet skal gi enkel tilgang til alle grensesnitt på enheten, for eksempel tastatur, berøringsskjerm og kortleser, hvis det er aktuelt.
- Monteringsstedet må være robust nok til å tåle vekten av enheten og beskytte den mot vibrasjon og støt.
- For å unngå interferens med magnetisk kompass må enheten installeres nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.
- Monteringsstedet må gi rom for kabelstrekk og tilkoblinger.

Bøylemontere en enhet på fem tommer

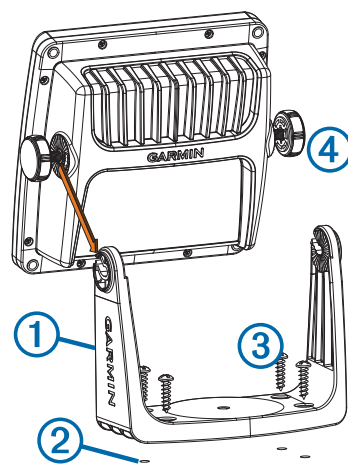
MERKNAD

Hvis du monterer braketten på glassfiber med skruer, anbefales det at du bruker en forsenkningsbits til å bore en klaringsforenkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette er med på å forhindre sprekker i gelbelegget når skruene strammes til.

Rustfrie stålskruer kan sette seg fast når de skrus for hardt inn i glassfiber. Garmin anbefaler å påføre smøremiddel mot rust på skruene før de festes.

Du kan bruke den medfølgende braketten til å montere bøylemontere enheten på en flat overflate. Modellene på fem tommer har mulighet til å installere et dreiefeste nederst på bøylemonteringsbraketten ([side 2](#)).

- 1 Bruk bøylemonteringsbraketten ① som mal, og marker styrehullene ②.



- 2 Bruk en borbits på 1/8 tomme (3 mm) til å bore styrehullene.
- 3 Bruk de medfølgende skruene ③, og fest bøylemonteringsbraketten til monteringsoverflaten.
- 4 Fest bøylebrakettknottene ④ på sidene av enheten.
- 5 Plasser enheten i bøylemonteringsbraketten, og stram til knottene.

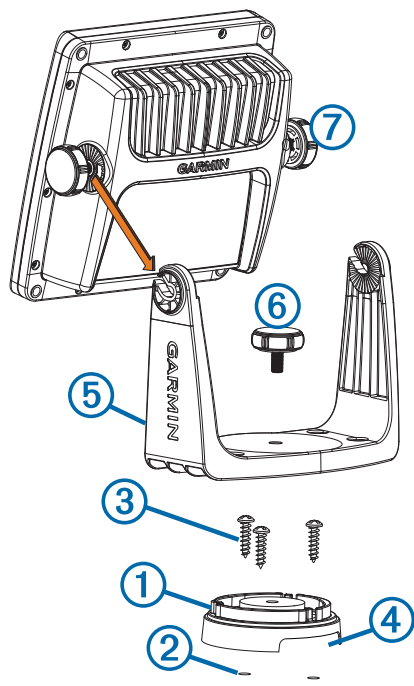
Bøylemontere en modell på fem tommer med en dreiesokkel

MERKNAD

Bruk flathodete maskinbolter eller selvborende skruer til å feste dreiesokkelen. Hvis du bruker skruer med forsenket hode, kan du skade monteringsbraketten.

Enhetene på fem tommer har muligheten til å feste en dreiesokkel til bøylebraketten. Med dreiesokkelen kan kablene føres gjennom monteringsoverflaten (valgfritt).

- 1 Bruk dreiesokkelen som mal ①, og marker tre styrehull ②.



