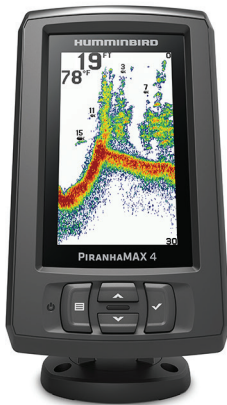


PiranhaMAX™ & Fishin' Buddy MAX Installation och användar manual



 **HUMMINBIRD®**

Operations Manual

Bäste kund!

Tack för att du valt ett ekolod från Humminbird®, Amerikas nr 1 inom ekolod. Humminbird har skapat sitt rykte genom att konstruera och tillverka mycket tillförlitliga marina instrument av högsta kvalitet.

Ditt nya instrument är tillverkat för problemfri drift även under de tuffaste förhållanden till sjöss. För den händelse det osannolika ändå skulle vara framme, så följer vi Konsumentköplagens rekommendationer. Vi rekommenderar att du läser den här handboken noggrant, så att du lär dig använda instrumentets olika funktioner på bästa sätt.

Du kan alltid kontakta din återförsäljare och fråga om råd om du behöver hjälp. Du kan också gå in på webbsidan www.humminbird.com och läsa mer.

VARNING! Det här instrumentet kan inte användas som ett navigationssystem för att undvika kollision, grundstötning eller liknande. När du är under gång ändrar vattendjupet sig ofta så fort att du inte hinner reagera om du endast skulle sätta din tillit till ekolodet. Kör därför båten mycket sakta om du har anledning att misstänka att du kommit in på grunt vatten eller i närheten av något undervattensobjekt.

VARNING! Låt endast behörig tekniker demontera eller utföra reparationer på instrumentet. Modifiering av serienumret eller försök från obehörig att reparera instrumentet eller dess tillbehör innebär att garantin upphör att gälla.

VARNING! Kör inte i hög hastighet med skyddskåpa monterad. Ta bort skyddskåpan när farten överskrider 15 knop.

VARNING! Den här produkten innehåller kemikalier som, såvitt är känt, kan orsaka cancer, defekter på nyfödda och påverka fortplantningsförmågan.

ANM: Vissa funktioner som beskrivs i denna handbok kräver ett separat inköp, och några funktioner är endast tillgängliga på internationella modeller. Alla ansträngningar har gjorts för att tydligt identifiera dessa funktioner. Läs igenom bruksanvisningen noga för att förstå den fulla funktionerna i din modell.

ANM: Bilderna i denna handbok kan skilja sig från din produkt, men enheten kommer att fungera på samma sätt.

ANM: Om du vill köpa till tillbehör till din enhet, kontakta din återförsäljare.

ANM: De procedurer och funktioner som beskrivs i denna handbok kan ändras utan föregående meddelande. Denna handbok skrevs på engelska och har översatts till Svenska. Humminbird ansvarar inte för felaktiga översättningar eller avvikelser.

ROHS -direktivet: Produkten är konstruerad och avsedd som en fast installation eller del av ett systemet i ett fartyg och kan anses utanför tillämpningsområdet för direktiv 2002/95/EG av den Europaparlamentets och rådets direktiv av den 27 januari 2003 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter.

OBSERVERA internationella kunder: Produkter som säljs i USA är inte avsedda för användning på den internationella marknaden. HUMMINBIRD internationella enheter ger internationella funktioner och är utformade för att möta land och regionala föreskrifter. Språk, kartor, tidszoner, måttenheter och garanti är exempel på funktioner som är anpassade för Humminbird® internationella enheter som köps genom våra auktoriserade internationella distributörer. För att få en lista över auktoriserade internationella distributörer, besök vår webbplats på humminbird.com.

Down Imaging®, Fish ID+™, Humminbird®, PiranhaMAX™, Structure ID™, WhiteLine™, and X-Press™ Menu are trademarked by or registered trademarks of Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.

Baekmuk Batang, Baekmuk Dotum, Baekmuk Gulim, and Baekmuk Headline are registered trademarks owned by Kim Jeong-Hwan.

Innehåll

Installationsöversikt	1
Fast installation	1
Bestäm var du ska montera.	1
Anslut strömkabeln till båten.	2
Montera kontrollenhetens fäste.	3
Dra kontrollenhetens kablar under däck.	4
Fäst kontrollenheten i monteringsfästet.	5
Koppla in kablarna till kontrollenhet.	6
Installation av akterspegelgivaren, översikt	7
Installation av akterspegelgivaren	8
Leta reda på lämplig plats att montera givaren på.	8
Förbered monteringsplatsen.	10
Sätt ihop och montera givaren.	11
Dra kabeln.	14
Testa och avsluta installationen.	15
PiranhaMAX installation i portabel väska	17
Montera kontrollenhetens fäste.	18
Montera monteringsfästet och handtaget på basplattan.	19
Fäst kontrollenheten i monteringsfästet.	20
Kabeldragning i basplattan.	21
Montera väskan.	24
Ladda och montera batteriet.	25
Montering av givarens monteringsfäste.	26
Packa sugproppsgivaren och batteriladdaren i väskan.	27
Installera den portabla väskan på båten	28
Anslut givaren och strömkablarna till kontrollenheten.	28
Fäst den bärbara väskan till båten.	28
Montering av sugproppsgivaren	29
Prova givaren före installation.	29
Montera sugproppsgivaren på båten.	29
Förflytta ditt portabla ekolod	30
PiranhaMAX ekolodsteknik	31
Dual Beam ekolod.	32
Singel Beam ekolod.	33
Starta/Stänga av	34
Din PiranhaMAX kontrollenhet	35

