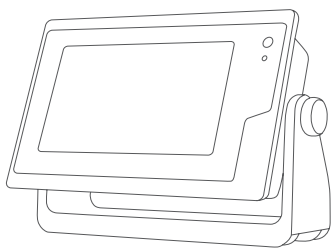


GARMIN



GPSMAP® 702/902-SERIEN

Installeringsinstruksjoner

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.

LES DETTE

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

Følg disse instruksjonene når du installerer enheten, slik at du oppnår best mulig ytelse og unngår skade på båten.

Les alle installeringsinstruksjonene før du går videre med installeringen. Hvis du opplever problemer i forbindelse med installeringen, kan du kontakte Garmin® produktsupport.

Registrere enheten

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag.

- Gå til my.garmin.com.
- Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

Kontakte Garmin Support

- Gå til support.garmin.com for å få hjelp og informasjon, f.eks. produktveiledninger, svar på vanlige spørsmål, videoer og kundestøtte.
- I USA: Ring 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannia: Ring 0808 238 0000.
- I Europa: Ring +44 (0) 870 850 1241.

Programvareoppdatering

Det kan hende du må oppdatere programvaren til enheten når du installerer den eller legger til et tilbehør til enheten.

Denne enheten støtter et minnekort på opptil 32 GB, formatert til FAT32.

Laste inn ny programvare på et minnekort

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet på datamaskinen.
- 2 Gå til www.garmin.com/support/software/marine.html.
- 3 Velg **Last ned** ved siden av **GPSMAP-serie med SD-kort**.
- 4 Les og godta vilkårene.

- 5 Velg **Last ned**.
- 6 Velg **Løp**.
- 7 Velg stasjonen knyttet til minnekortet, og velg **Neste > Fullfør**.

Oppdatere programvaren på enheten

Før du kan oppdatere programvaren må du skaffe deg et minnekort med programvareoppdatering eller laste inn den nyeste programvaren på et minnekort.

- 1 Slå på kartplotteren.
- 2 Når startskjermen vises, setter du inn minnekortet i kortsporet.
MERK: Enheten må være startet opp helt før du setter inn minnekortet. Ellers vises ikke instruksjonene for programvareoppdateringen.
- 3 Følg instruksjonene på skjermen.
- 4 Vent flere minutter mens oppdatering av programvaren fullføres.
- 5 La minnekortet ligge i sporet, og start kartplotteren manuelt når du blir bedt om det.
- 6 Ta ut minnekortet.
MERK: Hvis du fjerner minnekortet før enheten starter på nytt, blir ikke programvareoppdateringen fullført.

Nødvendige verktøy

- Bor
- Riktig borbitts til enheten og monteringsstilen

Monteringsstil	Størrelse på borbitts
Bøyle med medfølgende M4-treskruer	3,2 mm (¹ / ₈ tommer)
Flush	13 mm (¹ / ₂ tommer)
Innbygd med medfølgende M3,5-treskruer (702-serien)	2 mm (⁵ / ₆₄ tommer)
Innbygd med medfølgende M4-treskruer (902-serien)	3,2 mm (¹ / ₈ tommer)
Innbygd med medfølgende maskinskruer og mutterplater	6 mm (¹ / ₄ tommer) 4 mm (³ / ₁₆ tommer)
Innbygd med medfølgende M3,5-maskinskruer og hull med gjenger (702-serien)	M3.5-gjengetapp
Innbygd med medfølgende M4-maskinskruer og hull med gjenger (902-serien)	M4-gjengetapp

- Stjerneskrutrekker #2
- Løvsag eller universalverktøy
- Fil og sandpapir
- Maritim tetningsmasse (anbefales)

Hensyn ved montering

LES DETTE

Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er utsatt 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.

Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

- 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 enheten

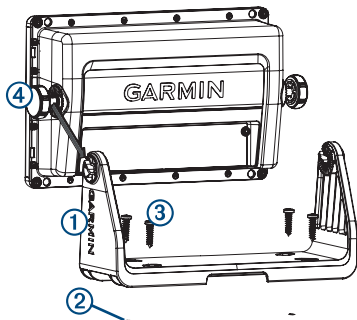
LES DETTE

Hvis du monterer braketten på glassfiber med skruer, anbefales det at du bruker et forsenkningsbor til å bore en klaringsforsenkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette bidrar til å forhindre sprekker i gelbelegglaget når skruene strammes.

