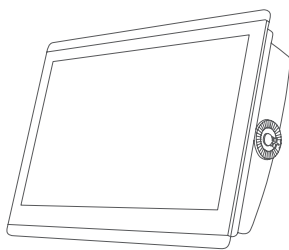


GARMIN®



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 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.

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.

Oppdatere programvaren på enheten

Det kan hende du må oppdatere enhetens programvare når du installerer denne enheten eller legger til et tilbehør i nettverket. Du kan oppdatere programvaren på to måter.

- Bruke ActiveCaptain™ appen.
- Last ned oppdateringen fra www.garmin.com/support/software/marine.html ved hjelp av et minnekort (maks. 32 GB) og en datamaskin som kjører Windows® operativsystemet.

Du finner mer informasjon i brukerveiledningen på www.garmin.com/manuals/GPSMAP84xx-86xx.

Registrere enheten

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag. Du kan registrere enheten på to måter.

- Bruke ActiveCaptain appen.
- Gå til my.garmin.com/registration og logg deg på Garmin kontoen for å registrere enheten.

Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted. Når du har lagt til enheter i kartplotternettverket, må du registrere de nye enhetene.

Nødvendige verktøy

- Boremaskin og borbiter
 - Borbits på 3,0 mm (¹/₈ tommer) til bøyemontering
 - Borbits på 14,6 mm (⁹/₁₆ tommer) til innebygd montering
 - Borbits på 3,2 mm (¹/₈ tommer) til innebygd montering ved hjelp av treskruer
 - Borbits på 3,6 mm (⁹/₆₄ tommer) til innebygd montering ved hjelp av mutterplaten
 - Borbits på 6,0 mm (¹/₄ tommer) til innebygd montering ved hjelp av mutterplaten
- Stjerneskrutrekker #2
- Løvsag eller universalverktøy
- Fil og sandpapir
- Maritim tetningsmasse som er godkjent for bruk på plast (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.

Du kan montere enheten innebygd i dashbordet. Du kan også bøyemontere enheten på dashbordet.

Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

- Du bør montere enheten slik at du har en optimal visningsvinkel når du styrer båten.
- Du må velge et monteringssted som er robust nok til å tåle vekten av enheten og beskytte den mot vibrasjon og støt.
- For å unngå forstyrrelser med et magnetisk kompass må du ikke montere enheten nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.
- Du må velge et monteringssted som har plass til kabelstrekk og tilkoblinger.
- Du bør velge et monteringssted som gir deg enkel tilgang til enhetens berøringsskjerm.
- Du bør velge et monteringssted som gir deg tilgang til microSD® kortet på baksiden av enheten. Hvis du monterer enheten på et sted du ikke har tilgang til, må du sette inn minnekortene før du monterer enheten.

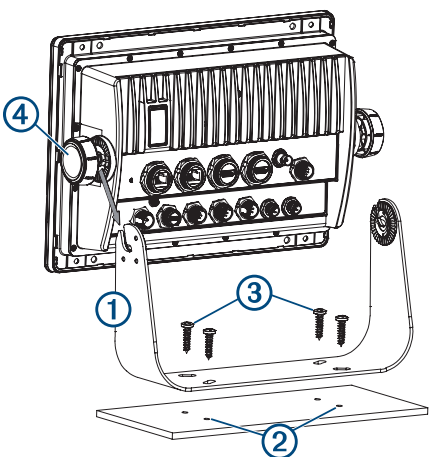
Bøyemontere enheten

LES DETTE

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

Du kan bruke braketten til å bøyemontere enheten på en flat overflate. Braketten og monteringsutstyret følger med enkelte modeller.

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



- 2 Bruk en borbitt på 3 mm ($\frac{1}{8}$ tommer) til å bore styrehullene.
3 Fest bøyemonteringsbraketten til overflaten ved hjelp av de medfølgende skivene og treskruene ③.
4 Fest bøyemonteringsbrakettknottene ④ på sidene av enheten.
5 Plasser enheten i bøyemonteringsbraketten, og stram til knottene.
6 Monter kantstykkene ved å klikke dem på plass rundt kanten av enheten.

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.

Ved montering av denne enheten må du bare bruke festeanordningene som følger med. Bruk av festeanordninger som ikke følger med enheten, kan skade enheten.

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 støttinnretningen av gummi før enheten er ferdig montert. Støttinnretningen beskytter enheten mot skade under montering.

