

CPT-S In-hull Transducer Installation sheet



Varning! Installation och användning

- Denna produkt måste installeras och användas i enlighet med medföljande anvisningar. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till bristfällig funktion, personskada och/eller skada på båten.
- Vi rekommenderar att du låter en av Raymarine godkänd installatör utföra installationen. En certifierad installation ger rätt till utökad produktgaranti. Kontakta din Raymarine återförsäljare och läs även garantidokumentation som levereras tillsammans med produkten.



Varning! Högspänning

Den här produkten innehåller högspänning. Ta INTE bort höljen eller försök att komma åt inre komponenter om inte så specifikt anvisas i medföljande dokument.



Varning! Stänga av strömförsörjningen

Kontrollera att strömförsörjningskällan ombord är fränkopplad innan installationen påbörjas. Koppla varken in eller ur enheter utan att först bryta spänningen, om inte annat förfarande uttryckligen beskrivs i det här dokumentet.



Varning! Givardrift

Testa och använd endast givaren i vatten. Använd den INTE i annat medium än vatten eftersom den då kan överhettas.



Varning! Marinklassat tätningsmedel

Använd bara marinklassade polyuretantätningsmedel med neutral härdning. Använd INTE tätningsmedel som innehåller acetat eller silikon, då dessa kan orsaka skador på plastdelar.

Observera! Givarkabel

- Använd INTE givarkabeln för att lyfta upp eller hålla upp givaren. Se till att alltid hålla upp givarenheten direkt under installation.
- Givarkablar får INTE skäras av, förkortas eller skarvas.
- Ta INTE bort kontakten.

Om kabeln klipps av kan den inte repareras. Om kabeln klipps av blir också garantin ogiltig.

Friskrivningsklausul

Raymarine garanterar inte att denna produkt är felfri eller kompatibel med produkter tillverkade av annan person eller enhet än Raymarine.

Raymarine påtar sig inget ansvar för skador eller personskador som orsakas av användning eller oförmåga att använda produkten vid interaktion mellan produkten och produkter från annan

tillverkare eller vid felinformation vid användning av produkter från tredjepart.

Överensstämmelsedeklaration

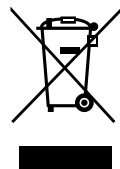
FLIR Belgium BVBA försäkrar att **CPT-S givare som monteras i skrovet** (artikelnummer A80691) uppfyller EMC-direktivet 2014/30/EU.

Denna försäkran om överensstämmelse finns att läsa på relevant produktsida på www.raymarine.com/manuals

Bortskaffande av produkten

Uttjänt produkt skall bortskaffas enligt gällande direktiv och andra bestämmelser.

WEEE-direktivet kräver återvinning av elektriska och elektroniska produkter som innehåller material, komponenter och substanser som kan vara farliga och utgöra en risk för människors hälsa och miljön om de inte hanteras korrekt.



Utrustning som är märkt med symbolen med en överkryssad soptunna ska inte kasseras som osorterat hushållsavfall.

Lokala myndigheter i många regioner har upprättat insamlingssystem så att invånarna kan lämna in elektriskt och elektroniskt avfall till en återvinningsstation eller annat insamlingsställe. Mer information om lämpliga inlämningsställen för elektriskt och elektroniskt avfall i din region finns på Raymarines webbsida: www.raymarine.eu/recycling.

IMO och SOLAS

Den utrustning som beskrivs i det här dokumentet är avsedd för fritids- och arbetsbåtar som INTE omfattas av kraven i IMO:s konvention SOLAS.

Garantiregistrering

Besök www.raymarine.com för att registrera att du äger din Raymarineprodukt online.

Det är viktigt att du registrerar din produkt för att erhålla fullständiga garantiförmåner. I förpackningen finns en etikett med streckkod för systemets serienummer. Du behöver detta serienummer när du registrerar produkten online. Behåll etiketten för framtida referens.

