

# GARMIN®

## GPSMAP® 74xx/76xx serien

- Forsænket montering: 13 mm (1/2 tommer) bor, 7,2 mm (5/16 tommer) og 3,5 mm (1/8 tommer) bor
- Nummer 2 stjerneskrue/rækker
- Stik- eller rundsav
- Fil og sandpapir
- Marineforsegler (anbefalet)

### Overvejelser om montering

#### BEMÆRK

Denne enhed skal monteres på et sted, der ikke er udsat for ekstreme temperaturer eller betingelser. Temperaturområdet for denne enhed er angivet i produktspecifikationerne. Længere tids påvirkning ved temperaturer uden for det angivne temperaturområde, ved opbevaring eller drift, kan forårsage fejl på enheden. Fejl og relaterede konsekvenser, der skyldes ekstreme temperaturer, er ikke dækket af garantien.

Når du vælger et monteringssted, skal du tage højde for disse overvejelser.

- Placeringen skal give optimal visning, mens du betjener fartøjet.
  - Placeringen skal give let adgang til alle enhedens grænseflader, f.eks. tastatur, touchscreen og kortlæser, hvis det er relevant.
  - Placeringen skal være stærk nok til at understøtte enhedens vægt og beskytte den mod kraftige vibrationer eller stød.
  - For at undgå forstyrrelse af et magnetisk kompas må enheden ikke placeres tættere på et kompas end den sikkerhedsafstand for kompas, der er angivet i produktets specifikationer.
  - Placeringen skal give plads til føring og tilslutning af alle kabler.
  - Placeringen skal ikke være en flad, vandret overflade. Placeringen skal være i en lodret vinkel.
- Placering og visningsvinkel skal testes, før du monterer enheden. Høje visningsvinkler fra over og under displayet kan resultere i et dårligt billede.

### Bøjlemontering af enheden

#### BEMÆRK

Hvis du monterer beslaget på fiberglas med skrue, anbefales det at bruge et forsænkingshoved til at bore en frigangsforsænkning i kun det øverste lag af gelcoat. Dette modvirker, at gelcoat-laget revner, når du strammer skrueerne.

Bøjlemonteringsudstyr (skrue eller møtrikker, skiver og bolte) er ikke inkluderet. Beslag til bøjlemontering følger med nogle modeller. Før du kan bøjlemontere enheden, skal du sørge for at have et beslag til bøjlemonteringsudstyret. Du skal også anskaffe det monteringsudstyr, der passer til hullerne i monteringsbøjlen, og fastgøre det på den bedste måde til din specifikke monteringsoverflade. Størrelsen af de forboringshuller, der skal bruges, afhænger af det monteringsudstyr, du køber.

- 1 Anvend beslaget til bøjlemontering ① som skabelon til at markere placeringen af de fire forboringshuller ②.



## Installationsvejledning

### Vigtige sikkerhedsoplysninger

#### ⚠ ADVARSEL

Se guiden *Vigtige produkt- og sikkerhedsinformationer* i æsken med produktet for at se produktadvarsler og andre vigtige oplysninger.

Ved tilslutning af strømkablet må du ikke fjerne inline-sikringsholderen. Den korrekte sikring skal være placeret som vist i produktspecifikationerne mhp. at undgå risiko for personskade eller produktskade pga. brand eller overophedning. Desuden vil tilslutning af strømkablet uden den korrekte sikring på rette plads gøre produktgarantien ugyldig.

#### ⚠ FORSIGTIG

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber.

#### BEMÆRK

Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen.

For at opnå den bedste ydelse og undgå skader på din båd bør du installere enheden i henhold til denne vejledning.

Læs hele installationsvejledningen, før du fortsætter med installationen. Hvis der opstår problemer under installationen, skal du kontakte Garmin® produktsupport.

### Kontakt til Garmin Support

- Gå til [support.garmin.com](http://support.garmin.com) for at få hjælp og information, bl.a. produktvejledninger, ofte stillede spørgsmål, videoer og kundesupport.
- I USA skal du ringe på 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannien skal du ringe på 0808 238 0000.
- I Europa skal du ringe på +44 (0) 870 850 1241.

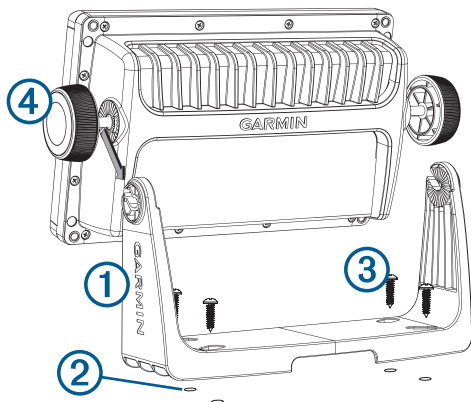
### Softwareopdatering

Du skal muligvis opdatere plottersoftwaren efter installationen. Se brugervejledningen på [garmin.com/manuals/GPSMAP7400-7600](http://garmin.com/manuals/GPSMAP7400-7600) for at få instruktioner til, hvordan du opdaterer softwaren.