Rustfrie stålskruer kan sette seg fast når de skrues for hardt inn i glassfiber. Det anbefales å påføre et smøremiddel mot rust på skruene før de monteres.

Du kan bruke den medfølgende braketten til å montere bøylemontere enheten på en flat overflate.

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



- 2 Bruk en borbits på 3,2 mm ($1/8$ tommer) til å bore styrehullene.
- 3 Fest bøylemonteringsbraketten til overflaten ved hjelp av de medfølgende M4-treskruene ③.
- 4 Fest bøylebrakettknettene ④ på sidene av enheten.
- 5 Plasser enheten i bøylemonteringsbraketten, og stram til knettene.
- 6 Monter kantstykkene ved å klikke dem på plass rundt kanten av enheten.

Bygge inn enheten

LES DETTE

Vær forsiktig når du skjærer hullet for å innebygge enheten. Det er bare litt klaring mellom huset og monteringshullene, så hvis du skjærer hullet for stort, kan dette påvirke enhetens stabilitet når den er monteret.

Du kan bruke malen og festeanordningene som følger med, til å bygge enheten inn i dashbordet. Det finnes tre typer materialer på monteringsoverflatene.

- Du kan bore styrehull og bruke de medfølgende treskruene.
- Du kan bore hull og bruke de medfølgende mutterplatene og maskinskruene. Mutterplatene kan gi stabilitet til tynne overflater.
- Du kan trykke inn hullene og bruke de medfølgende maskinskruene.

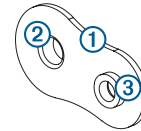
- 1 Skjær til malen, og kontroller at den passer inn der du ønsker å montere enheten.
- 2 Fest malen til monteringsstedet.
- 3 Bruk en borbits på 13 mm ($1/2$ tommer) til å bore ett eller flere av hullene innenfor hjørnene på streken som er angitt på malen, for å klargjøre monteringsoverflaten for skjæring.
- 4 Bruk en løvsag eller et universalverktøy, og skjær ut monteringsoverflaten langs innsiden av streken 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 Fjern kantstykkene om nødvendig.

LES DETTE

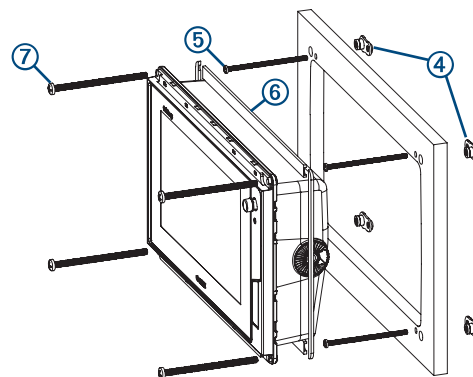
Bruk verktøy av plast så langt det er mulig. Bruk av metallverktøy, for eksempel en skrutrekk, kan skade kantstykkene og enheten.

- 8 Når enheten passer i utsnittet, må du kontrollere at monteringshullene på enheten er på linje med de større hullene på malen.
- 9 Hvis monteringshullene på enheten ikke er på linje, merker du av plasseringen for de nye hullene.
- 10 Du må bore eller trykke inn de større hullene, avhengig av monteringsoverflaten og modellen:
 - Bor hull på 2 mm ($5/64$ tommer) til de medfølgende treskruene på 702-modellene, og hopp til trinn 18.
 - Bor hull på 3,2 mm ($1/8$ tommer) til de medfølgende treskruene på 902-modellene, og hopp til trinn 18.
 - Bor hull på 6 mm ($1/4$ tommer) til de medfølgende mutterplatene og maskinskruene på plasseringen for større hull.
 - Trykk inn M3.5-hull til de medfølgende maskinskruene uten mutterplate på 702-modellene, og hopp til trinn 18.
 - Trykk inn M4-hull til de medfølgende maskinskruene uten mutterplate på 902-modellene, og hopp til trinn 18.
- 11 Hvis du bruker en mutterplate, begynner du i et hjørne av malen og plasserer en mutterplate ① over det større hullet ② du boret i det forrige trinnet.