Produktöversikt

- Konisk CHIRP-ekolodsstråle
- Enkel installation
- Produkten levereras färdig att monteras på vanliga skrov med en bottenvinkel på 20°.
- Givarröret kan kapas så att det passar skrov med en bottenvinkel på 0° eller 12°.
- Ansluts direkt till multifunktionsdisplayer av typen Axiom™ 7 DV, Axiom™ Pro S och Element™ S och ekolodsmodulen CP100.
- Kompatibel med multifunktionsdisplayerna Axiom™ RV, Axiom™+ RV och Axiom™ Pro RVX vid användning av en adapterkabel (A80490).
- Kompatibel med multifunktionsdisplay Element™ HV vid användning av en adapterkabel (A80559).
- Ansluts direkt till multifunktionsdisplayer av typen DownVision™ i a-serien och eS-serien

Driftsanvisningar

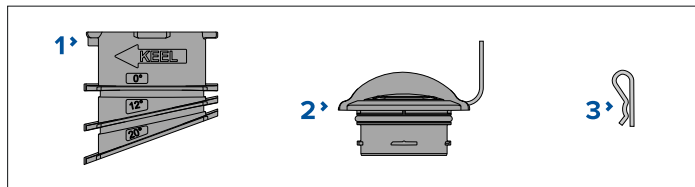
I apparatens medföljande dokument finns mer information.

All produktokumentation kan hämtas från Raymarines hemsida:
www.raymarine.com/manuals.

Medföljande delar

Följande delar medföljer i lådan.

Packa upp produkten försiktigt för att förhindra att delar skadas eller försvinner. Kontrollera lådans innehåll mot listan nedan. Spara förpackningen och dokumenten för framtida bruk.



1. Givarrör för montering i skrov
2. Givare för montering i skrov
3. R-klämma

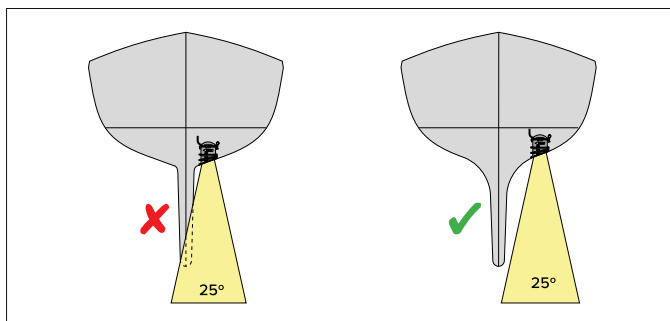
Placeringskrav

Det är viktigt att man säkerställer att givaren är monterad på en plats där optimal prestanda uppnås. Följ anvisningarna nedan för att säkerställa att du väljer en lämplig plats.

För bästa prestanda ska givaren installeras på en plats med så lite turbulens och skumbildning i vattnet som möjligt.

Givaren ska installeras:

- på en fast del av ett glasfiberskrov utan kärna eller luftgap
- med givarens kölpilar pekande mot båtens mittlinje
- på skrovets bottenvinkel så nära båtens mittlinje som möjligt
- i rät vinkel mot båtens mittlinje
- på en plats där skrovet alltid är i kontakt med vattnet
- på en plats där vatten som flödar under skrovet är minst turbulent
- på en plats där givarens stråle inte blockeras eller reflekteras mot kölen eller propelleraxlarna. Givaren har en konisk strålbredd på 25°:



- på avstånd från alla utrustning eller enheter som orsakar störningar, till exempel högspänningskablar eller andra givare.

Viktig:

Givaren får INTE installeras:

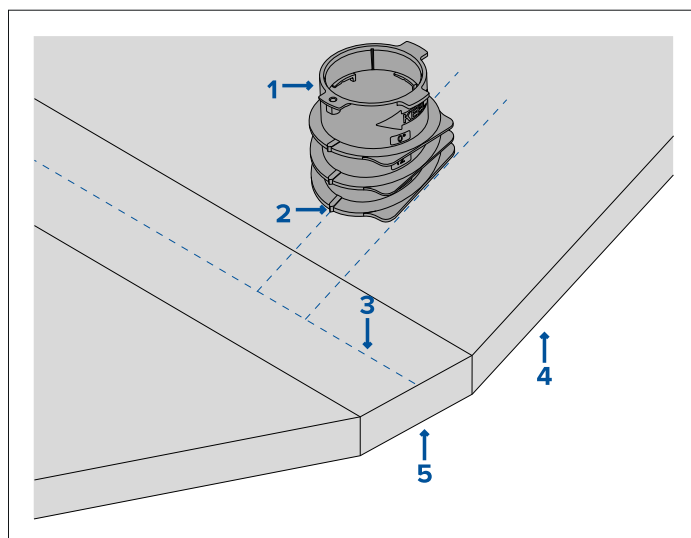
- nära eller i linje med motorintag eller utsläppsportar
- över några utskjutande delar såsom ribbor eller plankor
- över delen av ett glasfiberskrov med kärna.