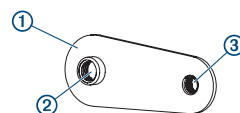
Hvis du ikke kommer til å ha tilgang til baksiden av enheten og microSD minnekortsporene etter monteringen, må du montere microSD minnekortet før du monterer den.

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 bore hull, trykke hullene inn på M4 og bruke de medfølgende maskinskruene.

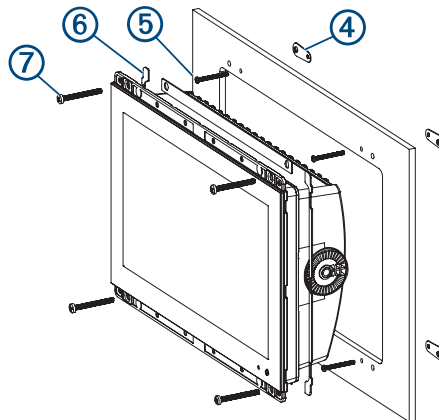
- 1 Skjær til malen, og kontroller at den passer inn der du ønsker å montere enheten.
2 Fest malen til det valgte stedet.
3 Bruk en borbitt på 14,6 mm ($\frac{9}{16}$ tommer) til å bore ett eller flere av hullene innenfor hjørnene av streken som er angitt på malen, for å klargjøre monteringsoverflaten for skjæring.
4 Bruk en løvsag eller et roterende verktøy, og skjær ut monteringsoverflaten langs **innsiden** av streken 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 6 mm ($\frac{1}{4}$ 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:
 - Bore styrehull på 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ tommer) til treskruene som følger med, og hopp til trinn 18.
 - Bore hull på 6 mm ($\frac{1}{4}$ tommer) til mutterplatene og maskinskruene som følger med.
 - Bore og 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 mutterplaten skal være på linje med det mindre hullet på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tommer) på malen.

- 11 Hvis det mindre hullet på mutterplaten ikke er på linje med det mindre hullet på malen, merker du av plasseringen for det nye hullet.
12 Gjenta trinn 10 og 11 for hver mutterplate.
13 Bruk en borbitt på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tomme) til å bore de mindre hullene.
14 Fjern malen fra monteringsoverflaten.
15 Begynn i et hjørne av monteringsstedet, 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 medfølgende M3-skrue 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 Installer skumpakningen ⑥ på baksiden av enheten.
Delene på skumpakningen har lim på baksiden. Husk å fjerne beskyttelsespapiret 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 og monter microSD kort på baksiden av enheten før den plasseres i utsnittet.

MERK: 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 medfølgende M4-skrueene ⑦ eller treskrueene, avhengig av monteringsmetode.

24 Fjern forsiktig og forkast den beskyttende støttinnretningen av gummi.

25 Tørk vekk all overflødig tetningsmasse.

26 Monter kantstykkene ved å klikke dem 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 påmonterte låseringer. 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

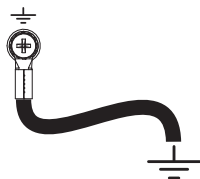
⚠ ADVARSEL

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 Koble strømkabelen til enheten, og stram den ved å vri låseringen med klokken.

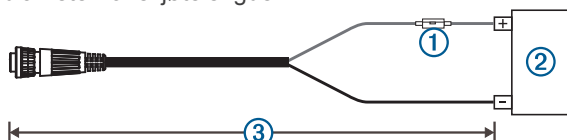
Flere jordingshensyn

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.

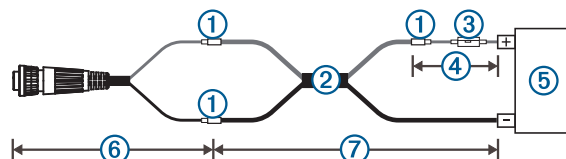


Strømkabelforlengelser

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 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-enheden. 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 compatible 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 ved stasjonstilkobling

Denne enheten kan konfigureres sammen med andre compatible 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 for NMEA 2000®

LES DETTE

Hvis du kobler til et **eksisterende** NMEA 2000 nettverk, finner du frem NMEA 2000 strømkabelen. Det kreves kun én NMEA 2000 strømkabel for at NMEA 2000 nettverket skal fungere som det skal.

