



YAMAHA

CL7 SKJERM

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.

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 Yamaha® forhandleren din.

Nødvendige verktøy

- Riktige ledninger for motornettverkstilkobling
- 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 mutterplatene (valgfritt tilbehør)
 - Borbits på 7,2 mm ($9/32$ tommer) ved bruk av mutterplatene (valgfritt tilbehør)
- Festeordninger
 - 4 treskruer (medfølger)
 - 4 M4 maskinskruer ved bruk av mutterplatene (følger med mutterplatene)
 - 4 M3 maskinskruer ved bruk av mutterplatene (følger med mutterplatene)
- Stjerneskrutrekker #2
- Løvsag eller universalverktøy
- Fil og sandpapir
- Maritim tetningsmasse (anbefales)

Hensyn ved montering

LES DETTE

Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er utsatt for ekstreme temperaturer eller forhold. Temperaturområdet for denne enheten er oppført i produktspesifikasjonene. Hvis enheten blir utsatt for temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, under oppbevaring eller bruk, kan det føre

til feil på enheten. Skade forårsaket av ekstreme temperaturer og følgene av det dekkes ikke av garantien.

Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

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

Plasseringen og visningsvinkelen bør testes før du monterer enheten. Høye visningsvinkler fra over og under skjermen kan forårsake et dårlig bilde.

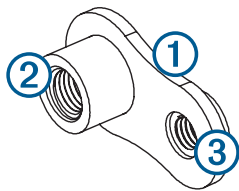
Montere enheten

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.

Det finnes tre alternativer avhengig av materialet til monteringsoverflaten. Det kan hende at du vil trenge mer utstyr. Dette avhenger av hvilket monteringsalternativ du har valgt.

- Du kan bore styrehull og bruke de medfølgende treskruene.
 - Du kan bore hull og bruke mutterplatene og maskinskruene (valgfritt tilbehør). Mutterplatene kan gi stabilitet til tynne overflater.
- 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 borbits på 13 mm ($1/2$ 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 universalverktøy, og skjær ut monteringsoverflaten langs innsiden av streken på malen.
 - 5 Plasser enheten i utsnittet for å kontrollere at den passer.
 - 6 Bruk eventuelt en fil og sandpapir til å finjustere størrelsen på utsnittet.
 - 7 Når enheten passer i utsnittet, må du kontrollere at monteringshullene på enheten er på linje med de større hullene i hjørnene av 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 ($1/8$ tommer) til treskruene, og hopp til trinn 17.
 - Bor hull på 7,2 mm ($9/32$ tommer) for mutterplaten og maskinskruene, og fortsett til neste trinn.
 - 10 Hvis du bruker mutterplatene (valgfritt tilbehør), 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 malen.

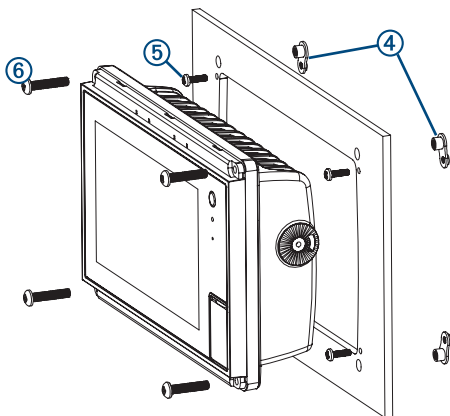
11 Hvis det mindre hullet på 3,6 mm (⁹/₆₄ tommer) på mutterplaten ikke er på linje med det mindre hullet på malen, merker du av den nye plasseringen.

12 Gjenta trinn 10 og 11 for hver mutterplate.

13 Bruk en borbitt på 3,6 mm (⁹/₆₄ tomme) til å bore de mindre hullene.

14 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.



15 Fest mutterplaten til monteringsoverflaten ved å feste en M3-skrue ⑤ i det mindre hullet på 3,6 mm (⁹/₆₄ tommer).

16 Gjenta trinn 14 og 15 for hver mutterplate øverst og nederst på enheten.

17 Fjern malen fra monteringsoverflaten.

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.

19 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 M4-skrue ⑥ eller treskrue ⑥, avhengig av monteringsmetode.

24 Tørk vekk all overflødig tetningsmasse.

25 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 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.

