



GPSMAP® 8400/8600-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 personskafe 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 <http://my.garmin.com>.
- Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

Kontakte Garmin produktsupport

- Gå til www.garmin.com/support for å lese supportinformasjonen som gjelder for landet ditt.
- 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.

Du trenger en separat kortleser, for eksempel en Garmin kortleser eller en annen Garmin kartplotter med et kortspor koblet til et Garmin Marine Network, før du kan oppdatere programvaren.

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 programvareoppdatering.

- 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

- Boremaskin og borbits
 - Borbits på 3,2 mm ($1/8$ tommer) ved bruk av treskruer
 - Borbits på 3,6 mm ($9/64$ tommer) ved bruk av mutterplaten
 - Borbits på 7,2 mm ($9/32$ tommer) ved bruk av mutterplaten
- 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.

Med festeanordningene og malen som følger med, kan du bygge enheten inn i dashbordet.

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.

Montere 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 montert.

Bare bruk de medfølgende skruene når du skal montere enheten, for å unngå potensielle skader på pulverlakkeringen. Hvis du bruker andre skruer enn de som følger med, blir garantien ugyldig.

Ikke fjern den blå beskyttende støtinnretningen av gummi før enheten er ferdig montert. Støtinnretningen beskytter enheten mot skade under montering.

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 hull, trykke hullene inn på M4 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 det utvalgte stedet.

3 Bruk en borbitts på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tommer) 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 eller et roterende verktøy, 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.

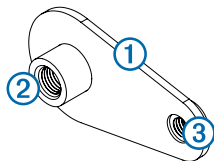
7 Når enheten passer i utsnittet, må du kontrollere at monteringshullene på enheten er på linje med de større hullene på 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ tommer) på malen.

8 Hvis monteringshullene på enheten ikke er på linje, merker du av plasseringen for de nye hullene.

9 Avhengig av monteringsoverflaten må du bore eller trykke inn de større hullene:

- Bor styrehull på 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ tommer) til treskruene som følger med, og hopp til trinn 18.
- Bor hull på 7,2 mm ($\frac{9}{32}$ tommer) til mutterplatene og maskinskruene som følger med.
- Trykk inn M4-hull til maskinskruene som følger med, og hopp til trinn 18.

10 Hvis du bruker mutterplatene, begynner du i et hjørne av malen og plasserer en mutterplate **1** over det større hullet **2** du boret i trinn 9.



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

11 Hvis det mindre hullet på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tommer) på mutterplatene ikke er på linje med det mindre hullet på malen, merker du av den nye plasseringen.

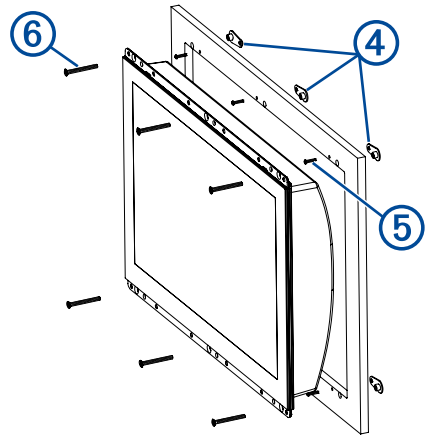
12 Gjenta trinn 10 og 11 for hver mutterplate.

13 Bruk en borbitts på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tommer) til å bore de mindre hullene.

14 Fjern malen fra monteringsoverflaten.

15 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.



16 Fest mutterplaten til monteringsoverflaten ved å feste en M3-skruer **5** i det mindre hullet på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tommer).

17 Gjenta trinn 15 og 16 for hver mutterplate øverst og nederst på enheten.

18 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.

19 Plasser enheten i utsnittet.

20 Fest enheten til monteringsoverflaten ved hjelp av de medfølgende M4-skruene **6** eller treskruene, avhengig av monteringsmetode.

21 Fjern forsiktig og forkast den beskyttende støtinnretningen av gummi.

22 Monter den dekorative kanten ved å klikke den på plass rundt kanten av enheten.

Hensyn ved tilkobling

Når du kobler denne enheten til strøm og andre Garmin enheter, bør du tenke over følgende hensyn.