Givarrörets riktning

Givarröret måste installeras i rät vinkel mot båtens köl (mittlinjen). Givarröret har markeringar som ska peka mot kölen.

Anm:

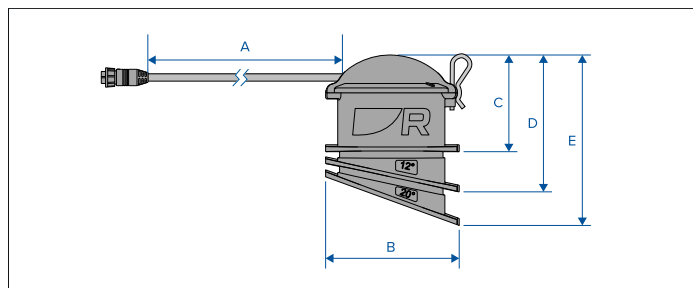
Felaktig position kan påverka givarprestandan.



1. Givarrör.
2. Kölpilar.
3. Båtens mittlinje.
4. Skrovets bottenvinkel
5. Köl

Den övre delen av givarröret ska vara helt plan. Detta ska kontrolleras med hjälp av ett vattenpass.

Produktens mått



A — 6 m kabellängd

B — 76 mm Ø

C — 58 mm 0°

D — 80 mm 12°

E — 99 mm 20°

Verktyg och utrustning

Följande verktyg och utrustning behövs för att kunna installera givaren.

Anm:

Verktygen och utrustningen som anges nedan krävs för rekommenderad installation enligt anvisningarna i det här dokumentet.

1. Vinkelmätare
2. Såg (fintandad)
3. Plastpåse
4. Bindtråd

5. Vinkelhake
6. Markeringspenna
7. Milt rengöringsmedel
8. Sandpapper
9. Slipmaskin (behövs eventuellt)
10. Rengöringssprit
11. Fil
12. Marinklassat tätningsmedel av polyuretan med neutral härdning
13. Vattenpass
14. Glasfiberharts
15. Marinklassat frostskyddsmedel (propylenglykolbaserat, giftfritt)

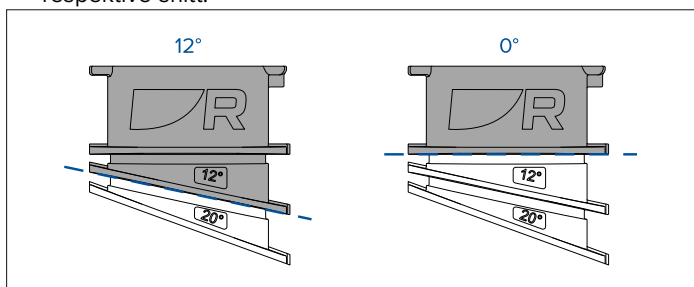
Kapa givarröret

För båtar med en bottenvinkel på 0° eller 12° måste givarröret kapas. En digital vinkelmätare kan användas för att identifiera nödvändig bottenvinkel.

Anm:

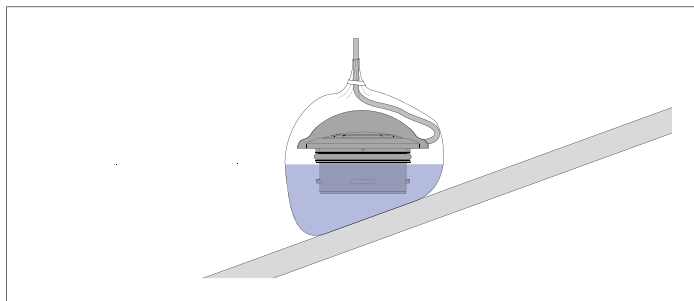
Givarröret behöver inte kapas vid montering på en bottenvinkel på 20°.

1. Snittet måste ligga så nära den nedre delen av relevant rörläns som möjligt. De prickade linjerna på bilden visar platser för respektive snitt.



Testa givaren

Det rekommenderas att givarens prestanda testas före installation. Det rekommenderas att man utför testet på det djup som det är tänkt att givaren ska användas på.