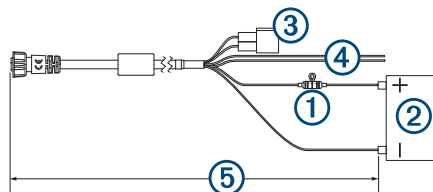
- Før strømkabelen til strømkilden og enheten.
- Koble den røde ledningen til den positive (+) batteriterminalen, og koble den sorte ledningen til den negative (-) batteriterminalen.
- Koble strømkabelen til enheten, og stram den ved å vri låseringen med klokken.

Flere jordingshensyn

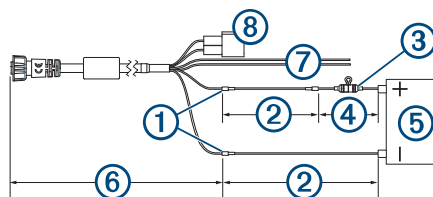
Denne enheten trenger ikke ekstra chassisjording i de fleste installasjoner. Hvis du opplever forstyrrelser, kan du bruke den jordingskruen på huset til å koble enheten til båtens jord for vann for å unngå forstyrrelsen.

Strømkabelforlengelser

Strømkabelen kan eventuelt forlenges med en egnet kabeldiameter for skjøtelengden.



Element	Beskrivelse
①	Sikring
②	Strømkilde på 12 V likestrøm
③	Kontakt for Command Link Plus® og Helm Master® bussnettverk
④	Hensyn ved tilkobling av differensiell NMEA® 0183, side 3
⑤	2,4 m (7,9 fot), ingen forlengelse



Element	Beskrivelse
①	Skjøte
②	<ul style="list-style-type: none"> Skjøteledning på 10 AWG (5,26 mm²), opptil 4,6 m (15 fot) Skjøteledning på 8 AWG (8,36 mm²), opptil 7 m (23 fot) Skjøteledning på 6 AWG (13,29 mm²), opptil 11 m (36 fot)
③	Sikring
④	20,3 cm (8 tommer)
⑤	Strømkilde på 12 V likestrøm
⑥	2,4 m (7,9 fot)
⑦	Hensyn ved tilkobling av differensiell NMEA® 0183, side 3
⑧	Kontakt for Command Link Plus og Helm Master bussnettverk

Hensyn ved tilkobling av Command Link Plus og Helm Master bussnettverk

LES DETTE

Hvis du har et eksisterende motornettverk på båten, skal det allerede være koblet til strøm.

Denne skjermen kan kobles til Command Link Plus eller Helm Master på båten din for å lese av data fra compatible enheter, for eksempel enkelte motorer. Motornettverket følger en standard og bruker egne meldinger.

Furukawa-kontakten i enden av strømkabelen brukes til å koble skjermen til det eksisterende motornettverket ved hjelp av riktig kabel. Du må føre kabelen innenfor 6 meter (20 fot) fra basismotornettverket.

Du finner mer informasjon om tilkobling til motornettverket i motordokumentasjonen.

Hensyn for NMEA 2000®

LES DETTE

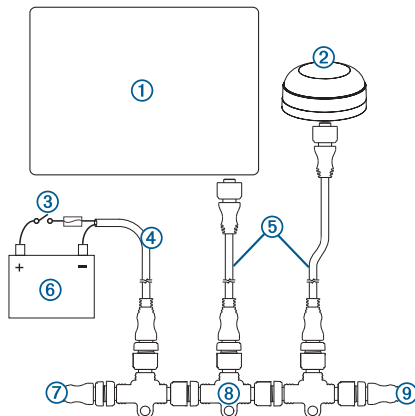
Hvis du installerer en NMEA 2000 strømkabel, må du koble den til båtens tenningsbryter eller via en annen innebygd bryter. NMEA 2000 enheter tapper batteriet hvis NMEA 2000 strømkabelen er koblet direkte til batteriet.

MERK: Hvis du kobler denne enheten til et eksisterende NMEA 2000 nettverk, skal NMEA 2000 nettverket allerede være koblet til strøm.

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

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. Hvis du ikke har et eksisterende NMEA 2000 nettverk, kan du opprette et grunnleggende nettverk. Du finner mer informasjon på www.nmea.org.