- Du må kontrollere tilkoblingene til strøm og jord. Påse at de er festet godt slik at de ikke løsner.
- Kablene kan være pakket uten låseringene montert slik at de er enklere å føre. Kablene skal føres før du monterer låseringene.
- Når du har festet en låsering på en kabel, må du kontrollere at ringen sitter godt og at O-ringen er på plass slik at tilkoblingen til strøm og data opprettholdes.

Koble til strøm

⚠ ADVARSEL

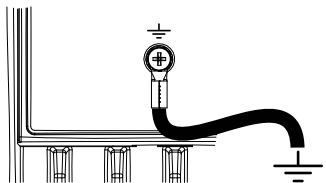
Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring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

1 Før strømkabelen til strømkilden og 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 strømkabelen.
- 4 Koble strømkabelen til enheten ved å vri låseringen med klokken.

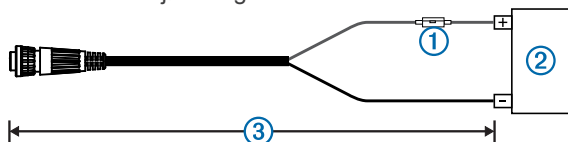
Flere jordingshensyn

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.

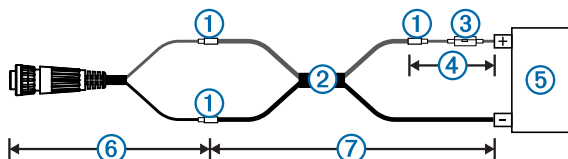


Strømkabelforlengelser

Strømkabelen kan eventuelt forlenges med en egnet kabeldiameter for skjøtelengden.



Element	Beskrivelse
①	Sikring
②	Batteri
③	1,8 m (6 fot), ingen forlengelse



Element	Beskrivelse
①	Skjøte
②	- Skjøteledning på 5,26 mm² (10 AWG), opptil 4,6 m (15 fot) - Skjøteledning på 8,36 mm² (8 AWG), opptil 7 m (23 fot) - Skjøteledning på 13,29 mm² (6 AWG), opptil 11 m (36 fot)
③	Sikring
④	20,3 cm (8 tommer)
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tommer)
⑦	11 m (36 fot), maksimal forlengelse

Hensyn ved stasjonstilkobling

Denne enheten kan konfigureres sammen med andre kompatible enheter fra Garmin for å fungere sammen som en stasjon. Tenk over følgende når du planlegger stasjoner på båten.

- Enheter som er eldre enn GPSMAP 8000-serien og GPSMAP 8500-serien kan ikke brukes i en stasjon.
- Selv om det ikke er nødvendig, anbefaler vi at du installerer alle enheten du planlegger å bruke i samme stasjon, i nærheten av hverandre.
- Du trenger ingen spesielle tilkoblinger for å kunne opprette en stasjon, så lenge alle enhetene er koblet til Garmin Marine Network ([Hensyn ved Garmin Marine Network, side 3](#)).
- Du kan opprette og endre stasjoner ved hjelp av enhetsprogramvaren. Du finner mer informasjon i brukerveiledningen som fulgte med enheten.

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 NETWORK fungerer som en nettverkssvitsj. Alle kompatible enheter kan kobles til alle NETWORK 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.

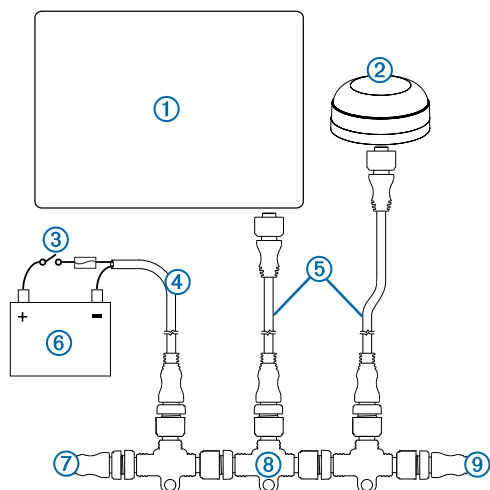
Hvis du kobler dette nettverket til et eksisterende NMEA 2000 nettverk eller et motornettverk fra en annen produsent, må du montere en NMEA 2000 strømisolator (010-11580-00) mellom det eksisterende nettverket og Garmin enhetene.