- 2 Hvis du fører kablene gjennom monteringsoverflaten, marker du posisjonen i midten av de tre styrehullene (valgfritt).
- 3 Bruk en borbitts på 1/8 tomme (3 mm), og bor styrehullene.
- 4 Hvis du fører kablene gjennom monteringsoverflaten, borer du et hull på 1 tomme (25,4 mm) i midten av de tre styrehullene (valgfritt).
- 5 Hvis du fører kablene gjennom monteringsoverflaten, fører du dem gjennom hullet du boret i trinn 5, og gir nok slakk på kablene slik at kontaktene rekker frem til enheten når den er montert (valgfritt).
- 6 Hvis du fører kablene gjennom monteringsoverflaten, fører du dem gjennom hullene ③ på baksiden av dreiemonteringsbraketten (valgfritt).
- 7 Bruk de medfølgende skruene ④ til å feste dreiesokkelen til monteringsoverflaten.
- 8 Plasser bøylemonteringsbraketten ⑤ på dreiesokkelen, og fest den ved hjelp av knotten på dreiemonteringen ⑥.
- 9 Fest bøylebrakettknottene ⑦ på sidene av enheten.
- 10 Plasser enheten i bøylemonteringsbraketten, og stram til knottene.
- 11 Hvis du førte kablene gjennom monteringsoverflaten, må du påføre tetningsmasse for båt over hullene på baksiden av dreiemonteringsbraketten (valgfritt).

Bøylemontere en enhet på syv tommer

MERKNAD

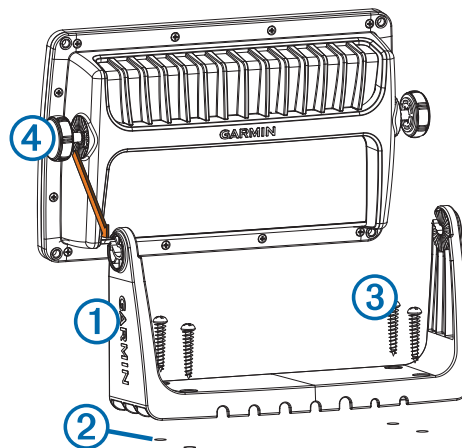
Hvis du monterer braketten på glassfiber med skruer, anbefales det at du bruker en forsenkningsbits til å bore en

klaringsforseknking gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette er med på å forhindre sprekker i gelbelegget når skruene strammes til.

Rustfrie stålskruer kan sette seg fast når de skrues for hardt inn i glassfiber. Garmin anbefaler å påføre smøremiddel mot rust på skruene før de festes.

Du kan bruke den medfølgende braketten til å montere bøylemontere enheten på en flat overflate. Bøylemonteringsbraketten for enheter på syv tommer gjør det mulig å rute kablene gjennom monteringsoverflaten (valgfritt).

- 1 Velg festeanordningene som er egnet for monteringsoverflaten og bøylemonteringsbraketten.
- 2 Bruk bøylemonteringsbraketten ① som mal, og marker styrehullene ②.



- 3 Hvis du fører kablene gjennom monteringsoverflaten, markerer du et sted i midten av de fire styrehullene (valgfritt).
- 4 Bruk en borbitts som er egnet for festeanordningene, og bor de fire styrehullene.
- 5 Hvis du fører kablene gjennom monteringsoverflaten, borer du et hull på 1 1/4 tomme (32 mm) i midten av de fire styrehullene (valgfritt).
- 6 Hvis du fører kablene gjennom monteringsoverflaten, fører du dem gjennom hullet du boret i trinn 5, og gir nok slakk på kablene slik at kontaktene rekker frem til enheten når den er montert (valgfritt).
- 7 Hvis du fører kablene gjennom monteringsoverflaten, fører du dem gjennom hullene på baksiden av bøylemonteringsbraketten (valgfritt).
- 8 Bruk medfølgende festeanordninger ③, og fest bøylemonteringsbraketten til monteringsoverflaten.
- 9 Fest bøylebrakettknottene ④ på sidene av enheten.
- 10 Plasser enheten i bøylemonteringsbraketten, og stram til knottene.
- 11 Hvis du førte kablene gjennom monteringsoverflaten, må du påføre tetningsmasse for båt over hullene på baksiden av dreiemonteringsbraketten (valgfritt).