1. Säkerställ att displayen har den senaste programvaruversionen.

På Raymarines hemsida finns den senaste programvaran för dina produkter: www.raymarine.com/software

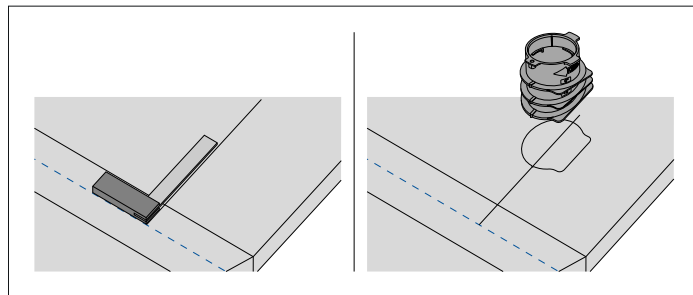
2. Välj bästa plats för din givare utifrån angivna platskrav.
3. Lagg givaren i en försluten plastpåse som är fylld till hälften med vatten.
4. Säkerställ att givarens yta är helt nedsänkt i vattnet.
5. Anslut givaren till din display-/ekolodsmodul.
6. Håll givaren i en vinkel på 0° med givarens kölpil pekandes mot kölen.

7. Utvärdera givarens prestanda med hjälp av fiskelods-/ekolodsappen på displayen.
8. Flytta enheten och testa igen om det behövs.

Förbereda skrovet och givarröret

Anm:

Se till att den valda platsen uppfyller produktens platskrav:
Placeringskrav



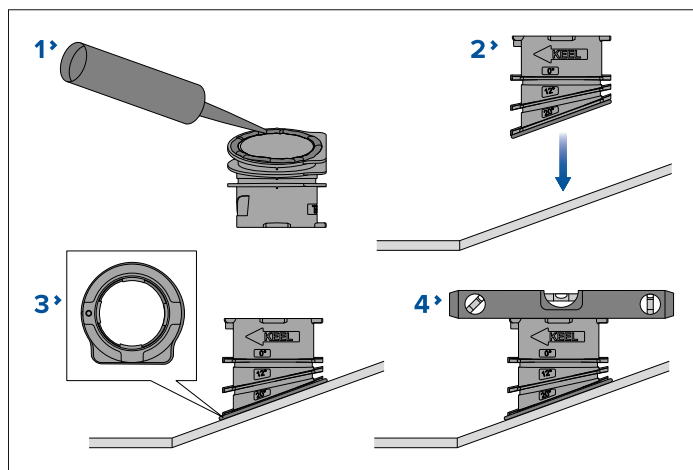
1. Rengör området med hjälp av ett milt rengöringsmedel för att avlägsna smuts och fett.
2. Använd en vinkelhake och en markeringspenna och dra en vinkelrät linje från kölen genom mitten på önskad plats för givarröret.
3. Placera givarröret vid önskad plats genom att säkerställa att kölpilarna på givarröret är i linje med linjen som dragits på skrovet samt att den övre delen av givarröret är helt plan.
4. Håll givarröret på plats och rita runt givarröret med en markeringspenna.
5. Slipa ett område som är något större än det utmärkta området för att avlägsna skräp och möjliggöra god vidhäftning.

På mycket grova skrov kan man behöva en maskinslip för att jämna till skrovytan.

6. Rengör ytan med rengöringssprit och låt torka.
7. Rita nya linjer på skrovet om det behövs.
8. Om givarröret har kapats ska du slipa eller fila bort eventuella flisor.
9. Slipa bottenytan på givarröret för att möjliggöra god vidhäftning.
10. Rengör bottenytan på röret med rengöringssprit och låt torka.

Montera givarröret

Följ stegen nedan för att montera givarröret.



1. Lagg på en sammanhållande sträng med marinklassat polyuretantätningsmedel med neutral härdning runt givarrörets bottenfläns.

För installation på en bottenvinkel på 20° har givarrörets botten en fördjupning som också ska fyllas helt med marinklassat polyuretantätningssmedel med neutral härdning.

2. Säkerställ att allting är vänt åt rätt håll och placera givarröret på den förberedda ytan.
3. Lägg lite tryck på givarröret så att tätningsmedlet trycks ut runt kanterna på givarröret.

Viktig:

Om du lägger för mycket tryck på röret kanske tätningen blir undermålig.

4. Använd ett vattenpass och kontrollera att den övre delen av givarröret är plan och justera vid behov.
5. Jämna ut tätningsmedlet runt den inre och yttre kanten på givarröret.
6. Låt härda enligt anvisningarna för det marinklassade tätningsmedlet.

Härdningstiden beror på vilket tätningsmedel som används, men kan i vissa fall vara 24 till 36 timmar. Se till att du läser anvisningarna för tätningsmedlet noggrant och låter det härda enligt angiven **tid**.

Anm:

För ökad styvhet rekommenderar vi att glasfiberharts används för att stärka bindningen mellan röret och skrovet.