Hvis du installerer en NMEA 2000 strømkabel, må du koble den til båtens 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 produktsiden 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	Dropkabel 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

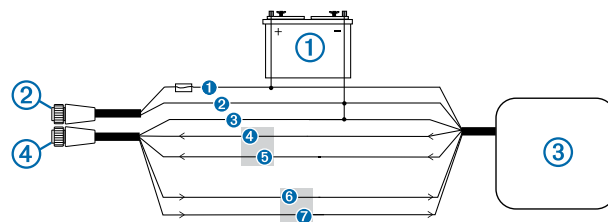
NMEA® 0183 – hensyn ved tilkobling

- Se i installeringsinstruksjonene for NMEA 0183-enheten for å finne frem til sendekablene (Tx) A (+) og B (-) og mottakskablene (Rx) A (+) og B (-).
- Hver interne Rx- og Tx-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. Se tabellen og tilkoblingsdiagrammene når du kobler datakabelen til NMEA 0183-enheter.
- Du må bruke et skjermet, snodd 28 AWG-ledningspar ved forlenget kabeltrekking. Lodd alle tilkoblingene, og forsegle dem med varmekrymperør.
- Du finner en liste over godkjente NMEA 0183-setninger som sendes til og leses av enheten, på [Informasjon om NMEA 0183, side 8](#).
- 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.
- Jordledningene på NMEA 0183-datakabelen og NMEA 0183-enheten må begge være jordet.
- Når du kobler til NMEA 0183-enheter med to utgående og to inngående ledninger, er det ikke nødvendig for 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 0183-enhetene være koblet til felles jord.
- 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 intern utdataport 1 på datakabelen, kan du koble utdataporten på NMEA 0183-enheten til alle de interne portene for inndata (port 1, port 2, port 3 eller port 4) på kabelklemmen.

- Det er fire interne NMEA 0183-inndataporter (Rx-porter) og to interne NMEA 0183-utdataporter (Tx-porter) på den medfølgende NMEA 0183-datakabelen. Du kan koble én NMEA 0183-enhet per interne Rx-port for å lese inn data på enheten fra Garmin. Du kan koble til opptil tre NMEA 0183-enheter parallelt til hver interne Tx-port for å motta data fra enheten fra Garmin.

NMEA 0183-enhetsinstilkoblinger

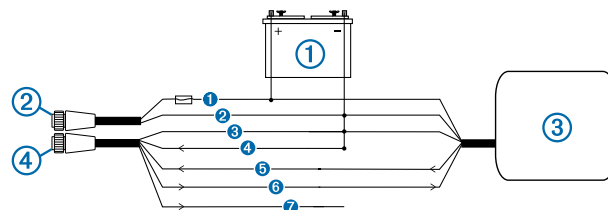
Dette diagrammet illustrerer toveistilkoblinger som både sender og mottar data. Du kan også bruke dette diagrammet for enveiskommunikasjon. Se elementene ①, ②, ③, ④ og ⑤ når du kobler til Garmin enheten for å motta informasjon fra NMEA 0183-enheten. Se elementene ①, ②, ③, ⑥ og ⑦ når du kobler til Garmin enheten for å sende informasjon til NMEA 0183-enheten.