Bygge inn enheten

MERKNAD

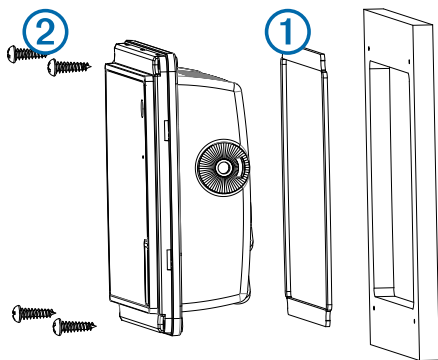
Vær forsiktig når du skjærer hullet for å innbygge enheten. Det er bare litt klarering mellom huset og monteringshullene, hvis du skjærer hullet for stort, kan dette påvirke enhetens stabilitet når den er montert.

Malen og festeanordningene som følger med, kan brukes til å montere enheten i dashbordet.

Hvis du vil montere enheten på en annen måte slik at den ligger flatt med fronten av dashbordet, må du kjøpe et

flatmonteringssett (selges separat, vi anbefaler at det installeres av fagfolk) fra en forhandler for Garmin.

- 1 Skjær til malen, og kontroller at den passer inn der du ønsker å montere enheten.
- 2 Fjern beskyttelsespapiret på baksiden av malen, og fest den på stedet der du skal montere enheten.
- 3 Bruk en borbitt på $\frac{3}{8}$ tomme (9,5 mm) til å bore ett eller flere av hullene innenfor hjørnene av streken som er angitt på malen, for å klargjøre monteringsoverflaten for skjæring.
- 4 Bruk en løvsag, og skjær ut monteringsoverflaten langs innsiden av streken som er angitt på malen.
- 5 Plasser enheten i utsnittet for å kontrollere at den passer.
- 6 Bruk eventuelt en fil og sandpapir til å finjustere størrelsen på utsnittet.
- 7 Når enheten passer i utsnittet, må du kontrollere at monteringshullene på enheten er på linje med styrehullene på malen.
- 8 Hvis monteringshullene ikke samsvarer, markerer du nye styrehull.
- 9 Bruk en borbitt på $\frac{1}{8}$ tomme (3,2 mm), og bor styrehullene.
- 10 Fjern malen fra monteringsoverflaten.
- 11 Hvis du ikke har tilgang til baksiden av enheten etter at du har montert den, må du koble alle nødvendige kabler til enheten før den plasseres i utsnittet.
MERK: Dekk til ubrukte kontakter med de tilhørende værdekslene for å forhindre korrosjon i metallkontaktene.
- 12 Installer gummipakningen ① på baksiden av enheten. Delene på gummipakningen har lim å baksiden. Husk å fjerne beskyttelsespapiret før de festes på enheten.

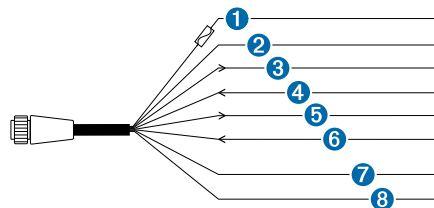


- 13 Plasser enheten i utsnittet.
- 14 Fest enheten til monteringsoverflaten ved hjelp av de medfølgende skruene ②.
- 15 Monter den dekorative kanten ved å klikke den på plass rundt kanten av enheten.

Om kabelklemmen

- Kabelklemmen kobler enheten til strøm, NMEA® 0183 enheter og en lampe eller et signalhorn for synlige varsler eller lydvarsler.
- Kabelklemmen leveres uten låseringen installert. Du bør trekke kablet før du installerer låseringen.
- Når du har koblet en låsering til kabelklemmen, må du kontrollere at ringen sitter godt, og at O-ringen er på plass slik at tilkoblingen er trygg.
- Enheten har to interne NMEA 0183 porter som brukes til å koble til NMEA 0183 kompatible enheter. Når du kobler til en enhet for både sending og mottak, må du kontrollere at du bruker ledninger fra den samme interne NMEA 0183 porten.

