



YAMAHA

CL7 SKÄRM

Installationsinstruktioner

Viktig säkerhetsinformation

⚠ VARNING

I guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, finns viktig information och produktvarningar.

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Dessutom gäller inte garantin om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar.

OBS!

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i.

För att erhålla bästa möjliga prestanda och undvika skador på din båt ska du installera enheten i enlighet med följande instruktioner.

Läs alla installationsinstruktioner innan du utför installationen. Om du stöter på problem under installationen kan du kontakta din Yamaha®-återförsäljare.

Verktyg som behövs

- Lämplig bussanslutningskabel för motorns nätverksanslutning
- Borrmaskin och borrar
 - 3,2 mm ($1/8$ tum) borrarspets, om du använder träskruvar
 - 3,6 mm ($9/64$ tum) borrarspets, om du använder mutterplattor (valfritt tillbehör)
 - 7,2 mm ($9/32$ tum) borrarspets, om du använder mutterplattor (valfritt tillbehör)
- Monteringsmaterial
 - 4 träskruvar (inkluderade)
 - 4 M4-maskinskravar om mutterplatta används (medföljer mutterplattans tillbehör)
 - 4 M3-maskinskravar om mutterplatta används (medföljer mutterplattans tillbehör)
- Kryssmejsel nr 2
- Sticksåg eller multiverktyg
- Fil och sandpapper
- Marint tätningsmedel (rekommenderas)

Viktigt vid montering

OBS!

Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna. Längre tids exponering för

temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

- Platsen bör ge optimal sikt för manövrering av båten.
- Det ska vara lätt att komma åt alla enhetsgränssnitt såsom knappsats, pekskärm och kortläsare (i förekommande fall).
- Platsen måste vara tillräckligt stadig för att hantera enhetens vikt och skydda den från kraftiga vibrationer och stötar.
- För att förhindra störningar mot en magnetisk kompass ska enheten inte installeras närmare kompassen än det säkerhetsavstånd till kompass som anges i produktspecifikationerna.
- Se till att du har tillräckligt med utrymme på installationsplatsen för att dra och ansluta alla kablar.
- Platsen måste inte vara en plan, horisontell yta. Platsen bör vara i en vertikal vinkel.

Platsen och betraktningvinkeln bör testas innan du installerar enheten. Höga betraktningvinklar uppifrån och nedifrån displayen kan resultera i en dålig bild.

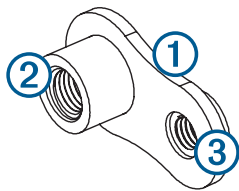
Montera enheten

OBS!

Var mycket noggrann när du skär ut hålet för infälld montering av enheten. Det finns endast ett begränsat utrymme mellan höljet och monteringshålen. Om hålet görs för stort kan det påverka enhetens stabilitet efter monteringen.

Det finns olika alternativ för monteringsmaterialet beroende på monteringsytan. Du kan behöva extra monteringsmaterial beroende på vilket monteringsalternativ som valts.

- Du kan borra styrhål och använda de medföljande träskruvarna.
 - Du kan borra hål och använda mutterplattor och maskinskravar (valfritt tillbehör). Mutterplattorna kan ge tunnare ytor stabilitet.
- 1 Beskriv mallen och se till att den passar där du vill montera enheten.
 - 2 Fäst mallen på den valda platsen.
 - 3 Förbered monteringsytan för utskärning genom att borra ett eller flera hål vid hörnen innanför linjen på mallen. Använd en borrarspets på 13 mm ($1/2$ tum).
 - 4 Såga ut monteringsytan med en sticksåg eller ett multiverktyg längs med insidan av linjen på mallen.
 - 5 Placera enheten i utskärningen för att testa passformen.
 - 6 Fila och sandpappra utskärningens kanter till rätt storlek vid behov.
 - 7 När enheten har passats in i utskärningen måste du se till att monteringshålen på enheten ligger i linje med de större hålen i mallens hörn.
 - 8 Om monteringshålen på enheten inte ligger i linje ska de nya hålplaceringarna märkas upp.
 - 9 Beroende på monteringsytan borrar eller stansar och gängar du de större hålen:
 - Borra 3,2 mm ($1/8$ tum) styrhål för träskruvarna och gå vidare till steg 17.
 - Borra 7,2 mm ($9/32$ tum) hål för mutterplattan och maskinskravarna och gå vidare till nästa steg.
 - 10 Om du använder mutterplattan (valfritt tillbehör) börjar du i ett hörn av mallen och placerar en mutterplatta ① över det större hålet ② du borrade i steg 9.