### Nødvendigt værktøj

- Boremaskine og bor
  - Bøjlemontering: Bor, der er egnede til overfladen og udstyret





- 2 Brug et passende borehoved til dit monteringsudstyr til at bore forboringshullerne.
- 3 Fastgør beslaget til bøjlemontering til overfladen med dit monteringsudstyr ③.
- 4 Montér knopperne til bøjlemontering ④ på siderne af enheden.
- 5 Placer enheden til beslaget til bøjlemontering, og stram knopperne til bøjlemontering.

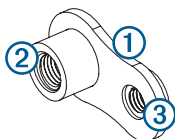
### Planmontering af enheden

#### BEMÆRK

Vær omhyggelig, når du skærer hullet til planmontering af enheden. Der er kun en lille frigang mellem kassen og monteringshullerne, og hvis der skæres et hul, som er for stort, kan det ødelægge enhedens stabilitet, efter at den er monteret.

Den medfølgende skabelon og de medfølgende beslag kan bruges til planmontering af enheden i instrumentbrættet.

- 1 Tilpas skabelonen, og sørg for, at den passer på den plads, hvor enheden skal monteres.
- 2 Fastgør skabelonen til det valgte sted.
- 3 Brug et 13 mm (1/2 tommer) borehoved til at bore et eller flere huller i hjørnerne af den fuldt optrukne linje på skabelonen for at forberede udskæringen af monteringsoverfladen.
- 4 Brug en stik- eller rundsav til at save monteringsfladen langs indersiden på skabelonen.
- 5 Placer enheden i udskæringen for at afprøve pasningen.
- 6 Brug om nødvendigt en fil og sandpapir til at tilpasse udskæringens størrelse.
- 7 Når enheden passer korrekt i udskæringen, skal du sikre, at enhedens monteringshuller flugter med de større 7,2 mm (5/16 tommer) huller på skabelonen.
- 8 Hvis monteringshullerne på enheden ikke flugter, skal du markere de nye hulplaceringer.
- 9 Brug et 7,2 mm (5/16 tommer) borehoved til at bore styrehullerne.
- 10 Start i et hjørne af skabelonen, og anbring en møtrikskive ① over det større hul ②, du borede i trin 9.



Det mindre 3,5 mm (1/8 tommer) hul ③ på møtrikskiven skal flugte med det mindre hul på skabelonen.

- 11 Hvis det mindre 3,5 mm (1/8 tommer) hul på møtrikskiven ikke flugter med det mindre hul på skabelonen, skal den nye hulplacering markeres.

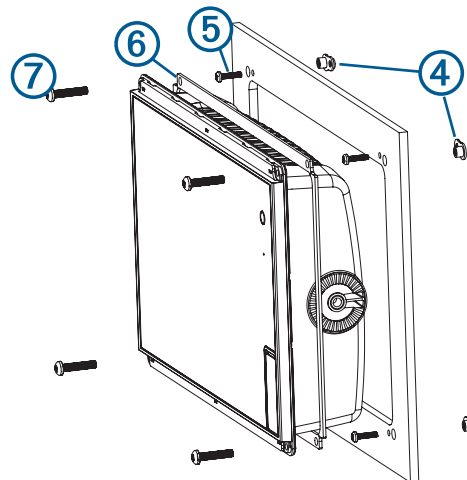
- 12 Gentag trin 10 og 11 for at bekræfte placeringen af de resterende møtrikskiver og huller på skabelonen.

- 13 Brug et 3,5 mm (1/8 tommer) borehoved til at bore styrehullerne.

- 14 Fjern skabelonen fra monteringsoverfladen.

- 15 Start i et hjørne af monteringsstedet, og anbring en møtrikskive ④ bag på monteringsoverfladen, så den flugter med de store og små huller.

Den hævede del af møtrikskiven skal passe ind i det større hul.



- 16 Fastgør møtrikskiven til monteringsoverfladen ved at fastspænde en medfølgende M3-skruer ⑤ gennem det mindre 3,5 mm (1/8 tommer) hul.

- 17 Gentag trin 15–16 for at fastgøre de resterende møtrikskiver til monteringsoverfladen.

- 18 Montér gummipakningen ⑥ på bagsiden af enheden.

Gummipakningsstykkerne har klæbemiddel på bagsiden. Kontroller, at du har fjernet beskyttelsen, før du monterer stykkerne på enheden.

- 19 Hvis ikke du har adgang til bagsiden af enheden, efter at du har monteret den, skal du tilslutte alle de nødvendige kabler til enheden, inden du anbringer den i det udskårne hul.

**BEMÆRK:** For at forhindre korrosion på metalkontakterne skal ubrugte stik dækkes med de medfølgende vejrhætter.

- 20 Brug marineforsegler mellem monteringsfladerne og enheden for at tætte korrekt og undgå lækage bag instrumentbrættet.

- 21 Hvis du vil have adgang til bagsiden af enheden, skal du påføre forsegler rundt om udskæringen.