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



Element	Beskrivelse
①	CL7-skjerm
②	GPS-antenne
③	Tenningsbryter eller innebygd bryter
④	NMEA 2000 strømkabel
⑤	NMEA 2000 droppkabel
⑥	Strømkilde på 12 VDC
⑦	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000
⑧	NMEA 2000 T-kontakt
⑨	Terminator eller basisnettverkskabel for NMEA 2000

Hensyn ved Garmin Marine Network

LES DETTE

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

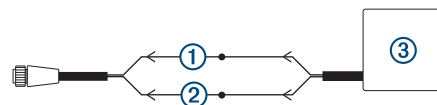
Denne enheten kan kobles til flere enheter med Garmin Marine Network for å dele data som radar, ekkolodd og detaljerte kart. Når du kobler enheter med Garmin Marine Network til denne enheten, bør du tenke over følgende.

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

Hensyn ved tilkobling av differensiell NMEA® 0183

Denne enheten kan motta differensiell NMEA 0183-informasjon fra en kompatibel enhet.

- Se i installeringsinstruksjonene for NMEA 0183-enheten for å identifisere kablene.
- Se tabellen og tilkoblingsdiagrammet 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.
- Se i *Informasjon om differensiell NMEA 0183-mottak*, side 4 for å finne en liste over NMEA 0183-setninger som kan mottas av denne enheten.
- De interne NMEA 0183-portene og kommunikasjonsprotokollene er konfigurert på den tilkoblede skjermen. Se i NMEA 0183-delen av brukerveiledningen til skjermen hvis du vil ha mer informasjon.
- Ikke koble noen av NMEA 0183-datakablene fra denne enheten til jordingen for strøm.
- Strømkabelen fra denne enheten og NMEA 0183-enheten må kobles til en felles jording for strøm.



①	N0183+, hvit
②	N0183-, blå
③	NMEA 0183-enhet

Hensyn ved tilkobling av tanknivåsensor

Du kan koble opptil seks tanknivåsensorer til enheten.

LES DETTE

Drivstoffsensorer må kobles til inngang 1, 2, 3 eller 4. Hvis du kobler en drivstoffsensor til inngang 5 eller 6, kommer ikke systemet for drivstoffhåndtering til å fungere riktig.

Ledningsfarge	Beskrivelse
Rosa	Inngang 1
Svart/rosa	Jording 1
Grønn	Inngang 2
Svart/grønn	Jording 2
Brun	Inngang 3
Svart/brun	Jording 3
Oransje	Inngang 4
Svart/oransje	Jording 4
Blå	Inngang 5
Svart/blå	Jording 5
Gul	Inngang 6
Svart/gul	Jording 6

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-adapler for å koble en komposittvideokilde med RCA-kontakter til CVBS IN-porten.
- Video deles over Garmin Marine Network, men deles ikke over NMEA 2000 nettverket.

Spesifikasjoner

Mål (B × H × D)	22,2 × 14,2 × 6,1 cm (8,75 × 5,6 × 2,6 tommer)
Vekt	1,13 kg (2,5 pund)
Skjermstørrelse (B × H)	15,5 × 8,6 cm (6,1 × 3,4 tommer)
Skjermtype	WVGA-skjerm
Materiale	Støpt aluminium og polykarbonatplast
Kapslingsgrad ¹	IEC 60529 IPX7
Temperaturområde	Fra -15 til 55°C (fra 5 til 131°F)
Inngangsspenning	Fra 10 til 32 VDC
Vanlig strømforbruk på 12 VDC	1,5 A
Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	24 W
Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	2,0 A
Sikring	6 A, 125 V hurtigsikring
NMEA 2000 LEN	2
NMEA 2000 strømforbruk	Maksimalt 75 mA
Trygg avstand fra et kompass	80 cm (31,5 tommer)
Trådløse frekvenser og protokoller	Wi-Fi®, ANT® og Bluetooth® 2,4 GHz ved 19,5 dBm nominell
Minnekort	2 microSD® kortspor, 32 GB maksimal kortstørrelse

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.

Informasjon om differensielt NMEA 0183-mottak

Setning	Beskrivelse
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 setninger og format for National Marine Electronics Association (NMEA) fra www.nmea.org.

© 2017–2018 YAMAHA Motor Co., LTD eller tilhørende datterselskaper

Yamaha®, Yamaha-logoen, Command Link Plus® og Helm Master® er varemerker for YAMAHA Motor Co., LTD.

Garmin® er et varemerke for Garmin Ltd. eller tilhørende datterselskaper som er registrert i USA og andre land. Dette varemerket kan ikke brukes uten uttrykkelig tillatelse fra Garmin.

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

Alle andre varemerker og opphavsretter tilhører sine respektive eiere.