Det mindre hullet ③ på mutterplaten skal være på linje med det mindre hullet på malen.

- 12 Hvis det mindre hullet på mutterplaten ikke er på linje med det mindre hullet på malen, merker du av plasseringen for det nye hullet.
- 13 Hvis du bruker en mutterplate, borer du et hull på 4 mm ($3/16$ tommer) på plasseringen for mindre hull.
- 14 Gjenta fremgangsmåten for å bekrefte plasseringen av de gjenværende mutterplatene og hullene på malen.
- 15 Fjern malen fra monteringsoverflaten.
- 16 Begynn i et hjørne av monteringsplasseringen, og plasser en mutterplate ④ på baksiden av monteringsoverflaten, slik at de større og de mindre hullene står på linje.
Den uthevede delen av mutterplaten skal passe inn i det større hullet.



- 17 Fest mutterplatene til monteringsoverflaten ved å feste de mindre maskinskruene ⑤ i de mindre hullene.
- 18 Installer skumpakningen ⑥ på baksiden av enheten.
Delene på skumpakningen har lim på baksiden. Husk å fjerne beskyttelsepapiret før de festes på enheten.
- 19 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.

LES DETTE

Dekk til ubrukte kontakter med de tilhørende værdekslene for å forhindre korrosjon i metallkontaktene.

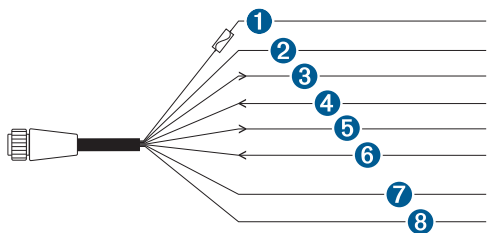
- 20 Påfør maritim tetningsmasse mellom monteringsoverflaten og enheten for å tette skikkelig og forhindre lekkasje bak dashbordet.
- 21 Hvis du skal ha tilgang til baksiden av enheten, bruk maritim tetningsmasse rundt utskjæringen.
- 22 Plasser enheten i utsnittet.
- 23 Fest enheten til monteringsoverflaten ved hjelp av de større maskinskruene ⑦ eller de medfølgende treskruene.
- 24 Tørk vekk all overflødig tetningsmasse.
- 25 Monter kantstykkene ved å klikke dem på plass rundt kanten av enheten.

Kabel- og tilkoblingshensyn

- Kablene kan ha blitt pakket uten påmonterte låseringer. I så fall bør du trekke kablene før du fester låseringene.
- Når en låsering er festet på en kabel, må du kontrollere at ringen er godt festet, og at O-ringen er på plass, slik at tilkoblingen forblir sikker.

Strømkabel / NMEA® 0183-kabel

- Kabelklemmen kobler enheten til strøm, NMEA 0183 enheter og en lampe eller et signalhorn for synlige varsler eller lydvarsler.
- Hvis det er nødvendig å forlenge NMEA 0183 ledningene eller alarmledningene, skal du bruke en ledning på 22 AWG (0,33 mm²).



Element	Ledningsfarge	Ledningsfunksjon
①	Rød	Kraft
②	Svart	Jord (strøm og NMEA 0183)
③	Blå	NMEA 0183 TXA
④	Brun	NMEA 0183 RXA
⑤	Grå	NMEA 0183 TXB
⑥	Fiolett	NMEA 0183 RXB
⑦	Oransje	Tilbehør på
⑧	Gul	Alarm, lav spenning

Koble kabelklemmen til en strømkilde

⚠ ADVARSEL

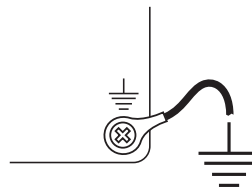
Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring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

- 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 om nødvendig.
- 4 Sett kabelen inn i strømkontakten POWER på baksiden av enheten, og trykk den godt på plass.
- 5 Vri låseringen med klokken for å feste kabelen til enheten.