- 22 Anbring enheden i det udskårne hul.

- 23 Fastgør enheden til monteringsoverfladen ved hjælp af de medfølgende M4-skruer ⑦.

- 24 Aftør alt overskydende marineforsegler.

- 25 Montér dekorationsrammen ved at trykke den på plads rundt om enhedens hjørner.

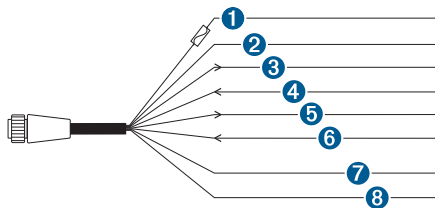
### Overvejelser om kabel og tilslutning

- Kablerne kan være blevet pakket uden låseringene monteret. I det tilfælde bør du trække kablerne, før du monterer låseringene.
- Når du tilslutter en låsering til et kabel, skal du sikre, at ringen er tilsluttet forsvarligt, og at O-ringen sidder på plads, så forbindelsen forbliver sikker.

### Strøm-/NMEA® 0183-kabel

- Ledningsnettet forbinder enheden til strøm, NMEA 0183-enheder og en lampe eller et horn til alarmlys eller lydalarmer.

- Hvis det er nødvendigt at forlænge NMEA 0183-ledningerne eller alarmledningerne, skal du bruge 22 AWG (0,33 mm<sup>2</sup>)-ledning.



| Element | Ledningsfarve | Ledningsfunktion                 |
|---------|---------------|----------------------------------|
| 1       | Rød           | Tænd/sluk                        |
| 2       | Sort          | Jord (strøm og NMEA 0183)        |
| 3       | Blå           | NMEA Intern 0183-port 1 Tx (ud)  |
| 4       | Brun          | NMEA Intern 0183-port 1 Rx (ind) |
| 5       | Grå           | NMEA Intern 0183-port 2 Tx (ud)  |
| 6       | Violet        | NMEA Intern 0183-port 2 Rx (ind) |
| 7       | Orange        | Tilbehør til                     |
| 8       | Gul           | Alarm lav                        |

### Tilslutning af ledningsnettet til strøm

#### ⚠ ADVARSEL

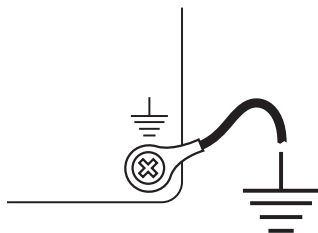
Ved tilslutning af strømkablet må du ikke fjerne inline-sikringsholderen. Den korrekte sikring skal være placeret som vist i produktspecifikationerne mhp. at undgå risiko for personskade eller produktskade pga. brand eller overophedning. Desuden vil tilslutning af strømkablet uden den korrekte sikring på rette plads gøre produktgarantien ugyldig.

- 1 Før ledningsnettet til en strømkilde og til enheden.
- 2 Tilslut den røde ledning til den positive (+) batteriterminal, og tilslut den sorte ledning til den negative (-) batteriterminal.
- 3 Montér om nødvendigt låseringen og O-ringen på enden af ledningsnettet.
- 4 Sæt kablet ind i POWER-stikket på bagsiden af enheden, og skub det godt på plads.
- 5 Drej låseringen med uret for at sætte kablet fast til enheden.

### Yderligere overvejelser om jording

Denne overvejelse er kun relevant for enheder, der har en jordingsskrue. Ikke alle modeller har en jordingsskrue.

Enheden skulle ikke have behov for yderligere jording til stel i de fleste installationer. Hvis der opleves interferens, kan jordingsskruen på huset bruges til at forbinde enheden til bådens vandjordingsskredsløb for at undgå interferensen.



### Garmin Marine Network - overvejelser

#### BEMÆRK

En Garmin Marine Network PoE-koblingsenhed til isolering (010-10580-10) skal anvendes ved tilslutning af en eventuel tredjepartsenhed, som f.eks. et FLIR® kamera, til et Garmin Marine Network. Tilslutning af en Power over Ethernet-enhed (PoE) direkte til en Garmin Marine Network-plotter ødelægger

Garmin plotteren og kan ødelægge PoE-enheden. Hvis der tilsluttes en eventuel tredjepartsenhed direkte til en Garmin Marine Network plotter, vil det forårsage unormal adfærd på Garmin enhederne, herunder de enheder, der ikke slukker korrekt, eller softwaren bliver ubrugelig.