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel
③	NMEA 0183-enhet
④	NMEA 0183-kabel

Element	Garmin ledningsfunksjon	Ledningsfarge for Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
③	Datajord	Svart	Datajord
④	RxA (+)	Hvit	TxA (+)
⑤	RxB (-)	Oransje/hvit	TxB (-)
⑥	TxA (+)	Grå	RxA (+)
⑦	TxB (-)	Rosa	RxB (-)

Enkle NMEA 0183-enhetsstilkoblinger



Element	Beskrivelse
①	Strømkilde
②	Strømkabel
③	NMEA 0183-enhet
④	NMEA 0183-kabel

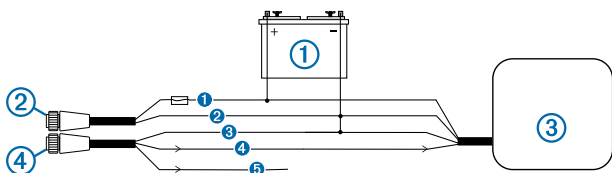
Element	Garmin ledningsfunksjon	Ledningsfarge for Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
①	Strøm	Rød	Strøm
②	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
③	Datajord	Svart	Datajord
④	RxB (-)	Oransje/hvit	I/T

Element	Garmin ledningsfunksjon	Ledningsfarge for Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
5	RxA (+)	Hvit	Tx
6	TxA (+)	Grå	Rx
7	TxB (-)	Rosa	I/T

- Hvis NMEA 0183-enheten bare har én inngangsledning (mottak, Rx) (ingen A, B, + eller -), må du ikke koble til den rosa kabelen.
- Hvis NMEA 0183-enheten bare har én utgangsledning (sende, Tx) (ingen A, B, + eller -), må du koble den oransje/hvite kabelen til jord.

NMEA 0183-enhet koblet til én enkelt mottakerledning

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

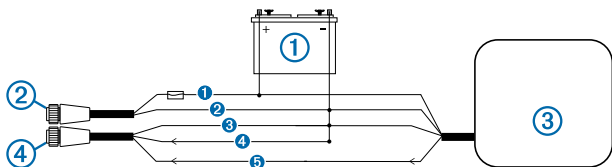


Element	Beskrivelse
1	Strømkilde
2	Strømkabel
3	NMEA 0183-enhet
4	NMEA 0183-kabel

Element	Garmin ledningsfunksjon	Ledningsfarge for Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
1	Strøm	Rød	Strøm
2	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
3	Datajord	Svart	Datajord
4	TxA (+)	Grå	RxA
5	TxB (-)	Rosa	I/T

NMEA 0183-enhet koblet til én enkelt senderledning

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

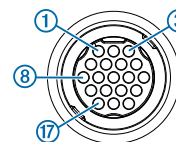


Element	Beskrivelse
1	Strømkilde
2	Strømkabel
3	NMEA 0183-enhet
4	NMEA 0183-kabel

Element	Garmin ledningsfunksjon	Ledningsfarge for Garmin	NMEA Funksjon for 0183-ledning
1	Strøm	Rød	Strøm
2	Jording for strøm	Svart	Jording for strøm
3	Datajord	Svart	Datajord
4	RxB (-)	Oransje/hvit	I/T
5	RxA (+)	Hvit	TxA (+)

NMEA 0183 med lydkabelpinner

NMEA 0183 med lydkabel inkluderer uisolerte ledninger og en RCA-kontakt for en lyduttgang til en stereo, inkludert FUSION® stereoer. Denne pinneinformasjonen er for NMEA 0183 med lydkabel (010-12390-21). Kartplotteren er også kompatibel med gjengede NMEA 0183-kabler som ikke har lyduttganger (010-11425-02 and 010-11425-05). Disse kablene følger ikke med kartplotteren.