Innehåll

Knappfunktioner	36
Till/Från/MENY.	36
UPP och NED pilarna.	36
CHECK/ENTER knappen.	36
Använda menystemet	37
Ställa in kontrollenheten	39
Kontrast (endast i Down Imagingvyn).	39
Palett (endast i Down Imagingvyn).	39
Fish ID + (endast i ekolodsvyn).	40
Bottenvyn (endast i ekolodsvyn).	40
Inställning av larm	41
Ändra skärmvy	42
Statusvy.	33
Down Imagingvyn	43
Ekolodsvyn	44
Öppna X-pessmenyn	45
Vyer.	45
Djupintervall.	45
Känslighet.	45
Zoom.	46
Skrollhastighet.	46
Filter.	47
Lampa.	47
Välj stråle.	47
Underhåll	48
Felsökning	50
PiranhaMAX Specifikationer	52
Fishin' Buddy Specifikationer	53

Installationsöversikt

Innan du börjar installationen uppmanar vi dig att läsa dessa instruktioner noggrant för att få full nytta av din PiranhaMAX.

Det finns tre grundläggande moment som du måste utföra för PiranhaMAX:

- Installera kontrollenhet
- Installera givaren
- Testa den fullständiga installationen och låsa givarens läge.

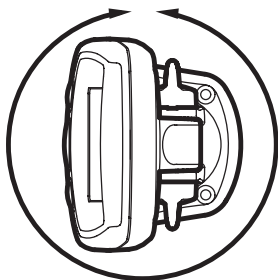
Materiel: Utöver hårdvaran och medföljande givaren, behöver du en handbormaskin och olika borrar, olika handverktyg, inklusive en linjal eller tumstock, ett vattenpass, ett lod, markör eller penna, skyddsglasögon och andningsskydd, och marint tätningsmedel.

ANM: Om du har köpt ett PiranhaMAX portabelt ekolod, fortsätt till avsnittet PiranhaMAX portabelt ekolod för installationsinstruktioner. Om du planerar en fast installation, fortsätt till fast installation.

Fast installation

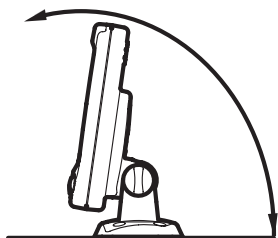
1. Bestäm var du ska montera

Börja installationen genom att fastställa var att montera kontroll huvudet. Tänk på följande för att bestämma den bästa platsen:



Figur 1

- **Kablar:** För att kontrollera den plats som planeras för kontroll huvudet, provdra kablarna för ström och givaren. Se Installation akterspegelgivare för att planera placeringen av givaren och kabeldragningen.
- **Monteringsytan:** Monteringsytan bör vara stabil nog att skydda kontrollenhet från stötar och vibrationer, och bör ge god synbarhet under drift.
- **Fritt utrymme:** Din PiranhaMAX levereras med en sockel som går att tilta och vrida. Monterings platsen bör ha tillräckligt med utrymme så att enheten kan vridas och vinklas fritt och för enkel demontering och montering (Figurerna 1 och 2).



Figur 2

2. Anslut strömkabeln till båten

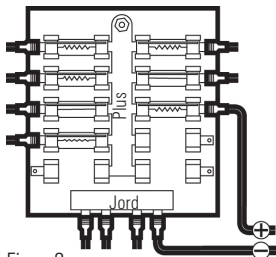
En 2 m lång strömkabel ingår i paketet för att leverera ström till kontrollenheten, du kan förkorta eller förlänga kabeln med 0,8mm² flertrådig gärna förtennad koppartråd.

VARNING! Vissa båtar har 24 eller 36 Volt elsystem men kontrollenheten måste anslutas till 12V.

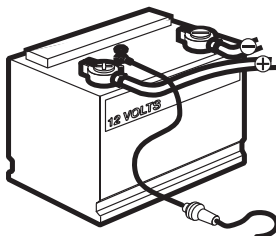
Kontrollenhetens strömkabeln kan anslutas till det elsystemet i båten på två sätt: Via båtens säkringspanel (som vanligtvis ligger nära styrkonsolen) eller direkt till batteriet. Tänk på att alltid ansluta en 1 A säkring på + kabeln och en strömbrytare så att det inte alltid står ström på kontakten.