Enheden kan tilsluttes til yderligere Garmin Marine Network-enheder, der deler data, f.eks. radar, sonar og detaljerede kort. Når du tilslutter Garmin Marine Network-enheder til denne enhed, skal du tage højde for nedenstående:

- Alle enheder, der er sluttet til Garmin Marine Network skal sluttes til samme jordforbindelse. Hvis der bruges flere strømkilder til Garmin Marine Network-enheder, skal du binde alle jordforbindelser fra alle strømforsyninger sammen ved hjælp af en tilslutning med lav modstand eller forbinde dem til en fælles stelsamleskinne, hvis en sådan er tilgængelig.
- Der skal bruges et Garmin Marine Network-kabel til alle Garmin Marine Network-tilslutninger.
  - Der må ikke bruges CAT5-kabel og RJ45-stik fra tredjepart til Garmin Marine Network-forbindelser.
  - Du kan købe yderligere Garmin Marine Network-kabler og -stik hos din Garmin forhandler.
- NETWORK portene på enheden, fungerer hver især som en netværksswitch. En hvilken som helst kompatibel enhed kan tilsluttes til en hvilken som helst NETWORK-port, så det er muligt at dele data med alle enheder på båden, der er tilsluttet med et Garmin Marine Network-kabel.

### NMEA 2000® Overvejelser

#### BEMÆRK

Hvis du tilslutter denne enhed til et eksisterende NMEA 2000 netværk, bør NMEA 2000 netværket allerede være tilsluttet strømforsyningen. Du må ikke tilslutte NMEA 2000 strømkablet til et eksisterende NMEA 2000 netværk, da der kun bør være tilsluttet én strømkilde til et NMEA 2000 netværk.

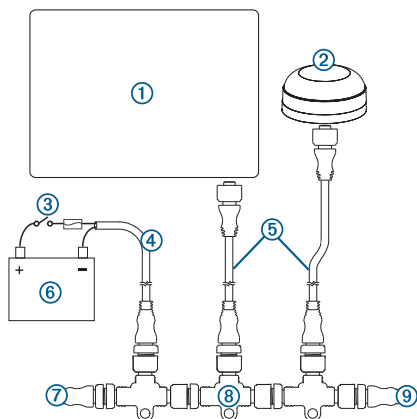
Hvis du tilslutter denne enhed til et eksisterende NMEA 2000 netværk eller motornetværk fra en anden bør du installere en NMEA 2000 Power Isolator (010-11580-00) mellem det eksisterende netværk og Garmin enhederne.

Hvis du monterer et NMEA 2000 strømkabel, skal du tilslutte det til bådens tændingskontakt eller gennem en anden serieafbryder. NMEA 2000 enheder vil dræne batteriet, hvis NMEA 2000 strømkablet tilsluttes direkte til batteriet.

Enheden kan tilsluttes til et NMEA 2000 netværk på din båd, så den kan dele data fra NMEA 2000 kompatible enheder, f.eks. en GPS-antenne eller en VHF-radio. Brug det medfølgende NMEA 2000 kabel og stik til at slutte enheden til dit eksisterende NMEA 2000 netværk. Hvis du ikke har et eksisterende NMEA 2000 netværk, kan du oprette et grundlæggende et med kablerne fra Garmin.

Hvis du ikke er fortrolig med NMEA 2000, bør du læse kapitlet "NMEA 2000 Grundlæggende om netværk" i *Teknisk reference for NMEA 2000 produkter*. Du kan finde dette dokument ved hjælp af linket "Manuals" (Vejledninger) på produktsiden til din enhed på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Porten, der er mærket NMEA 2000, bruges til at tilslutte enheden til et NMEA 2000 standardnetværk.



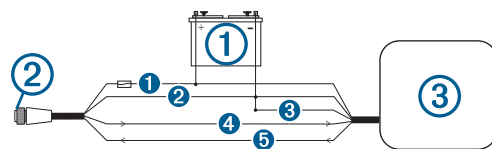
| Punkt | Beskrivelse                              |
|-------|--|
| ①     | NMEA 2000 kompatibel Garmin enhed        |
| ②     | GPS-antenne                              |
| ③     | Tænding eller serieafbryder              |
| ④     | NMEA 2000 strømkabel                     |
| ⑤     | NMEA 2000 dropkabel                      |
| ⑥     | 12 V DC-strømkilde                       |
| ⑦     | NMEA 2000 terminator eller backbonekabel |
| ⑧     | NMEA 2000 T-stik                         |
| ⑨     | NMEA 2000 terminator eller backbonekabel |