Montering i glasfiberskrov med kärna

Givaren är avsedd att monteras på en solid del av skrovet utan kärna

Viktig:

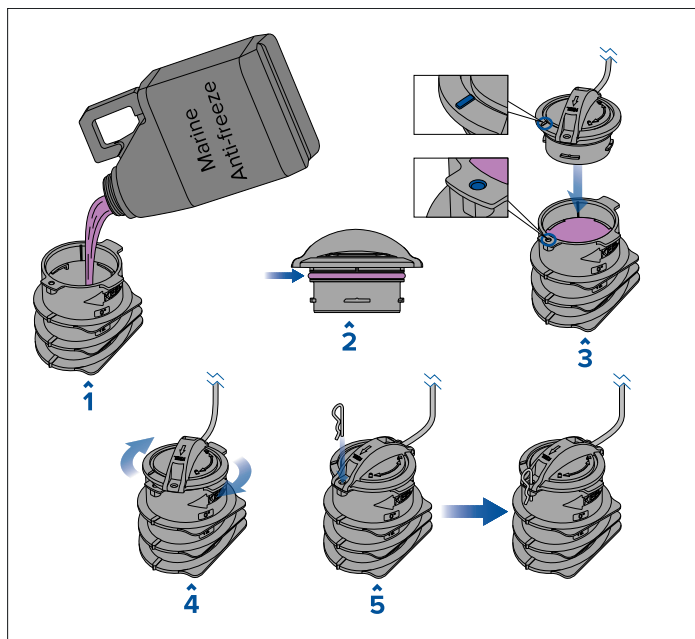
Om båtens skrovtyp kräver att givaren installeras i en del av skrovet med kärna så ska detta endast göras av en kvalificerad marininstallatör.

Föra in givaren

Givaren monteras och låses fast i givarröret.

Viktig:

Kontrollera att tätningsmedlet har härdat helt innan du försöker fylla givarröret.



1. Fyll givarröret till linjen med ett propylenglykolbaserat, marinklassat och giftfritt frostskyddsmedel.

2. För att det ska gå lättare att föra in givaren kan man lägga en liten mängd marinklassat frostskyddsmedel på givarens O-ring.
3. Rikta in markeringen ovanpå givaren efter låshålet på givarröret och för långsamt in givaren i givarröret.

En liten mängd frostskyddsmedel kan spilla ut över kanten på röret när vätskan förskjuts av givaren.

4. Håll i givarröret ordentligt med en hand och använd den andra handen för att vrida givaren 45° till det låsta läget.

Var försiktig när du vrider givaren och se till att givaren är helt införd och att givarröret sitter ordentligt fast för att förhindra att givarröret vrids och tätningen skadas.

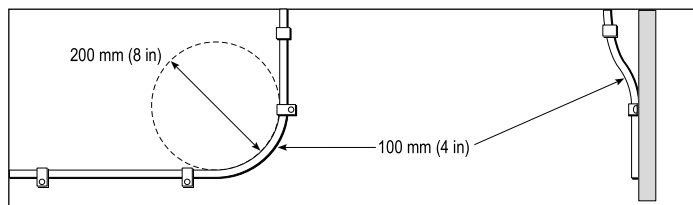
5. För in R-klämman i låshålen.

Kabeldragning

Krav på givarkabelns kabeldragning.

Viktig: För att undvika störning måste man dra kabeln så långt från VHF-radioantennenheter och deras kablar som möjligt.

- Kontrollera att kabeln är tillräckligt lång för att nå displayen den ska anslutas till. Följande tillvalsbara förlängningskablar finns tillgängliga vid behov:
- Kontrollera att givarkabeln är tillräckligt slak vid givaränden för att kunna föra givaren in och ut ur givarröret.
- Fixera kabeln med medföljande klämmor med jämna avstånd.
- Linda upp överbliven kabel på en lämplig plats.
- Kablarna får inte dras i för tvära böjar. Om så är möjligt kontrollerar man att minsta böjdiameter är 200 mm/minsta böjradie är 100 mm.



Anslutningar

Följ stegen nedan för att ansluta kabeln (kablar) till din produkt.

1. Se till att båtens strömförsörjning är avstängd.
2. Kontrollera att enheten som är ansluten till apparaten har installerats i enlighet med installationsanvisningarna som medföljer denna enhet.
3. Säkerställ korrekt orientering genom att skjuta in kabelkontakten helt i motsvarande kontakt på apparaten.
4. Vrid låshylsan medurs för att fixera kabeln.