- Hvis det er nødvendig å forlengne strømkablene og jordkablene, skal du bruke en ledning på 16 AWG (1,31 mm²).
- Hvis det er nødvendig å forlengne NMEA 0183 ledningene eller alarmledningene, skal du bruke en ledning på 22 AWG (0,33 mm²).



Element	Ledningsfarge	Ledningsfunksjon
①	Rød	Strøm
②	Svart	Jord (strøm og NMEA 0183)
③	Blå	NMEA 0183 internport 1 Tx (ut)
④	Brun	NMEA 0183 internport 1 Rx (inn)
⑤	Grå	NMEA 0183 internport 2 Tx (ut)
⑥	Fiolett	NMEA 0183 internport 2 Rx (inn)
⑦	Oransje	Tilbehør på
⑧	Gul	Lav alarm

Koble kabelklemmen til en strømkilde

⚠ ADVARSEL

Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkablet. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskafe eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkablet uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

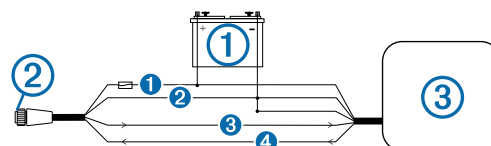
Hvis det er nødvendig å forlengne strømkablene og jordkablene, skal du bruke en ledning på 18 AWG (0,82 mm²).

- 1 Før kabelklemmen til strømkilden og til enheten.
- 2 Koble den røde ledningen til den positive (+) batteriterminalen, og koble den sorte ledningen til den negative (-) batteriterminalen.
- 3 Installer låseringen og O-ringen på enden av kabelklemmen.
- 4 Koble kabelklemmen til enheten ved å vri låseringen med klokken.

Hensyn ved tilkobling av NMEA 0183

- Installeringsinstruksjonene som fulgte med den NMEA 0183 kompatible enheten, skal inneholde informasjonen du trenger for å finne frem til utgående (Tx) og inngående (Rx) A (+) og B (-) ledninger.
- Når du kobler til NMEA 0183 enheter med to utgående og to inngående ledninger, er det ikke nødvendig for NMEA 2000® bussen og NMEA 0183 enheten å være koblet til felles jord.
- Når du kobler til en NMEA 0183 enhet med bare én utgående (Tx) eller én inngående (Rx) ledning, må NMEA 2000 bussen og NMEA 0183 enheten være koblet til felles jord.

0183 Tilkoblingsdiagram for NMEA 0183



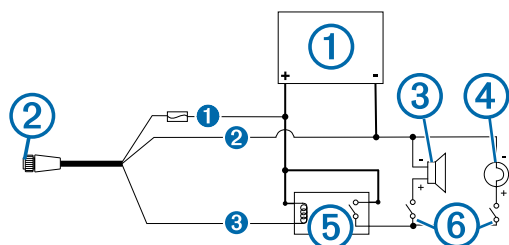
Element	Beskrivelse
①	Strømkilde på 12 VDC
②	Kabelklemme
③	NMEA 0183 kompatibel enhet

Element	Garmin lednings-funksjon	Garmin ledningsfarge	Funksjon for ledning for NMEA 0183
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Jord	Svart	Datajord
③	Tx	Blå	Rx/A (+)
④	Rx	Brun	Tx/A (+)

Tilkoblinger for lampe eller signalhorn

Enheden kan brukes sammen med en lampe, et signalhorn eller begge deler for å avgi signaler med lyd eller lys når kartplotteren viser en melding. Dette er valgfritt, og alarmledningen er ikke nødvendig for at enheten skal fungere som normalt. Tenk over følgende når du kobler enheten til en lampe eller et signalhorn.