### NMEA 0183 Overvejelser om tilslutning

- Se installationsvejledningen til NMEA 0183-enheden for at identificere sendeledningerne (Tx) A (+) og B (-) og modtageledningerne (Rx) A (+) og B (-).
- Hver intern Rx- og Tx-port har to ledninger, med påskriften A (+) og B (-) ifølge NMEA 0183-konventionen. De tilsvarende ledninger A (+) og B (-) i hver intern port skal forbindes til ledningerne A (+) og B (-) på NMEA 0183-enheden. Se tabellen og ledningsdiagrammet, når du forbinder datakablet til NMEA 0183-enheder.
- Du skal bruge 28-AWG-ledninger, der er skærmede og snoede, hvis du behøver længere ledninger. Lod alle forbindelser, og forsegl dem med varmekrymperør.
- Se ([Specifikationer, side 5](#)) for at få vist en liste over de godkendte NMEA 0183-sætninger, der sendes fra og til din enhed.
- De interne NMEA 0183-porte og kommunikationsprotokoller konfigureres på den tilsluttede Garmin enhed. Se NMEA 0183-afsnittet i brugervejledningen til plotteren for at få flere oplysninger.
- Jordledningerne på NMEA 0183-datakablet og din NMEA 0183-enhed skal begge være tilsluttet jord.
- Når NMEA 0183-enheder tilsluttes med to sendeledninger og to modtagerledninger, er det ikke nødvendigt, at NMEA 0183-enhederne er sluttet til fælles jord.
- Når du tilslutter en NMEA 0183-enhed, der kun har én sendeledning (Tx) eller én modtagerledning (Rx), skal NMEA 0183-enhederne være tilsluttet fælles jord.
- Til 2-vejskommunikation med en NMEA 0183-enhed er de interne porte på NMEA 0183-datakablet ikke kædet sammen. Hvis indgangen på NMEA 0183-enheden er forbundet til den interne udgangs-port 1 på datakablet, kan du forbinde udgangs-porten på din NMEA 0183-enhed til de interne indgangsporte (port 1, port 2, port 3 eller port 4) på ledningsnettet.

- Der er fire interne NMEA 0183-indgangsporte (Rx-porte) og to interne NMEA 0183-udgangsporte (Tx-porte) på det medfølgende NMEA 0183-datakabel. Du kan tilslutte én NMEA 0183-enhed for hver intern Rx-port, så du kan sende data til din Garmin enhed, og du kan tilslutte op til tre NMEA 0183-enheder parallelt til hver intern Tx-port, så de kan modtage dataoutput fra din Garmin enhed.

### NMEA 0183 forbindelsesdiagram



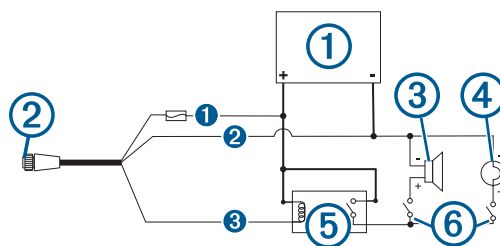
| Element | Beskrivelse                |
|---------|----------------------------|
| ①       | 12 V DC-strømkilde         |
| ②       | Ledningsnet                |
| ③       | NMEA 0183 kompatibel enhed |

| Element | Ledningsfunktion Garmin | Ledningsfarve Garmin | NMEA 0183 - Funktion af ledninger |
|---------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| ①       | Tænd/sluk               | Rød                  | Tænd/sluk                         |
| ②       | Jord                    | Sort                 | Data jord                         |
| ③       |                         |                      | Jord                              |
| ④       | Tx (ud)                 | Blå                  | Rx/A (Ind +)                      |
| ⑤       | Rx (ind)                | Brun                 | Tx/A (Ud +)                       |

### Lampe- og horn tilslutninger

Enheden kan bruges med en lampe, et horn eller begge dele for at afgive en lyd eller et lysglimt, når plotteren viser en meddelelse. Dette er valgfrit, og alarmledningen er ikke nødvendig, for at enheden fungerer normalt. Når du tilslutter enheden til en lampe eller et horn, skal du tage højde for nedenstående:

- Alarmkredsløbet skifter til en tilstand med lav spænding, når alarmlampen lyder.
- Den maksimale strøm er 100 mA, og der kræves et relæ for at begrænse strømmen fra plotteren til 100 mA.
- Hvis du vil skifte manuelt mellem visuelle alarmer og lydalarmer, kan du installere enpoledede SPST-afbrydere.



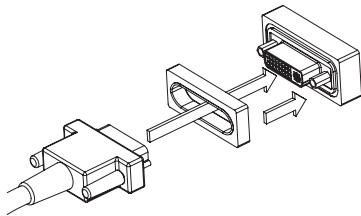
| Element | Beskrivelse   |
|---------|---|
| ①       | Strømkilde  |
| ②       | Strømkabel  |
| ③       | Horn  |
| ④       | Lampe   |
| ⑤       | Relæ (100 mA spoelstrøm)  |
| ⑥       | Tænd og sluk kontakterne for at aktivere og deaktivere advarsler med lampe eller horn |

| Element | Ledningsfarve | Ledningsfunktion |
|---------|---------------|------------------|
| ①       | Rød           | Tænd/sluk        |
| ②       | Sort          | Jord             |
| ③       | Gul           | Alarm            |

## Overvejelser om videoinput og -output

Denne enhed kan modtage videoinput fra kompositvideokilder og videooutput til en monitor, afhængigt af modellen. Når du tilslutter kilder med videoinput og -output, skal du tage højde for nedenstående:

- Kortplotteren kan have en kompositvideoindgangsport, der er mærket CVBS IN eller to kompositvideoindgangsporte, der er mærket VIDEO 1 og VIDEO 2.
  - Disse kompositvideoporte bruger BNC-stik. Du kan bruge en BNC til RCA-adapter til at forbinde en kompositvideokilde med RCA-stik til disse porte.
  - Videoen fra kilder, der er forbundet til disse porte, kan kun vises på enheden eller på en ekstra monitor, der er tilsluttet til enheden. Kompositvideo deles ikke på tværs af Garmin Marine Network eller NMEA 2000 netværket.
- Kortplotteren kan have en DVI-D videooutputport. Du kan forbinde et DVI-D- eller DVI-I-kabel til porten for at få vist et spejlbillede af skærbilledet på en computerskærm eller et HD TV.
  - Hvis din enhed indeholder et DVI-kabelstik, medfølger en gummipakning. Pakningen skal monteres mellem DVI-porten og kabelstikket for at undgå beskadigelse af stikket.