Flere jordingshensyn

Dette hensynet gjelder bare enheter som har en jordingssskrue. Ikke alle modeller har en jordingssskrue.

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



Hensyn ved Garmin Marine Network

LES DETTE

Du må bruke en PoE-isoleringskopler (Power over Ethernet) fra Garmin (P/N 010-10580-10) når du kobler til en tredjepartsenhet, for eksempel et kamera fra FLIR®, til et Garmin Marine Network. Det er skadelig for Garmin kartplotteren å koble en PoE-enhet direkte til en Marine Network-kartplotter fra Garmin, og det kan skade PoE-enheten. Garmin enhetene får en avvikende atferd hvis du kobler en tredjepartsenhet direkte til en kartplotter i et Garmin Marine Network. Du vil for eksempel ikke kunne slå av enhetene, og programvaren fungerer ikke som normalt.

Denne enheten kan kobles til flere enheter med Garmin Marine Network for å dele data som radar, ekkolodd og detaljerte kart. Når du kobler enheter med Garmin Marine Network til denne enheten, bør du tenke over følgende.

- Alle enheter som er koblet til Garmin Marine Network, må kobles til samme jord.
- Du må bruke en kabel for Garmin Marine Network for alle tilkoblinger med Garmin Marine Network.
 - Du kan ikke bruke tredjeparts CAT5-kabler eller RJ45-kontakter for tilkoblinger til Garmin Marine Network.
 - Du kan få tak i flere kabler for Garmin Marine Network og kontakter hos Garmin forhandlere.
- Hver av portene på enheten som er merket ETHERNET fungerer som en nettverkssviitsj. Alle kompatible enheter kan kobles til alle ETHERNET porter for å dele data med alle enheter på båten som er tilkoblet med en kabel for Garmin Marine Network.

Hensyn for NMEA 2000®

LES DETTE

Hvis du kobler denne enheten til et eksisterende NMEA 2000 nettverk, skal NMEA 2000 nettverket 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.

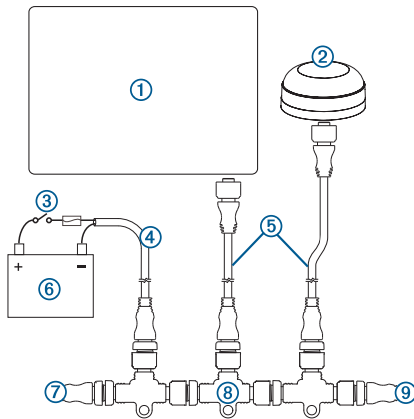
Hvis du kobler dette nettverket til et eksisterende NMEA 2000 nettverk eller et motornettverk fra en annen produsent, må du montere en NMEA 2000 strømisolator (010-11580-00) mellom det eksisterende nettverket og Garmin enhetene.

Hvis du installerer en NMEA 2000 strømkabel, må du koble den til båtenes tenningsbryter eller via en annen innebygd bryter. NMEA 2000 enheter tapper batteriet hvis NMEA 2000 strømkabelen er koblet direkte til batteriet.

Denne enheten kan kobles til et nettverk av typen NMEA 2000 på båten for å dele data fra enheter som er kompatible med NMEA 2000, som en GPS-antenne eller en VHF-radio. De medfølgende kablene og kontaktene for NMEA 2000 lar deg koble enheten til det eksisterende NMEA 2000 nettverket. Hvis du ikke har et eksisterende NMEA 2000 nettverk, kan du opprette et grunnleggende nettverk ved hjelp av kabler fra Garmin.

Hvis du ikke kjenner til NMEA 2000, bør du lese kapittelet NMEA 2000 Network Fundamentals i *Technical Reference for NMEA 2000 Products*. Du finner dokumentet under koblingen Brukerveiledninger på produksiden for enheten på www.garmin.com.

Du bruker porten som er merket NMEA 2000 til å koble enheten til et standard nettverk av typen NMEA 2000.