- Alarmkretsen går over i en lavspenningstilstand når alarmen går.
- Maksimal strømstyrke er på 100 mA, og det er nødvendig med et relé for å begrense strømmen fra kartplotteren til 100 mA.
- Hvis du vil veksle mellom lys- og lydvarsler manuelt, kan du installere enpoledede brytere med én strømretning.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde på 10–35 VDC
②	Strømkabel
③	Signalhorn
④	Lampe
⑤	Relé (100 mA coilstrøm)
⑥	Brytere til å aktivere og deaktivere lampe- eller signalhornvarsler

Element	Ledningsfarge	Ledningsfunksjon
①	Rød	Strøm
②	Svart	Jord
③	Gul	Alarm

Hensyn for NMEA 2000

MERKNAD

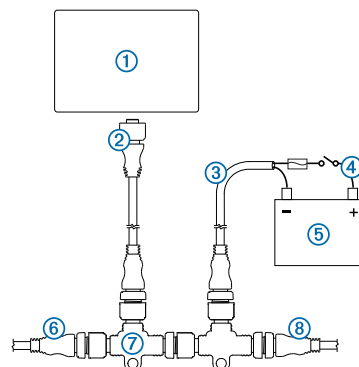
Hvis du har et eksisterende NMEA 2000 nettverk på båten, skal det allerede være koblet til strøm. Ikke koble NMEA 2000 strømkabelen til et eksisterende NMEA 2000 nettverk. Det skal bare være koblet én strømkilde til et NMEA 2000 nettverk.

Hvis du installerer den medfølgende strømkabelen av typen NMEA 2000, må du koble den til båtens tenningsbryter eller via en annen innebygd bryter. NMEA 2000 enheter tapper batterinivået hvis NMEA 2000 strømkabelen er koblet direkte til batteriet.

Modeller som er compatible med NMEA 2000, kan koble til et NMEA 2000 nettverk på båten for å dele data fra enheter som er compatible med NMEA 2000, for eksempel en VHF-radio. Nødvendige kabler og kontakter for NMEA 2000 selges separat.

Hvis du ikke kjenner til NMEA 2000, bør du lese kapitlet "NMEA 2000 Network Fundamentals" i *Technical Reference for NMEA 2000 Products* på den medfølgende CD-ROM-platen. Du kan også laste ned veiledningen ved å klikke på koblingen "Brukerveiledninger" på produktsiden for enheten din på www.garmin.com.

Porten som er merket NMEA 2000, på baksiden av enheten brukes til å koble enheten til et standard NMEA 2000 nettverk.



Element	Beskrivelse
①	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhet
②	Droppkabel for NMEA 2000
③	NMEA 2000 strømkabel
④	Tenningsbryter eller innebygd bryter
⑤	Strømkilde på 12 VDC
⑥	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000
⑦	NMEA 2000 T-kontakt
⑧	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000

Koble enheten til en svinger

Det er bare enheter som er compatible med ekkolodd, som kan motta dybdeinformasjon fra en Garmin svinger.

Ekkoloddcompatible enheter har en port som er merket med 8-PIN SONAR eller 12-PIN SONAR. Du får mer informasjon om hva slags svinger du trenger for dine behov, på www.garmin.com eller ved å kontakte en lokal forhandler for Garmin.

- 1 Følg instruksjonene som fulgte med svingeren, for å installere den på riktig måte på båten.
- 2 Før svingerkabelen til baksiden av enheten, og hold den unna kilder for elektrisk interferens.
- 3 Koble svingerkabelen til porten 8-PIN SONAR eller 12-PIN SONAR på enheten.

Koble enheten til en ekstern GPS-antenne

Denne enheten har en intern GPS-mottaker, men med enkelte installasjoner, for eksempel innebygd installasjon, er det mulig at det ikke blir tilstrekkelig fri sikt mot himmelen til at enheten kan beregne GPS-posisjonen. I en slik situasjon kan du montere en ekstern Garmin GPS-antenne (følger ikke med) på et egnet sted, og koble den til enheten for å levere GPS-informasjon.

Ikke alle enheter i serien kan motta data fra en ekstern GPS-antenne. Enhetene som er compatible, har en port merket EXT GPS.