- Hvis der er behov for det, kan du bruge en DVI-D til HDMI® adapter til at oprette forbindelse til et HD TV eller en anden HDMI kompatibel skærm.
- Selv om det anbefales at bruge DVI-kabler, der sælges af Garmin, kan DVI-kabler af høj kvalitet fra tredjepart bruges. Du skal teste DVI-kablet ved at forbinde enhederne, før du trækker kablet.

## Overvejelser om J1939 motornetværksforbindelse

### BEMÆRK

Du skal bruge et Garmin GPSMAP J1939 tilbehørskabel, når du slutter plotteren til J1939 motornetværket for at undgå korrosion forårsaget af fugt. Hvis du bruger et andet kabel, bortfalder garantien.

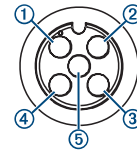
Hvis du har et eksisterende motornetværk på din båd, skulle det allerede være tilsluttet strømforsyningen. Tilslut ikke yderligere strømforsyning.

Denne plotter kan sluttes til et motornetværk på båden og læse data fra kompatible enheder, som f.eks. bestemte motorer. Motornetværket følger en standard og anvender ophavsretligt beskyttede meddelelser.

Du bør kun slutte én plotter til et motornetværk. Hvis du slutter mere end én plotter til et motornetværk, kan det medføre uventet adfærd.

Porten, der er mærket J1939, bruges til at slutte enheden til det eksisterende motornetværk. Du skal føre kablet op til 6 m (20 fod) væk fra motornetværkets backbone.

Tilbehørskablet Garmin GPSMAP J1939 kræver forbindelse til en strømkilde og korrekt afslutning. Der er yderligere oplysninger om tilslutning af motornetværk i forhandlerens motorvejledning.



| Ben | Ledningsfarve | Beskrivelse    |
|-----|---------------|----------------|
| ①   | Uisoleret     | Afskærmning    |
| ②   | Rød           | Strøm, positiv |
| ③   | Sort          | Strøm, negativ |
| ④   | Hvid          | CAN High       |
| ⑤   | Blå           | CAN Low        |

## Specifikationer

### Alle modeller

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Temperaturområde         | Fra -15° til 55°C (fra 5° til 131°F)               |
| Materiale                | Kabinet i trykstøbt aluminium og polycarbonatplast |
| Vandtæthedsklasse        | IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>                        |
| Indgangsspænding         | Fra 10 til 32 V DC                                 |
| Sikring                  | 6 A, 125 V hurtigvirkende                          |
| NMEA 2000 LEN ved 9 V DC | 2  |
| NMEA 2000 Forbrug        | 75 mA maks.  |
| Trådløs frekvens         | 2,4 GHz ved 19,5 dBm nominelt                      |

### 7x07 modeller

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Mål (B×H×D)                     | 22,2 × 14,2 × 6,1 cm (8,75 × 5,6 × 2,6 tommer) |
| Skærmstørrelse (B×H)            | 15,5 × 8,6 cm (6,1 × 3,4 tommer)               |
| Vægt                            | 1,13 kg (2,5 lb.)                              |
| Maks. strømforbrug ved 10 V DC  | 24 W   |
| Typisk strømforbrug ved 12 V DC | 1,5 A  |
| Maks. strømforbrug ved 12 V DC  | 2,0 A  |
| Sikkerhedsafstand for kompas    | 80 cm (31,5 tommer)                            |
| Hukommelseskort                 | 2 microSD® kortlæsere; maks. størrelse: 32 GB  |

### 7x08 modeller

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Mål (B×H×D)                     | 24,4 × 16,0 × 7,6 cm (9,6 × 6,3 × 3,0 tommer) |
| Skærmstørrelse (B×H)            | 17,8 × 10,2 cm (7,0 × 4,0 tommer)             |
| Vægt                            | 1,41 kg (3,1 lb.)                             |
| Maks. strømforbrug ved 10 V DC  | 27 W  |
| Typisk strømforbrug ved 12 V DC | 1,8 A   |
| Maks. strømforbrug ved 12 V DC  | 2,3 A   |
| Sikkerhedsafstand for kompas    | 70 cm (27,6 tommer)                           |
| Hukommelseskort                 | 2 SD® kortlæsere; maks. størrelse: 32 GB      |