Element	Beskrivelse
①	NMEA 2000 kompatibel Garmin enhet
②	GPS-antenne
③	Tenningsbryter eller innebygd bryter
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	Droppkabel for NMEA 2000
⑥	Strømkilde på 12 VDC
⑦	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000
⑧	NMEA 2000 T-kontakt
⑨	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000

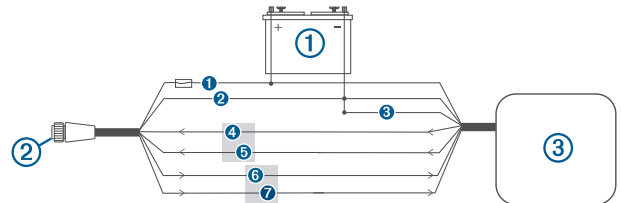
NMEA 0183 – hensyn ved tilkobling

- Det er én intern NMEA 0183-inndataport (RX-port) og to interne NMEA 0183-utdataporter (TX-porter) på den medfølgende NMEA 0183-datakabelen. Du kan koble én NMEA 0183-enhet til den interne RX-porten for å lese inn data til denne Garmin enheten, og du kan koble til opptil tre NMEA 0183-enheter parallelt til den interne TX-porten for å motta utdata fra denne Garmin enheten.
- Se i installeringsinstruksjonene for NMEA 0183-enheten for å finne frem til sendekablene (TX) og mottakskablene (RX).
- Enheten har én TX-port og én RX-port. Hver interne port har to kabler, merket A og B i henhold til NMEA 0183-konvensjonen. Koble de tilsvarende kablene A og B for hver port til kablene A og B til enheten som samsvarer med NMEA 0183.
- Du må bruke et skjermet, snodd 28 AWG-ledningspar ved forlenget kabeltrekking. Lodd alle tilkoblingene, og forsegle dem med varmekrymperør.
- Ikke koble NMEA 0183-datakablene fra denne enheten til jordingen for strøm.

- Strømkabelen fra denne enheten og NMEA 0183-enhetene må kobles til en felles jording for strøm.
- For toveiskommunikasjon med en NMEA 0183-enhet er de interne portene på NMEA 0183-datakabelen ikke forbundet. Hvis inndataene for NMEA 0183-enheten for eksempel er koblet til TXA på datakabelen, kan du koble utdataporten på NMEA 0183-enheten til den interne porten på kabelklemmen.
- Du finner en liste over godkjente NMEA 0183-setninger som sendes til og leses av denne enheten, i [Informasjon om NMEA 0183, side 6](#).
- De interne NMEA 0183-portene og kommunikasjonsprotokollene er konfigurert på den tilkoblede enheten fra Garmin. Se i NMEA 0183-delen av kartplotterens brukerveiledning hvis du vil ha mer informasjon.

NMEA 0183-enhetstilkoblinger

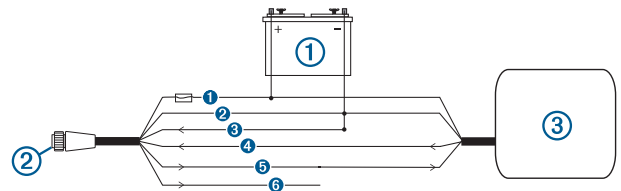
Dette diagrammet illustrerer toveistilkoblinger som både sender og mottar data. Du kan også bruke dette diagrammet for enveiskommunikasjon. Se elementene ①, ②, ③ og ④ når du kobler til Garmin enheten, for å motta informasjon fra en NMEA 0183-enhet. Se elementene ①, ②, ⑤ og ⑥ når du kobler til Garmin enheten, for å sende informasjon til en NMEA 0183-enhet.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel / NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhet

Element	Ledningsfunksjon Garmin	Ledningsfarge Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
①	Kraft	Rød	Kraft
②	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
③	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Datajord
④	RXA	Brun	TXA
⑤	RXB	Fiolett	TXB
⑥	TXA	Blå	RXA
⑦	TXB	Grå	RXB

Enkle NMEA 0183-enhetstilkoblinger



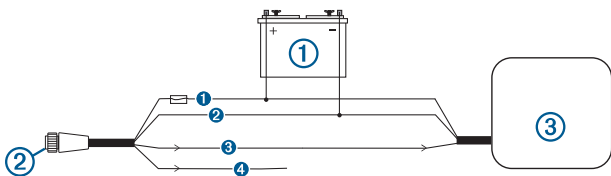
Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel / NMEA 0183-kabel
③	NMEA 0183-enhet