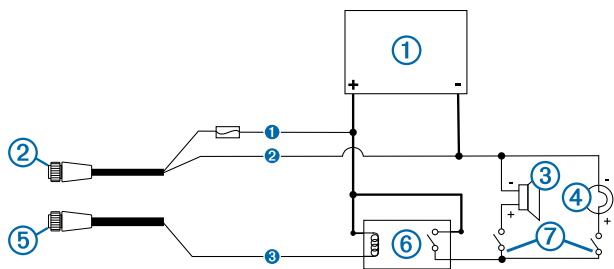


Port	Ledningsfunksjon	Ledningsfarge	Pinnenummer
Inndataport 1	RX/A (+)	Hvit	1
	RX/B (-)	Oransje/hvit	2
Inndataport 2	RX/A (+)	Brun	5
	RX/B (-)	Brun/hvit	6
Inndataport 3	RX/A (+)	Fiolett	9
	RX/B (-)	Fiolett/hvit	10
Inndataport 4	RX/A (+)	Svart/hvit	11
	RX/B (-)	Rød/hvit	12
Utdataport 1	TX/A (+)	Grå	3
	TX/B (-)	Rosa	4
Utdataport 2	TX/A (+)	Blå	7
	TX/B (-)	Blå/hvit	8
I/T	Lyd, standard	Blå/rød	13
I/T	Lyd, høyre kanal	Rød	14
I/T	Lyd, venstre kanal	Hvit	15
I/T	Alarm	Gul	16
I/T	Tilbehør på	Oransje	17
I/T	Jording (skjerming)	Svart	18
I/T	Reserve	I/T	19

Tilkoblinger for lampe eller 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 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
②	Strømkabel
③	Signalhorn
④	Lampe
⑤	NMEA 0183-kabel
⑥	Relé (100 mA coilstrøm)
⑦	Brytere til å aktivere og deaktivere lampe- eller signalhorn-varslers

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

Hensyn ved tilkobling av J1939-motornettverket

LES DETTE

Du må bruke en Garmin GPSMAP J1939-tilbehørskabel når du kobler kartplotteren til J1939-motornettverket, slik at du kan forhindre korrosjon grunnet fukt. Hvis du bruker en annen kabel, blir garantien din ugyldig.

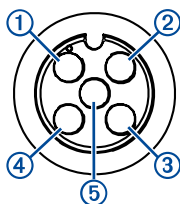
Hvis du har et eksisterende motornettverk på båten, skal det allerede være koblet til strøm. Ikke legg til en ekstra strømforsyning.

Denne kartplotteren kan kobles til et motornettverk på båten din for å lese av data fra kompatible enheter, for eksempel enkelte motorer. Motornettverket følger en standard og bruker egne meldinger.

Du bør bare koble én kartplotter til ett motornettverk. Hvis du kobler mer enn én kartplotter til samme motornettverk, kan dette føre til uventet atferd.

Porten merket ENGINE/J1939 brukes til å koble enheten til det eksisterende motornettverket. Du må føre kabelen innenfor 6 meter (20 fot) fra basismotornettverket.

Garmin GPSMAP J1939-tilbehørskabelen må være koblet til en strømkilde og riktig utgang. Du finner mer informasjon om tilkobling til motornettverket i produsentens motordokumentasjon.



Pinne	Ledningsfarge	Beskrivelse
①	Uisolert	Beskyttelse
②	Rød	Spennning, positiv
③	Svart	Spennning, negativ
④	Hvit	CAN høy
⑤	Blå	CAN lav

Hensyn å ta med HDMI® video

LES DETTE

Bruk Garmin GPSMAP tilbehørskabler når du kobler kartplotteren til videokilden eller skjermen, slik at du kan forhindre korrosjon. Du må ikke koble en mediespillerpinne direkte til baksiden av kartplotteren. Hvis du bruker andre kabler eller kobler mediespillerpinnen til baksiden av kartplotteren, blir garantien din ugyldig.

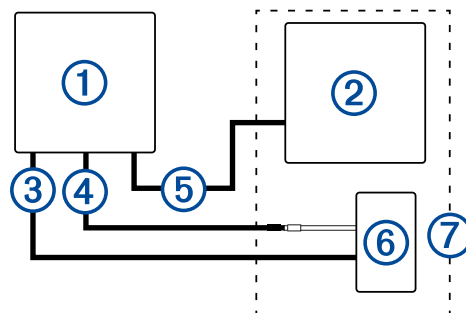
Denne kartplotteren tillater videoinnndata fra HDMI videokilder, for eksempel fra en Chromecast™ enhet eller en Blu-Ray™ spiller. Du kan se beskyttet HDMI innhold (HDCP-innhold) på skjermen til kartplotteren. HDMI video deles over Garmin Marine Network, men deles ikke over NMEA 2000 nettverket. HDCP-innhold deles ikke over Garmin Marine Network.