Det mindre hålet ③ på mutterplattan ligger över det mindre hålet på mallen.

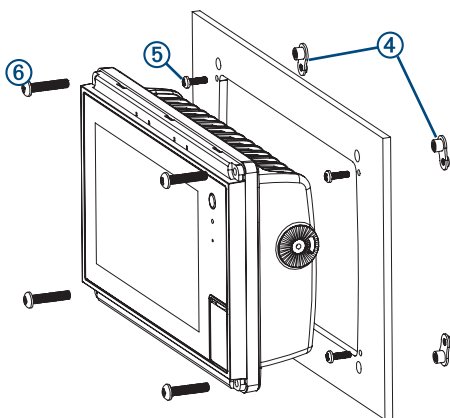
11 Om det mindre hålet på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tum) på mutterplattan inte ligger i linje med det mindre hålet på mallen ska den nya placeringen märkas upp.

12 Upprepa steg 10 och 11 för varje mutterplatta.

13 Använd en borrspets på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tum) och borra de mindre hålen.

14 Börja i ett hörn av monteringsplatsen och placera en mutterplatta ④ på baksidan av monteringsytan så att de stora och små hålen ligger i linje med varandra.

Den upphöjda delen av mutterplattan ska passa in i det större hålet.



15 Fäst mutterplattan på monteringsytan genom att skruva fast en M3-skruv ⑤ genom det mindre hålet på 3,6 mm ($\frac{9}{64}$ tum).

16 Upprepa stegen 14 och 15 för varje mutterplatta längs enhetens övre och nedre del.

17 Ta bort mallen från monteringsytan.

18 Om du inte kan komma åt enhetens baksida när den har monterats måste du ansluta alla nödvändiga kablar till enheten innan du placerar den i utskärningen.

19 För att förhindra att metallkontaktorna korroderar ska du täcka över anslutningar som inte används med de medföljande väderskydden.

20 Applicera marint tättningsmedel mellan monteringsytan och enheten för korrekt tätning samt för att förhindra läckage bakom instrumentbrädan.

21 Om du kommer åt enhetens baksida applicerar du marint tättningsmedel runt utskärningen.

22 Placera enheten i utskärningen.

23 Fäst enheten på monteringsytan med M4-skruvarna ⑥ eller träskruvar, beroende på monteringsmetod.

24 Torka av allt överflödigt marint tättningsmedel.

25 Installera dekorationsringen genom att knäppa den på plats runt kanten på enheten.

Att tänka på vid anslutning

När du ansluter enheten till ström och till andra Garmin® enheter ska du vara uppmärksam på detta.

- Det är viktigt att kontrollera ström- och jordanslutningarna till batteriet och se till att de sitter fast och inte kan lossna.
- Kablarna kan ha paketerats utan att låsringarna är monterade. Kablarna ska vara dragna innan låsringarna monteras.
- Efter att en låsring till en kabel monterats bör du se till att ringen är säkert ansluten och att O-ringen är på plats så att ström- eller datoranslutningen förblir säker.