Element	Ledningsfunksjon Garmin	Ledningsfarge Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
1	Kraft	Rød	Kraft
2	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
3	RXB	Fiolett	Ikke aktuelt
4	RXA	Brun	TX
5	TXA	Blå	RX
6	TXB	Grå	I/T

- Hvis NMEA 0183-enheten bare har én inngangsledning (mottak, RX) (ingen A, B, + eller -), skal du ikke koble til TXB-kabelen.
- Hvis NMEA 0183-enheten bare har én utgangsledning (sende, TX) (ingen A, B, + eller -), må du koble RXB-kabelen til jord.

NMEA 0183-enhet koblet til én enkelt mottakerledning

I dette eksemplet mottar NMEA 0183-enheten data fra kartplotteren.

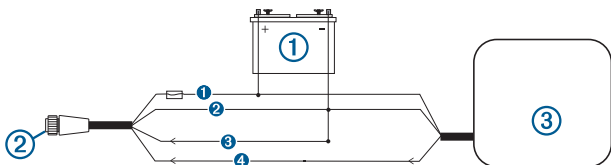


Element	Beskrivelse
1	Strømkilde
2	Strømkabel / NMEA 0183-kabel
3	NMEA 0183-enhet

Element	Ledningsfunksjon Garmin	Ledningsfarge Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
1	Kraft	Rød	Kraft
2	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
3	TXA	Blå	RXA
4	TXB	Grå	Ikke aktuelt

NMEA 0183-enhet koblet til én enkelt senderledning

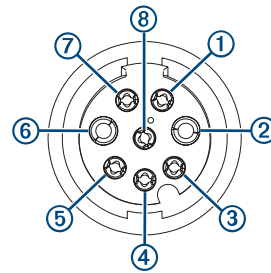
I dette eksemplet sender NMEA 0183-enheten data til kartplotteren.



Element	Beskrivelse
1	Strømkilde
2	Strømkabel / NMEA 0183-kabel
3	NMEA 0183-enhet

Element	Ledningsfunksjon Garmin	Ledningsfarge Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
1	Kraft	Rød	Kraft
2	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
3	RXB	Fiolett	Ikke aktuelt
4	RXA	Brun	TXA

NMEA 0183- og strømkabelpinner

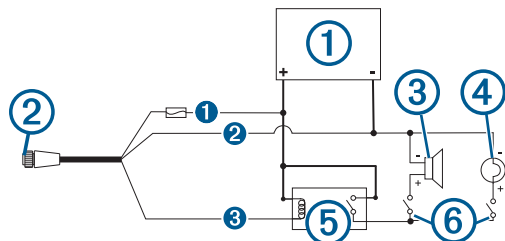


Ledningsfunksjon	Ledningsfarge	Pinnenummer
NMEA RXA	Brun	3
NMEA TXA	Blå	4
NMEA RXB	Fiolett	7
NMEA TXB	Grå	1
Alarm	Gul	5
Tilbehør på	Oransje	8
Jording (skjerming)	Svart	2
VIN	Rød	6

Tilkoblinger for lampe og signalhorn

Enheten 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 1 A, og det er nødvendig med et relé for å begrense strømmen fra kartplotteren til 1 A.
- Hvis du vil veksle mellom lys- og lydvarsler manuelt, kan du installere enpolde brytere med én strømretning.



Element	Beskrivelse
1	Strømkilde
2	Strømkabel
3	Signalhorn
4	Lampe
5	Relé (1 A coilstrøm)
6	Brytere til å aktivere og deaktivere lampe- eller signalhorn- varsler

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

Hensyn å ta med komposittvideo

Denne kartplotteren tillater videoinndata fra komposittvideokilder via porten som er merket med CVBS IN. Når du kobler til komposittvideo, bør du tenke over følgende hensyn.

- CVBS IN-porten bruker en BNC-kontakt. Du kan bruke en BNC til RCA-adapter for å koble en komposittvideokilde med RCA-kontakter til CVBS IN-porten.

- Video deles over Garmin Marine Network, men deles ikke over NMEA 2000 nettverket.