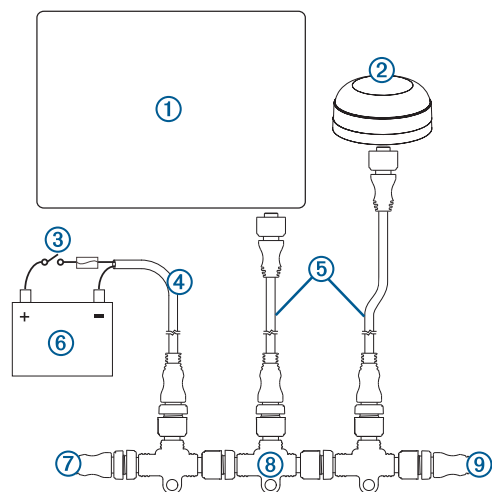
En NMEA 2000 strømisolator (010-11580-00) skal brukes i monteringer der den eksisterende NMEA 2000 nettverksprodusenten er ukjent.

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 compatible 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	Droppekabel for NMEA 2000
⑥	Strømkilde på 12 VDC
⑦	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000

Element	Beskrivelse
⑧	NMEA 2000 T-kontakt
⑨	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000

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.

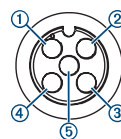
Hvis du har et eksisterende motornettverk på båten, skal det allerede være koblet til strøm. Ikke legg til en ekstra strømforsyning.

Denne kartplotteren kan kobles til et motornettverk på båten din for å lese av data fra compatible 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 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	Spennings, positiv
③	Svart	Spennings, 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 mediaspillerpinne direkte til baksiden av kartplotteren. Hvis du bruker andre kabler eller kobler mediaspillerpinnen til baksiden av kartplotteren, blir garantien din ugyldig.

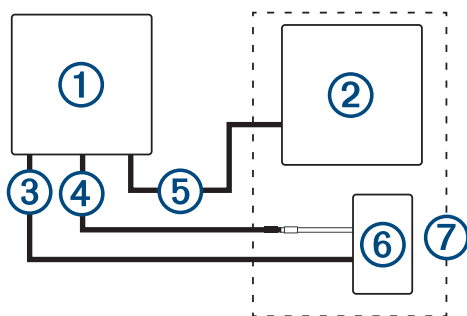
Denne kartplotteren tillater videoinnhold fra HDMI videokilder, for eksempel fra en Chromecast™ enhet eller en Blu-Ray™ spiller. Du kan se beskyttet HDMI innhold (HDCP-innhold) på skjermen til kartplotteren. HDMI video deles over Garmin Marine Network, men deles ikke over NMEA 2000 nettverket. HDCP-innhold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

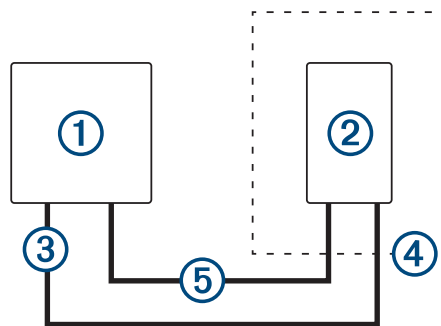
LES DETTE

Bruk Garmin GPSMAP tilbehørskabler når du kobler kartplotteren til datamaskinen, slik at du kan forhindre korrosjon grunnet fukt. 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 må ha 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.



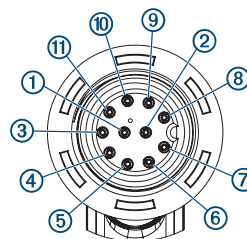
Element	Beskrivelse
①	Garmin kartplotter
②	Datamaskin
③	GPSMAP USB-kabel
④	Tørre omgivelser, beskyttet mot fukt
⑤	GPSMAP HDMI kabel (HDMI IN)

NMEA® 0183 med lydskabelpinner

NMEA 0183 med lydskabel (tilleggstyr, 010-12852-00) inkluderer uisolerte ledninger og en RCA-kontakt for en lyduttgang til en stereo, inkludert FUSION® stereoeer. Du kan kjøpe denne kabelen på garmin.com eller hos din lokale Garmin forhandler.

Når du er ferdig med monteringen, kan du koble RCA-kontakten til stereoens AUX-inngang. HDMI inngang sendes til stereo.

NMEA 0183 med lydskabel har en differensiell NMEA 0183-inngangs- og utgangsport.