### 7x10 modeller

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Mål (B×H×D)                    | 28,9 × 20,6 × 7,6 cm (11,4 × 8,1 × 3,1 tommer) |
| Skærmstørrelse (B×H)           | 21,8 × 13,5 cm (8,6 × 5,3 tommer)              |
| Vægt                           | 2,36 kg (5,2 lb.)                              |
| Maks. strømforbrug ved 10 V DC | 30 W   |

<sup>1</sup> Enheden tåler hændelig udsættelse for vand op til 1 meter i op til 30 minutter. Du kan finde flere oplysninger på [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Typisk strømforbrug ved 12 V DC | 1,95 A                                  |
| Maks. strømforbrug ved 12 V DC  | 2,5 A                                   |
| Sikkerhedsafstand for kompas    | 65 cm (25,6 tommer)                     |
| Hukommelseskort                 | 2 SD kortlæsere; maks. størrelse: 32 GB |

### 7x12 modeller

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Mål (B×H×D)                     | 33,0 × 22,6 × 7,9 cm (13,0 × 8,9 × 3,1 tommer) |
| Skærmstørrelse (B×H)            | 26,2 × 16,3 cm (10,3 × 6,4 tommer)             |
| Vægt                            | 2,72 kg (6,0 lb.)                              |
| Maks. strømforbrug ved 10 V DC  | 36 W   |
| Typisk strømforbrug ved 12 V DC | 2,5 A  |
| Maks. strømforbrug ved 12 V DC  | 3,0 A  |
| Sikkerhedsafstand for kompas    | 65 cm (25,6 tommer)                            |
| Hukommelseskort                 | 2 SD kortlæsere; maks. størrelse: 32 GB        |

### 7x16 modeller

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Mål (B×H×D)                     | 42,7 × 27,5 × 8,6 cm (16,8 × 10,8 × 3,4 tommer) |
| Skærmstørrelse (B×H)            | 34,5 × 19,3 cm (13,6 × 7,6 tommer)              |
| Vægt                            | 4,3 kg (9,5 lb.)                                |
| Maks. strømforbrug ved 10 V DC  | 57,2 W  |
| Typisk strømforbrug ved 12 V DC | 3,82 A  |
| Maks. strømforbrug ved 12 V DC  | 5,24 A  |
| Sikkerhedsafstand for kompas    | 85,0 cm (33,5 tommer)                           |
| Hukommelseskort                 | 2 SD kortlæsere; maks. størrelse: 32 GB         |

## NMEA 2000 PGN-oplysninger

### Send og modtag

| PGN    | Beskrivelse  |
|--------|--|
| 059392 | ISO-bekræftelse                                      |
| 059904 | ISO-anmodning  |
| 060160 | ISO-transportprotokol: Dataoverførsel                |
| 060416 | ISO-transportprotokol: Administration af tilslutning |
| 060928 | ISO-adresse påkrævet                                 |
| 065240 | Anmodet adresse                                      |
| 126208 | Anmod om gruppefunktion                              |
| 126996 | Produktoplysninger                                   |
| 126998 | Konfigurationsoplysninger                            |
| 127237 | Retnings-/sporstyring                                |
| 127250 | Fartøjsretning                                       |
| 127258 | Magnetisk variation                                  |
| 127488 | Motorparametre: Hurtig opdatering                    |
| 127489 | Motorparametre: dynamiske                            |
| 127493 | Gearparametre: Dynamiske                             |
| 127505 | Væskenniveau   |
| 127508 | Batteristatus  |
| 128259 | Hastighed: i forhold til vand                        |
| 128267 | Vanddybde  |
| 129025 | Position: Hurtig opdatering                          |
| 129026 | COG/SOG: Hurtig opdatering                           |
| 129029 | GNSS-positionsdata                                   |
| 129283 | Cross Track-fejl                                     |
| 129284 | Navigationsdata                                      |
| 129539 | GNSS DOP'er  |
| 129540 | GNSS kan ses   |
| 130306 | Vinddata   |

| PGN    | Beskrivelse               |
|--------|---------------------------|
| 130310 | Miljøparametre (forældet) |
| 130311 | Miljøparametre (forældet) |
| 130312 | Temperatur (forældet)     |

### Send

| PGN    | Beskrivelse                                    |
|--------|--|
| 126464 | Send og modtag gruppefunktion for PGN-oversigt |
| 127497 | Tripparametre: Motor                           |