Du kan duplisere kartplotterskjermen til en annen enhet, for eksempel en TV eller monitor via HDMI OUT-porten. Du kan ikke se HDCP-innhold på den dupliserte skjermen.

Garmin GPSMAP HDMI tilbehørskabelen er 4,5 m (15 fot) lang. Hvis du trenger en lengre kabel, må du bare bruke en aktiv HDMI kabel. Du må ha en HDMI kopler for å koble til de to HDMI kablene.

Du må ha en Garmin GPSMAP USB OTG-adapterkabel for å koble til en mediespillerpinne. USB-porten leverer opptil 2,5 W strøm til en mediespillerpinne.

Du må koble til alle kabler i tørre omgivelser.



Element	Beskrivelse
①	GPSMAP 8400/8600-kartplotter
②	Vis med en HDMI IN-port, for eksempel en datamaskin eller TV
③	GPSMAP HDMI kabel (HDMI IN)
④	GPSMAP USB OTG-adapterkabel for å koble til HDMI kilden, hvis det er mulig (maksimalt 2,5 W)
⑤	GPSMAP HDMI kabel (HDMI OUT)
⑥	HDMI kilde, for eksempel en Blu-Ray spiller eller en Chromecast enhet
⑦	Tørre omgivelser, beskyttet mot fukt

Hensyn å ta med komposittvideo

Denne kartplotteren tillater videoinnndata 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.

Berøringsskjermstyring for en tilkoblet datamaskin

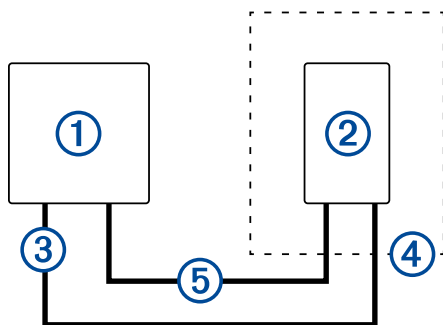
LES DETTE

Bruk Garmin GPSMAP tilbehørskabler når du kobler kartplotteren til datamaskinen, slik at du kan forhindre korrosjon. Hvis du bruker andre kabler, blir garantien din ugyldig.

Du kan koble kartplotteren til en datamaskin for å se skjermen til datamaskinen og for å styre datamaskinen med berøringsskjermen til kartplotteren. Du må koble datamaskinen til HDMI IN-porten for å se skjermen til datamaskinen. Du må koble datamaskinen til USB-porten for å styre datamaskinen via berøringsskjermen til kartplotteren.

Garmin GPSMAP HDMI tilbehørskabelen er 4,5 m (15 fot) lang. Hvis du trenger en lengre kabel, må du bare bruke en aktiv HDMI kabel. Du trenger en HDMI kopler for å koble til de to HDMI kablene. Du må koble til alle kabler i tørre omgivelser.

Garmin GPSMAP USB-tilbehørskabelen er 4,5 m (15 fot) lang. Hvis du trenger en lengre kabel, må du bare bruke en USB-hub eller en USB-skjøteledning. Du må koble til alle kablene i tørre omgivelser.



Element	Beskrivelse
①	GPSMAP 8400/8600-kartplotter
②	Datamaskin
③	GPSMAP USB-kabel
④	Tørre omgivelser, beskyttet mot fukt
⑤	GPSMAP HDMI kabel (HDMI IN)

Spesifikasjoner

Fysiske spesifikasjoner

Enhet	Spesifikasjon	Mål
Alle modeller	Materiale	Støpt aluminium og polykarbonat-plast
	Vannetthetsvurdering*	IEC 60529 IPX7
8417/8617	Mål (B × H × D)	419,3 × 307,7 × 69,2 mm (16 1/2 × 12 1/8 × 2 3/4 tommer)
	Skjermstørrelse (B × H)	366,8 × 229,6 mm (14 7/16 × 9 1/16 tommer)
	Vekt	5,2 kg (11,48 pund)
	Temperaturområde	Fra -15 til 55 °C (5 til 131 °F)
8422/8622	Mål (B × H × D)	528,9 × 349,9 × 69,2 mm (20 13/16 × 13 3/4 × 2 3/4 tommer)
	Skjermstørrelse (B × H)	476,2 × 268,3 mm (18 3/4 × 10 9/16 tommer.)
	Vekt	7,1 kg (15,63 pund)
	Temperaturområde	Fra -15 til 55 °C (5 til 131 °F)
8424/8624	Mål (B × H × D)	578,9 × 408,9 × 69,2 mm (22 13/16 × 16 1/8 × 2 3/4 tommer)
	Skjermstørrelse (B × H)	519,4 × 325,0 mm (20 7/16 × 12 13/16 tommer)
	Vekt	8,6 kg (18,95 pund)
	Temperaturområde	Fra -10 til 55 °C (14 til 131 °F)