Pinne	Ledningsfunksjon	Ledningsfarge
1	NMEA 0183 Rx/A (inn +)	Oransje/hvit
2	NMEA 0183 Rx/B (inn -)	Hvit
3	NMEA 0183 Tx/B (ut -)	Rosa
4	NMEA 0183 Tx/A (ut +)	Grå
5	Jord	Svart
6	Alarm	Gul
7	Tilbehør på	Oransje
8	Jording (skjerming)	Brun
9	Lyd, venstre kanal	Hvit
10	Lyd, standard	Blå/rød
11	Lyd, høyre kanal	Rød

Hvis du vil ha mer informasjon om kabling av NMEA 0183 med denne kabelen, kan du se kabelinstruksjonene på www.garmin.com/manuals/nmea0183_audio_cable.

NMEA 0183 – hensyn ved tilkobling

- Kartplotteren har én TX-port (sending) og én RX-port (mottak).
- Hver 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 kan koble én NMEA 0183-enhet til RX-porten for å lese inn data til denne kartplotteren, og du kan koble opptil tre NMEA 0183-enheter parallelt til TX-porten for å motta utdata fra denne kartplotteren.
- Se NMEA 0183-enhetens installeringsinstruksjoner for å identifisere sendekablene (TX) og mottakskablene (RX).
- 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 kartplotteren og NMEA 0183-enhetene må kobles til en felles jording for strøm.
- De interne NMEA 0183-portene og kommunikasjonsprotokollene er konfigurert på kartplotteren. Se i NMEA 0183-delen av kartplotterens brukerveiledning hvis du vil ha mer informasjon.
- Se brukerveiledningen for kartplotteren for å få en liste over godkjente NMEA 0183-setninger kartplotteren støtter.

Spesifikasjoner

Enhet	Spesifikasjon	Mål
Alle modeller	Temperaturområde	Fra -15 til 55°C (fra 5 til 131°F)
	Materiale	Polykarbonatplast og støpt aluminium
	Kapslingsgrad ¹	IEC 60529 IPX7
	Inngangsspenning	Fra 10 til 32 VDC
	Sikring	10 A, 125 V hurtigsikring
	NMEA 2000 LEN	2
	NMEA 2000 strømforbruk	Maksimalt 75 mA
	Maks. antall veipunkter	5 000
	Maks. antall ruter	100 (250 veipunkter hver)
	Maks. antall aktive punkter i sporlogg	50 000 punkter; 50 lagrede spor
	Minnekort	To microSD kortspor på baksiden av enheten; kortsstørrelse på maksimalt 32 GB
	Trådløse frekvenser og protokoller	Wi-Fi® og ANT® teknologier 2,4 GHz ved 12,3 dBm nominell
	HTML-integrasjon	Kompatibel med OneHelm™ integrasjon
10-tommers modeller	Mål (B × H × D)	259,9 × 205,1 × 75,1 mm (10 ¹ / ₄ × 8 ¹ / ₁₆ × 2 ¹⁵ / ₁₆ tommer)
	Skjermstørrelse (B × H)	136,9 × 218,4 mm (5 ³ / ₈ × 8 ⁵ / ₈ tommer)
	Vekt	2,4 kg (5,2 lb.)
	Klaring bak innebygd enhet	11,1 cm (4 ³ / ₈ tommer)
	Trygg avstand fra et kompass	45 cm (17,7 tommer)
	Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	40,1 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,5 A
12-tommers modeller	Mål (B × H × D)	302,8 × 216,4 × 75,1 mm (11 ¹⁵ / ₁₆ × 8 ¹ / ₂ × 2 ¹⁵ / ₁₆ tommer)
	Skjermstørrelse (B × H)	257,3 × 145,2 mm (10 ¹ / ₈ × 5 ¹¹ / ₁₆ tommer)