Koppla till ström

⚠ VARNING

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Dessutom gäller inte garantin om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

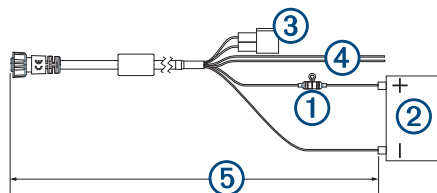
- 1 Dra strömkabeln till strömkällan och till enheten.
- 2 Anslut den röda ledningen till batteriets pluspol (+) och den svarta ledningen till batteriets minuspol (-).
- 3 Anslut strömkabeln till enheten och vrid låsringen medurs för att dra åt den.

Ytterligare saker att tänka på vid jordning

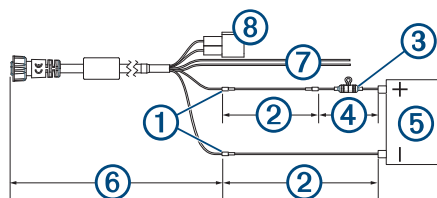
Den här enheten ska inte behöva extra chassijordningar i de flesta installationssituationer. Vid störningar kan jordningsskruven på höljet användas för att koppla enheten till vattenjordningen och på så sätt motverka störningen.

Strömkabelförlängningar

Om det behövs kan du förlänga strömkabeln genom att använda en lämplig ledningsdimension för förlängningen.



Objekt	Beskrivning
①	Säkring
②	12 V-likströmskälla
③	Command Link Plus® och Helm Master® bussnätverkskontakt
④	Att tänka på inför anslutning av differential NMEA® 0183, sidan 3
⑤	2,4 m (7,9 fot) ingen förlängning



Objekt	Beskrivning
①	Skarv
②	<ul style="list-style-type: none"> • 10 AWG (5,26 mm²) förlängningskabel, upp till 4,6 m (15 fot) • 8 AWG (8,36 mm²) förlängningskabel, upp till 7 m (23 fot) • 6 AWG (13,29 mm²) förlängningskabel, upp till 11 m (36 fot)
③	Säkring
④	20,3 cm (8 tum)
⑤	12 V-likströmskälla
⑥	2,4 m (7,9 fot)

Objekt	Beskrivning
⑦	Att tänka på inför anslutning av differential NMEA® 0183, sidan 3
⑧	Command Link Plus och Helm Master bussnätverkskontakt

Command Link Plus och saker att tänka på vid Helm Master nätverksanslutning av buss

OBS!

Om du har ett befintligt motornätverk på båten bör det redan vara anslutet till strömförsörjningen.

Den här displayen kan anslutas till Command Link Plus eller ett Helm Master motornätverk på båten för att läsa data från kompatibla enheter, t.ex. vissa motorer. Motornätverket följer en standard och använder egna meddelanden.

Furukawa-kontakten i änden av strömkabeln ansluter displayen till existerande nätverk med hjälp av bussanslutningskabel med lämplig längd. Du måste dra kabeln inom 6 m (20 fot) från motornätverkets stamnät.

Mer information om hur du ansluter till motornätverket finns dokumentationen för motorn.

NMEA 2000® – viktigt att tänka på

OBS!

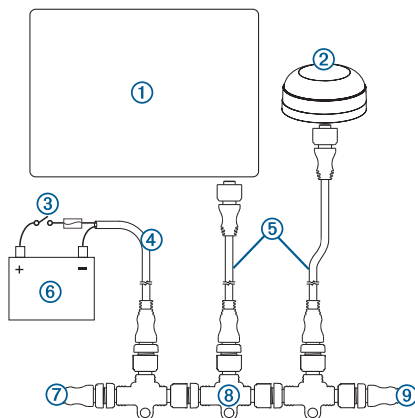
Om du installerar en NMEA 2000 strömkabel måste den anslutas till båtens tändningslås eller genom en annan kabelmonterad omkopplare. NMEA 2000 enheter laddar ur batteriet om NMEA 2000 strömkabeln ansluts direkt till batteriet.