Spesifikasjoner

Spesifikasjoner

Enhet	Spesifikasjon	Mål
Modeller på syv tommer	Mål (B x H x D)	224 x 142,5 x 53,9 mm (8 13/16 x 5 5/8 x 2 1/8 tommer)
	Skjermstørrelse (B x H)	154 x 86 mm (6,1 x 3,4 tommer)
	Vekt	0,86 kg (1,9 pund)
	Trygg avstand fra et kompass	71 cm (28 tommer)
	Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	24 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,5 A
	Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	2,0 A
Modeller på 9 tommer	Mål (B x H x D)	256,4 x 162,3 x 52,5 mm (10 1/8 x 6 3/8 x 2 1/16 tommer)
	Skjermstørrelse (B x H)	197 x 114 mm (7,74 x 4,49 tommer)
	Vekt	1,14 kg (2,5 pund)
	Trygg avstand fra et kompass	76 cm (30 tommer)
	Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	27 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,8 A
Ekkoloddmodeller	Frekvenser*	Tradisjonell: 50/200, 77/200, 83/200 kHz Enkeltkanals CHIRP: fra 40 til 240 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz (avhengig av svinger)
	Sendeeffekt (RMS)**	CHIRP: 1000 W Garmin ClearVü og SideVü CHIRP: 500 W
	Dybde***	5000 fot ved 1 kW
Alle modeller	Temperaturområde	Fra -15 til 55°C (fra 5 til 131°F)
	Materiale	Polykarbonatplast og støpt aluminium
	Vanntetthetsvurdering****	IEC 60529 IPX7
	Sikring	6 A, 125 V hurtigsikring
	Inngangseffekt	Fra 10 til 32 VDC
	NMEA 2000 LEN	2
	NMEA 2000 strømforbruk	Maksimalt 75 mA

*Avhengig av svingeren.

**Avhengig av svingerkapasiteten og dybden.

****Avhengig av svingeren, vannets saltinnhold, bunntype og andre vannforhold.

*Enheten tåler utilsiktet kontakt med vann ned til 1 meter i opptil 30 minutter. Du finner mer informasjon på www.garmin.com/waterrating.

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
	129025	Posisjon: Rask oppdatering
	129026	COG og SOG: Rask oppdatering
	129029	GNSS-posisjonsdata
	129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
Sende	130306	Vinddata
	130312	Temperatur
	127258	Magnetisk variasjon
	129283	Kryssrutefeil
	129284	Navigasjonsdata
Motta	129285	Navigasjonsrute- og veipunktinformasjon
	065030	Generatorens gjennomsnittlige vekselstrømmengde (GAAC)
	126992	Systemtid
	127488	Motorparametere: Rask oppdatering
	127489	Motorparametere: Dynamiske
	127493	Sendeparametere: Dynamiske
	127504	Status for vekselstrøm
	127505	Væsknivå
	127508	Batteristatus
	129038	AIS-posisjonsrapport klasse A
	129039	AIS-posisjonsrapport klasse B
	129040	Utvidet AIS-posisjonsrapport klasse B
	129539	GNSS DOPer
	129794	Statiske og reiserelaterte data for AIS klasse A
	129809	AIS-CS-rapport for statiske data, klasse B, del A
	129810	AIS-CS-rapport for statiske data, klasse B, del B
	130310	Miljøparametere
	130311	Miljøparametere (foreldet)
130313	Luftfuktighet	
130314	Faktisk trykk	

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
	GPGGA	GGA: Faste data for globalt posisjoneringsystem
	GPGLL	GLL: Geografisk posisjon (breddegrad og lengdegrad)
	GPGSA	GSA: GNSS DOP og aktive satellitter

Type	Setning	Beskrivelse
	GPGSV	GSV: GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
	GPRMB	RMB: Anbefalt minimal navigasjonsinformasjon
	GPRMC	RMC: Anbefalt minimum spesifikke GNSS-data
	GPRTE	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
	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)		

© 2017 Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper
Garmin®, Garmin logoen og GPSMAP® er varemerker for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. 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. HDMI® er et registrert varemerke for HDMI Licensing, LLC.