### Modtag

| PGN    | Beskrivelse   |
|--------|---|
| 065030 | Gennemsnitligt vekselstrømsforbrug for generator (GAAC) |
| 126992 | Systemtid   |
| 127251 | Drejehastighed  |
| 127257 | Attitude  |
| 127498 | Motorparametre: Statiske                                |
| 127503 | Status for vekselstrømsindgang (forældet)               |
| 127504 | Status for vekselstrømsudgang (forældet)                |
| 127506 | Detaljeret vekselstrømsstatus                           |
| 127507 | Opladerstatus   |
| 127509 | Inverterstatus  |
| 128275 | Afstandslog   |
| 129038 | AIS Klasse A - positionsrapport                         |
| 129039 | AIS Klasse B - positionsrapport                         |
| 129040 | AIS Klasse B - udvidet positionsrapport                 |
| 129044 | Referencepunkt  |
| 129285 | Navigation: Rute-/waypoint-oplysninger                  |
| 129794 | AIS Klasse A - statiske og trafikrelaterede data        |
| 129798 | AIS SAR flyposition                                     |
| 129799 | Radiofrekvens/-tilstand/-effekt                         |
| 129802 | AIS SRM (sikkerhedsrelaterede beskeder)                 |
| 129808 | DSC-opkaldsoplysninger                                  |
| 129809 | AIS Klasse B "CS" - statisk datarapport, del A          |
| 129810 | AIS Klasse B "CS" - statisk datarapport, del B          |
| 130313 | Fugtighed   |
| 130314 | Faktisk tryk  |
| 130316 | Temperatur: Udvidet område                              |
| 130576 | Trimfanestatus  |
| 130577 | Retningsdata  |

## NMEA 0183 oplysninger

### Send

| Sætning | Beskrivelse                                       |
|---------|---|
| GPAPB   | APB: Kurs/sporkontrol (autopilot) sætning "B"     |
| GPBOD   | BOD: Pejling (start til destination)              |
| GPBWC   | BWC: Pejling og afstand til waypoint              |
| GPGGA   | GGA: Global Positioning System-positionsdata      |
| GPGLL   | GLL: Geografisk position (breddegrad/længdegrad)  |
| GPGSA   | GSA: GNSS DOP og aktive satellitter               |
| GPGSV   | GSV: Synlige GNSS-satellitter                     |
| GPRMB   | RMB: Anbefalet minimum for navigationsoplysninger |
| GPRMC   | RMC: Anbefalet minimum for specifikke GNSS-data   |
| GP RTE  | RTE: Ruter  |
| GPVTG   | VTG: Kurs og fart over grunden                    |
| GPWPL   | WPL: Waypointposition                             |
| GPXTE   | XTE: Cross Track-fejl                             |
| PGRME   | E: Estimeret fejl                                 |
| PGRMM   | M: Kortdatum                                      |

| Sætning | Beskrivelse                   |
|---------|-------------------------------|
| PGRMZ   | Z: Højde                      |
| SDDBT   | DBT: Dybde under transducer   |
| SDDPT   | DPT: Dybde                    |
| SDMTW   | MTW: Vandtemperatur           |
| SDVHW   | VHW: Fart gennem vand og kurs |

## Modtag

| Sætning | Beskrivelse                              |
|---------|--|
| DPT     | Dybde                                    |
| DBT     | Dybde under transducer                   |
| MTW     | Vandtemperatur                           |
| VHW     | Fart gennem vand og kurs                 |
| WPL     | Waypointposition                         |
| DSC     | Oplysninger om digitalt selektivt opkald |
| DSE     | Udvidet digitalt selektivt opkald        |
| HDG     | Kurs, afvigelse og variation             |
| HDM     | Kurs, magnetisk                          |
| MWD     | Vindretning og -hastighed                |
| MDA     | Meteorologisk composite                  |
| MWV     | Vindhastighed og -vinkel                 |
| VDM     | AIS VHF datalink-besked                  |

Du kan købe samtlige oplysninger om National Marine Electronics Association (NMEA)-format og -sætninger hos [www.nmea.org](http://www.nmea.org).

## J1939 PGN-oplysninger

Plotteren kan modtage J1939 PGN-sætninger. Plotteren kan ikke sende via J1939 netværket.

| Sætning | Beskrivelse                              |
|---------|--|
| 61443   | Elektronisk motorstyreenhed 2            |
| 61444   | Elektronisk motorstyreenhed 1            |
| 65031   | Udstødningstemperatur                    |
| 65172   | Motorkølemiddel                          |
| 65252   | Nedlukning                               |
| 65253   | Motortimer og -omdrejninger              |
| 65262   | Motortemperatur 1                        |
| 65263   | Motorvæskniveau eller -tryk 1            |
| 65270   | Indsugnings- og udstødningsbetingelser 1 |
| 65271   | Køretøjets elektriske effekt             |
| 65279   | Vand i brændstofindikator                |
| 65272   | Transmissionsvæsker 1                    |
| 65248   | Køretøjets afstand                       |
| 65266   | Brændstoføkonomi (væske)                 |
| 65276   | Skærm i instrumentbordet                 |
| 65226   | Fejlkoder til aktiv fejlfinding          |

© 2016 Garmin Ltd. eller dets datterselskaber

Garmin®, Garmin logoet og GPSMAP® er varemærker tilhørende Garmin Ltd. eller dets datterselskaber, registreret i USA og andre lande. Disse varemærker må ikke anvendes uden udtrykkelig tilladelse fra Garmin.

NMEA®, NMEA 2000® og NMEA 2000-logoet er registrerede varemærker tilhørende National Marine Electronics Association. HDMI® er et registreret varemærke tilhørende HDMI Licensing, LLC.