Obs! Om du ansluter enheten till ett befintligt NMEA 2000 nätverk NMEA 2000 ska nätverket redan vara anslutet till en strömkälla.

Om du ansluter den här enheten till ett befintligt NMEA 2000 nätverk från en annan tillverkare bör du installera en NMEA 2000 strömisolator (010-11580-00) mellan befintliga nätverk och den här enheten.

Den här enheten kan anslutas till ett NMEA 2000 nätverk på din båt för att dela data från NMEA 2000 kompatibla enheter såsom en GPS-antenn eller VHF-radio. Om du inte har ett befintligt NMEA 2000 nätverk kan du skapa ett grundläggande nätverk. Mer information finns på www.nmea.org.

Porten som är märkt NMEA 2000 används för att ansluta enheten till ett NMEA 2000 standardnätverk.



Objekt	Beskrivning
①	CL7 display
②	GPS-antenn
③	Tändnings- eller kabelmonterad brytare
④	NMEA 2000 strömkabel
⑤	NMEA 2000 droppkabel

Objekt	Beskrivning
⑥	12 V-likströmskälla
⑦	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel
⑧	NMEA 2000 T-koppling
⑨	NMEA 2000 terminering eller stamnätskabel

Viktigt beträffande Garmin marina nätverk

OBS!

En Garmin PoE-isoleringskoppling (Power over Ethernet, P/N 010-10580-10) måste användas när du ansluter en tredjepartsenhet, t.ex. en FLIR® kamera, till ett Garmin marint nätverk. Anslutning av en PoE-enhet direkt till ett Garmin marint nätverks plotter skadar Garmin plotten och kan skada PoE-enheten. Att ansluta en tredjepartsenhet direkt till ett Garmin marint nätverks plotter kan orsaka en onormalt beteende på Garmin enheterna, däribland att enheterna inte stängs av korrekt eller att programvaran slutar fungera.

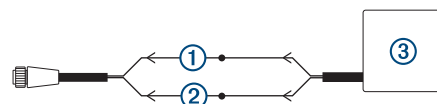
Den här enheten kan anslutas till fler Garmin marina nätverk för att dela data såsom radar, ekolod och detaljerade kartor. Tänk på följande när du ansluter Garmin marina nätverksenheter till enheten.

- Alla enheter anslutna till Garmin marina nätverk måste anslutas till samma jord.
- En Garmin marin nätverkskabel måste användas för alla Garmin marina nätverksanslutningar.
 - Tredje parts CAT5-kablar och RJ45-kopplingar får inte användas för Garmin marina nätverksanslutningar.
 - Extra Garmin marina nätverkskablar och kontakter finns hos din Garmin återförsäljare.
- ETHERNET portarna på enheten kan vardera fungera som en nätverksswitch. Alla kompatibla enheter kan anslutas till valfri ETHERNET-port för att dela data med alla enheter på båten som är anslutna via en Garmin marin nätverkskabel.

Att tänka på inför anslutning av differential NMEA® 0183

Den här enheten kan ta emot differential NMEA 0183 information från en kompatibel enhet.

- Se installationsinstruktionerna till NMEA 0183 enheten om hur du identifierar ledningarna.
- Studera tabellen och kabelschemat när du ansluter datakabeln till NMEA 0183 enheter.
- Använd ett skärmat 28 AWG partvinnat kablage för långa kabellängder. Löd alla kontakter och täta dem med krympslang.
- Se *Differentiell NMEA 0183 mottagningsinformation, sidan 4* för en lista över NMEA 0183-meningar som kan tas emot av enheten.
- De interna NMEA 0183 portarna och kommunikationsprotokollen konfigureras på den anslutna displayen. Mer information finns i NMEA 0183 avsnittet i displayens användarhandbok.
- Anslut ingen av NMEA 0183 datakablar från den här enheten till strömjord.
- Strömkabeln från den här enheten och NMEA 0183 enheten måste anslutas till en gemensam strömjord.