Enhet	Spesifikasjon	Mål
	Vekt	2,7 kg (6,0 lb.)
	Klaring bak innebygd enhet	11,1 cm (4 ³ / ₈ tommer)
	Trygg avstand fra et kompass	35 cm (13,8 tommer)
	Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	45 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,3 A
	Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	6,0 A
16-tommers modeller	Mål (B × H × D)	384,7 × 262,6 × 75,1 mm (15 ¹ / ₈ × 10 ⁵ / ₁₆ × 2 ¹⁵ / ₁₆ tommer)
	Skjermstørrelse (B × H)	345,2 × 194,6 mm (13 ⁹ / ₁₆ × 7 ¹¹ / ₁₆ tommer)
	Vekt	4,4 kg (9,6 lb.)
	Klaring bak innebygd enhet	11,1 cm (4 ³ / ₈ tommer)
	Trygg avstand fra et kompass	105 cm (41,3 tommer)
	Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	52,1 W
	Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,3 A
Ekkoloddmodeller	Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	6,0 A
	Frekvenser ²	Tradisjonell: 50/200, 77/200, 83/200 kHz Enkeltkanals CHIRP: fra 40 til 240 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz Ultra High-Definition SideVü: 1200 kHz, CHIRP-frekvens: 1060 til 1170 kHz (avhengig av svinger)
	Sendereffekt (RMS) ³	CHIRP: 1000 W Garmin ClearVü og SideVü CHIRP: 500 W
	Dybde ⁴	5000 fot ved 1 kW

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

²Avhengig av svingeren.

³Avhengig av svingerkapasitet og dybde.

⁴Avhengig av svingeren, vannets saltinnhold, bunntype og andre vannforhold.

NMEA 2000 PGN-informasjon

Send og motta

PGN	Beskrivelse
059392	ISO-bekreftelse
059904	ISO-forespørsel
060160	ISO-sendingsprotokoll: dataoverføring
060416	ISO-sendingsprotokoll: administrasjon av tilkobling
060928	ISO-adresse krevd
065240	Forvalgt adresse
126208	Be om gruppefunksjon
126996	Produktinformasjon
126998	Informasjon om konfigurasjon
127237	Overskrift/sporkontroll
127245	Ror

PGN	Beskrivelse
127250	Fartøykurs
127258	Magnetisk variasjon
127488	Motorparametere: Rask oppdatering
127489	Motorparametere: Dynamiske
127493	Sendeparametere: Dynamiske
127505	Væsknivå
127508	Batteristatus
128259	Fart: Vannreferanse
128267	Vanndybde
129025	Posisjon: Rask oppdatering
129026	COG og SOG: Rask oppdatering
129029	GNSS-posisjonsdata
129283	Kryssrutefeil
129284	Navigasjonsdata
129539	GNSS DOPer
129540	GNSS-satellitter innenfor rekkevidde
130060	Merke
130306	Vinddata
130310	Miljøparametere (foreldet)
130311	Miljøparametere (foreldet)
130312	Temperatur (foreldet)

Sende

PGN	Beskrivelse
126464	Gruppefunksjon for å sende og motta PGN-liste
126984	Varselsvar
127497	Turparametere: motor

Motta

PGN	Beskrivelse
065030	Generatorens gjennomsnittlige vekselstrømmengde (GAAC)
126983	Varsel
126985	Varseltekst
126987	Varselgrense
126988	Varselverdi
126992	Systemtid
127251	Svingegrad
127257	Stilling
127498	Motorparametere: Statistiske
127503	AC inngangstatus (foreldet)
127504	AC utgangstatus (foreldet)
127506	Detaljert status om DC
127507	Laderstatus
127509	Vekselretterstatus
128000	Nautisk avdriftsvinkel
128275	Avstandslogg
129038	AIS-posisjonsrapport klasse A
129039	AIS-posisjonsrapport klasse B
129040	Utvidet AIS-posisjonsrapport klasse B
129044	Datum
129285	Navigasjon: rute-/veipunktsinformasjon
129794	Statistiske og reiserelaterte data for AIS klasse A
129798	AIS-posisjonsrapport for SAR-luftfartøy
129799	Radiofrekvens / modus / av/på
129802	AIS-sikkerhetsrelatert kringkastingsmelding
129808	Informasjon om DSC-anrop
129809	AIS-CS-rapport for statiske data, klasse B, del A

PGN	Beskrivelse
129810	AIS-CS-rapport for statiske data, klasse B, del B
130313	Luftfuktighet
130314	Faktisk trykk
130316	Temperatur: utvidet område
130576	Status på tilstandsfane
130577	Retningsdata

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 væsknivå 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

© 2019 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.

HDMI® er et registrert varemerke for HDMI Licensing, LLC. microSD® logoen er et varemerke for SD-3C, LLC. NMEA®, NMEA 2000® og NMEA 2000-logoen er registrerte varemerker for National Marine Electronics Association.