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

Elektriske spesifikasjoner

Enhet	Spesifikasjon	Mål
Alle modeller	Inngangseffekt	Fra 10 til 35 VDC
	Sikring	15 A
	NMEA 2000 LEN	2
	NMEA 2000 strømforbruk	Maksimalt 75 mA
8417/8617	Maksimalt strømforbruk	35 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	2,8 A
	Vanlig strømforbruk på 24 VDC	1,4 A
	Maksimalt strømforbruk	3,5 A
	Trygg avstand fra et kompass	Enhet: 53,34 cm (21 tommer) Enhet og soldeksel: 99,06 cm (39 tommer) Soldeksel: 48,26 cm (19 tommer)
8422/8622	Maksimalt strømforbruk	49 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	3,9 A
	Vanlig strømforbruk på 24 VDC	1,8 A
	Maksimalt strømforbruk	4,9 A
	Trygg avstand fra et kompass	Device: 68,58 cm (27 in.) Enhet og soldeksel: 111,76 cm (44 tommer) Soldeksel: 43,18 cm (17 tommer)
8424/8624	Maksimalt strømforbruk	76 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	6,1 A
	Vanlig strømforbruk på 24 VDC	2,8 A
	Maksimalt strømforbruk	7,6 A
	Trygg avstand fra et kompass	Enhet: 73,66 cm (29 tommer) Enhet og soldeksel: 124,46 cm (49 tommer) Soldeksel: 43,18 cm (17 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
	129026	COG og SOG: Rask oppdatering
	129029	GNSS-posisjonsdata
	129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
	130306	Vinddata
Send	130312	Temperatur
	127250	Fartøykurs
	127258	Magnetisk variasjon
	128259	Fart: Vannreferanse

Type	PGN	Beskrivelse
	128267	Vanndybde
	129025	Posisjon: Rask oppdatering
	129283	Kryssrutefeil
	129284	Navigasjonsdata
	129285	Navigasjonsrute- og veipunktinformasjon
Motta	065030	Generatorens gjennomsnittlige vekselstrømmengde (GAAC)
	126992	Systemtid
	127250	Fartøykurs
	127489	Motorparametere: Dynamiske
	127488	Motorparametere: Rask oppdatering
	127493	Sendeparametere: Dynamiske
	127504	Status for vekselstrøm
	127505	Væskeniå
	127508	Batteristatus
	128259	Fart: Vannreferanse
	128267	Vanndybde
	129025	Posisjon: Rask oppdatering
	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 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

Type	Setning	Beskrivelse
	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)

J1939 PGN-informasjon

Kartplotteren kan motta J1939 PGN-setninger. Kartplotteren kan ikke overføre via J1939 -nettverket.

Setning	Beskrivelse
61443	Elektronisk motorstyring 2
61444	Elektronisk motorstyring 1
65031	Utblåsningstemperatur
65172	Tilleggskjølevæske til motoren
65252	Avslåing
65253	Motortimer og -omdreininger
65262	Motortemperatur 1
65263	Motorens væskeniå eller trykk 1
65270	Inntaks- eller utblåsningsforhold 1
65271	Kjøretøyets elektriske strøm
65279	Vann i drivstoff-indikator
65272	Girolje 1
65248	Avstanden til kjøretøy
65266	Drivstofføkonomi (væske)
65276	Instrumenter på dashbordet
65226	Problemkoder for aktiv diagnostikk

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.