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

Att tänka på vid anslutning av tanknivågivare

Du kan ansluta upp till sex tanknivågivare till enheten.

OBS!

Du måste ansluta bränslegivare till ingångarna 1, 2, 3 eller 4. Om du ansluter en bränslegivare till ingång 5 eller 6 kommer bränslestyrningssystemet inte att fungera korrekt.

Ledningsfärg	Beskrivning
Rosa	Ingång 1
Svart/rosa	Jord 1
Grön	Ingång 2
Svart/grön	Jord 2
Brun	Ingång 3
Svart/brun	Jord 3
Orange	Ingång 4
Svart/orange	Jord 4
Blå	Ingång 5
Svart/blå	Jord 5
Gul	Ingång 6
Svart/gul	Jord 6

Att tänka på vid kompositvideo

Den här plottern tillåter videomottagning från kompositvideokällor som använder porten märkt CVBS IN. Vid anslutning av kompositvideo bör du observera detta.

- Porten CVBS IN använder en BNC-kontakt. Du kan använda en adapter från BNC till RCA för att ansluta en kompositvideokälla med RCA-kontakter till CVBS IN-portarna.
- Video delas över det Garmin marina nätverket, men delas inte över NMEA 2000 nätverket.

Specifikationer

Mått (B × H × D)	22,2 × 14,2 × 6,1 cm (8,75 × 5,6 × 2,6 tum)
Vikt	1,13 kg (2,5 lbs)
Skärmstorlek (B × H)	15,5 × 8,6 cm (6,1 × 3,4 tum)
Skärmtyp	WVGA-skärm
Material	Gjutet hölje i aluminium och polykarbonatplast
Vattenklassning ¹	IEC 60529 IPX7
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Inspänning	Från 10 till 32 V likström
Typisk strömförbrukning på 12 V likström	1,5 A
Maximal strömanvändning på 10 V likström	24 W
Maximal strömförbrukning på 12 V likström	2,0 A
Säkring	6 A, 125 V snabbverkande
NMEA 2000 LEN	2
NMEA 2000 förbrukning	Max. 75 mA
Säkerhetsavstånd till kompass	80 cm (31,5 tum)
Trådlös frekvens och protokoll	Wi-Fi®, ANT® och Bluetooth® teknik 2,4 GHz vid 19,5 dBm nominell
Minneskort	2 microSD® kortplatser, 32 GB max. kortstorlek

¹Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

²Beroende på givare.

³Beroende på givarens klassning och djup.

⁴Beroende på givare, vattnets salthalt, botten typ och andra vattenförhållanden.

Differentiell NMEA 0183 mottagningsinformation

Mening	Beskrivning
DPT	Djup
DBT	Djup under givare
MTW	Vattentemperatur
VHW	Fart genom vattnet och kurs
WPL	Waypointens plats
DSC	Digital selektiv anropsinformation
DSE	Utökad digitalt selektivt anrop
HDG	Kurs, avvikelse och variation
HDM	Kurs, magnetisk
MWD	Vindens riktning och hastighet
MDA	Meteorologisk sammansättning
MWV	Vindens hastighet och vinkel
VDM	AIS, VHF-datalänkmeddelande

Du kan köpa fullständig information om format och meningar från NMEA (National Marine Electronics Association) från www.nmea.org.

© 2017–2018 YAMAHA Motor Co., LTD eller dess dotterbolag

Yamaha®, Yamaha logotypen, Command Link Plus® och Helm Master® är varumärken som tillhör YAMAHA Motor Co., LTD.

Garmin® är ett varumärke som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag, registrerade i USA och andra länder. Det här varumärket får inte användas utan Garmins uttryckliga tillstånd.

NMEA®, NMEA 2000® och NMEA 2000 logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association.

Alla övriga varumärken och upphovsrätter tillhör respektive ägare.