- 1 Følg instruksjonene som fulgte med den eksterne Garmin GPS-antennen, for å installere den på riktig måte på båten.
- 2 Før antennekabelen til baksiden av enheten, og hold den unna kilder for elektrisk interferens.
- 3 Koble antennekabelen til porten EXT GPS på enheten.

Koble enheten til en maritim radar fra Garmin

Det er bare enheter som er kompatible med radar, som kan motta informasjon fra en maritim radar fra Garmin. Enheter som er kompatible med radar, har en port som er merket RADAR. Du får mer informasjon om hva slags radar du trenger for dine behov, på www.garmin.com eller ved å kontakte en lokal forhandler for Garmin.

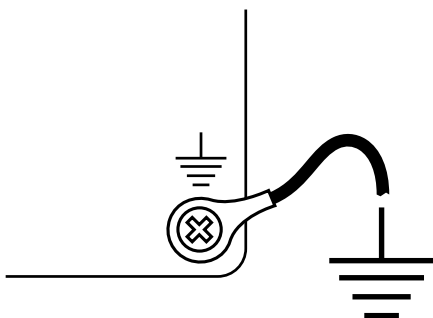
- 1 Følg instruksjonene som fulgte med radaren, for å installere den på riktig måte på båten.
- 2 Før kabelen for maritimt nettverk fra Garmin fra radaren til baksiden av enheten. Hold den unna kilder for elektrisk interferens.
- 3 Koble kabelen for maritimt nettverk fra Garmin til porten RADAR på enheten.

MERK: Ikke koble nettverkskabelen til ETHERNET-porten hvis det er en slik port på enheten. ETHERNET-porten er reservert for fremtidig bruk.

Flere jordingshensyn

Dette hensynet gjelder bare for enheter på sju tommer.

Denne enheten trenger ikke ekstra chassisjording i de fleste installasjoner. Hvis du opplever forstyrrelser, kan du bruke jordingsskruen på huset til å koble enheten til båtens jord for vann for å unngå forstyrrelsen.



Oppdatere programvaren på enheten

Enheden kan inneholde et minnekort for oppdatering av programvare. Hvis dette er tilfelle, følger du instruksjonene som fulgte med kortet.

Hvis det ikke følger med et SD-kort for programvareoppdatering, går du til www.garmin.com for å kontrollere at enhetens programvare er oppdatert.

- 1 Du kan eventuelt laste programvareoppdateringen inn på minnekortet fra datamaskinen ved å følge instruksjonene på www.garmin.com.
- 2 Slå på kartplotteren.
- 3 Sett minnekortet inn i kortsporet.
- 4 Følg instruksjonene på skjermen.

Spesifikasjoner

Fysiske spesifikasjoner

Enhet	Spesifikasjon	Mål
Modeller på fem tommer	Mål (B × H × D)	$6\frac{7}{64} \times 5\frac{15}{16} \times 2\frac{13}{32}$ tommer (155 × 151 × 61 mm)
	Skjermstørrelse (B × H)	$2\frac{29}{32} \times 4$ tommer (74 × 101,6 mm)
	Vekt	1,72 pund (779 g)
Modeller på syv tommer	Mål (B × H × D)	$9\frac{1}{16} \times 5\frac{5}{8} \times 2\frac{9}{32}$ tommer (230 × 143 × 58 mm)

Enhet	Spesifikasjon	Mål
	Skjermstørrelse (B × H)	$6\frac{1}{64} \times 3\frac{11}{32}$ tommer (153 × 85 mm)
	Vekt	2,31 pund (1,048 kg)
Alle modeller	Temperaturområde	Fra 5 til 131 °F (fra -15 til 55 °C)
	Materiale	Polykarbonatplast

Elektriske spesifikasjoner

Enhet	Spesifikasjon	Mål
Alle modeller	Inngangseffekt	10–32 VDC
	Sikring	3 A, hurtigsikring
	NMEA 2000 LEN	2
	Strømforbruk for NMEA 2000	Maksimalt 100 mA
Modeller på fem tommer	Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	27 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	450 mA
	Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	2,7 A
	Trygg avstand fra et kompass	450 mm (17,72 tommer)
Modeller på syv tommer	Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	27 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,3 A
	Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	2,3 A
	Trygg avstand fra et kompass	600 mm (23,62 tommer)

NMEA 2000 PGN-informasjon

Type	PGN	Beskrivelse
Send og motta	059392	ISO-bekreftelse
	059904	ISO-forespørsel
	060928	ISO-adressekrav
	126208	NMEA: Gruppefunksjon for kommando, forespørsel og bekreftelse
	126464	Gruppefunksjon for å sende og motta PGN-liste
	126996	Produktinformasjon
	127250	Fartøykurs
	128259	Fart: Vannreferanse
	128267	Vanndybde
	130306	Vinddata
Send	130312	Temperatur
	127258	Magnetisk variasjon
	129025	Posisjon: Rask oppdatering
	129026	COG og SOG: Rask oppdatering
	129029	GNSS-posisjonsdata
	129283	Kryssrutefeil
	129284	Navigasjonsdata
	129285	Navigasjonsrute- og veipunktinformasjon
	129539	GNSS DOPer
	129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
Motta	127245	Ror
	127250	Fartøykurs
	127488	Motorparametere: Rask oppdatering
	127489	Motorparametere: Dynamiske
	127493	Sendeparametere: Dynamiske
	127498	Motorparametere: Statiske

Type	PGN	Beskrivelse
	127505	Væsknivå
	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
	129799	Radiofrekvens, modus og strøm
	129802	AIS-sikkerhetsrelatert kringkastingsmelding
	129808	Informasjon om DSC-anrop
	130310	Miljøparametere
	130311	Miljøparametere (foreldet)
	130313	Luftfuktighet
	130314	Faktisk trykk
	130576	Status for lite fartøy
Disse dataene gjelder bare for produkter som er kompatible med NMEA 2000.		

Informasjon om NMEA 0183

Type	Setning	Beskrivelse
Send	GPAPB	APB: Styrekurs eller sporkontroller (autopilot) setning "B"
	GPBOD	BOD: Peiling fra opprinnelsessted til mål
	GPBWC	BWC: Peiling og avstand til veipunkt
	GPGBA	GGA: Faste data for globalt posisjoneringssystem
	GPGLL	GLL: Geografisk posisjon (breddegrad og lengdegrad)
	GPGSA	GSA: GNSS DOP og aktive satellitter
	GPGSV	GSV: GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
	GPRMB	RMB: Anbefalt minimal navigasjonsinformasjon
	GPRMC	RMC: Anbefalt minimum spesifikke GNSS-data
	GP RTE	RTE: Ruter
	GPVTG	VTG: Kurs over bakken og bakkehastighet
	GPWPL	WPL: Veipunktposisjon
	GPXTE	XTE: Feil for kryssrute
	PGRME	E: Beregnet feil
	PGRMM	M: Kartdatum
	PGRMZ	Z: Høyde
	SDDBT	DBT: Dybde under svinger

Type	Setning	Beskrivelse
	SDDPT	DPT: Dybde
	SDMTW	MTW: Vanntemperatur
	SDVHW	VHW: Fart og retning i vann
Motta	DPT	Dybde
	DBT	Dybde under svinger
	MTW	Vanntemperatur
	VHW	Fart og retning i vann
	WPL	Veipunktposisjon
	DSC	Informasjon om Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)
	DSE	Utvidet Digital Selective Calling (digitalt selektivt anrop)
	HDG	Kurs, avvik og variasjon
	HDM	Magnetisk kurs
	MWD	Vindretning og vindstyrke
	MDA	Sammensatt meteorologisk oversikt
	MWV	Vindstyrke og -vinkel
	VDM	AIS VHF-datakoblingsmelding
Du kan kjøpe fullstendig informasjon om NMEA-formatet (National Marine Electronics Association) og tilhørende setninger fra: NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)		

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, USA

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

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan (Republikken Kina)

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

NMEA®, NMEA 2000® og NMEA 2000 logoen er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association.