ANM: Se till att strömkabeln inte är ansluten till kontrollenheten när du börjar detta förfarande.

ANM: Humminbird ansvarar inte för skador på kontrollenheten som beror på överspänningar eller överström. Kontrollenhet ska ha tillräckligt skydd genom installation av en 1 A säkring på + kabeln.



Figur 3



Figur 4

1a. Om en säkrings terminal är tillgänglig, använd kabelskor typ elektriska kontakter (medföljer ej) som matchar terminalen på gruppcentralen. Fäst den svarta kabeln till jord (-), och röda ledningen till den positiva (+) 12 V (Figur 3). Installera en 1 amp säkring (ingår ej) för att skydda enheten. Humminbird ansvarar inte för skador av överspänning eller överström.

eller ...

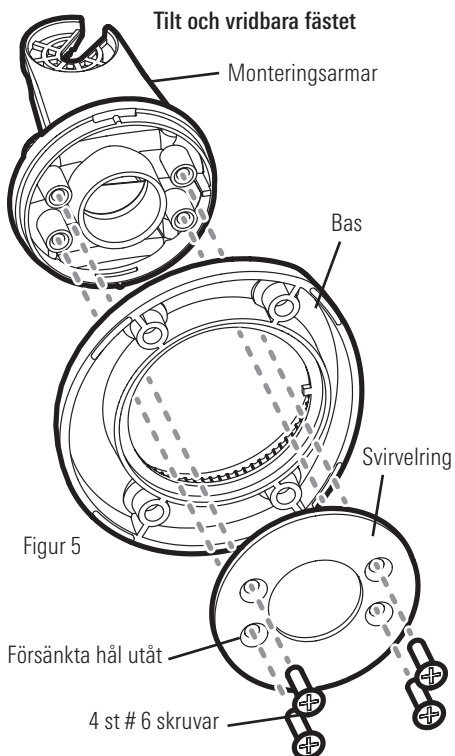
1b. Om du behöver koppla kontrollenhet direkt till ett batteri, skall du installera en inline säkringshållaren och en 1 A säkring (ingår ej) för att skydda enheten (Figur 4). Humminbird® ansvarar inte för skador av överspänning eller överström.

ANM: Tänk på att installera en strömbrytare på vägen så att strömen kan brytas när kontrollenheten inte är inkopplad för att skydda kontakten från korrosion.

ANM: För att minimera risken för störningar från annan marin elektronik, kan det vara nödvändigt med en separat kraftkälla (såsom ett andra batteri).

3. Montera kontrollenhetens fäste

Din kontrollenhets monteringsfäste kommer att bli tilt och vridbart. Se instruktionerna nedan för att sätta ihop och montera monteringsfästet.



Montera tilt och vridbara fästet

1. Håll delen med monteringsarmarna på plats i basen, samtidigt som du vänder basen upp och ner.
2. Sätt svivelringen i basen, så att de försänkta hålen för monteringsarmarnas skruvar är utåt.
3. Säkra monteringsarmarna med de fyra # 6 skruvar som medföljer (Figur 5). **Överdra inte!**
4. Ställ monteringsfästet på plats på ytan där du tänkt montera fästet. Markera för de fyra monterings skruvarna med en penna eller don.
5. Ställ monteringsfästet åt sidan och förborra de fyra monteringskruvhålen med ett 3,6 mm borrh.
6. Fortsätt till avsnittet **Dra kontrollenhets kablar under däck.**

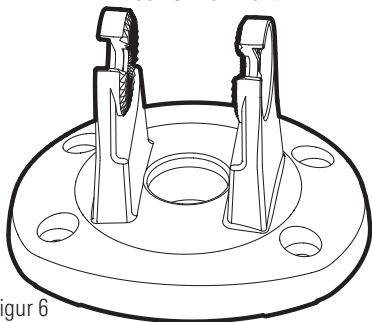
4. Dra kontrollenhetens kablar under däck

Använd följande steg för att dra kablarna till kontrollenheten under däck.

ANM: Kabeldragningen under däck är inte alltid möjligt. Om detta inte är ett alternativ, skall kablarna dras och säkras och säkras över däck.

ANM: Se Installation av akterspegelgivaren för att planera placeringen av givaren och kabelrutten.

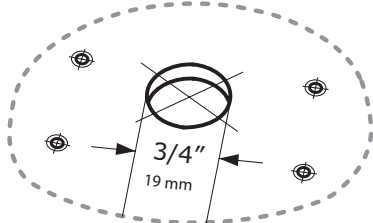
Tilt och Svivel Mont:



Figur 6

Dra kablar

- 1a. Markera och borra ett 19 mm hål som visas i (Figur 6).
Dra kablarna genom hålet. Kablarna kommer ut genom centrumhålet i monteringsfästet.
- 1b. Om kablarna inte kan dras direkt genom monteringsfästet, markera och borra ett 19 mm hål som gör att du kan dra kablarna nära monteringsfästet.

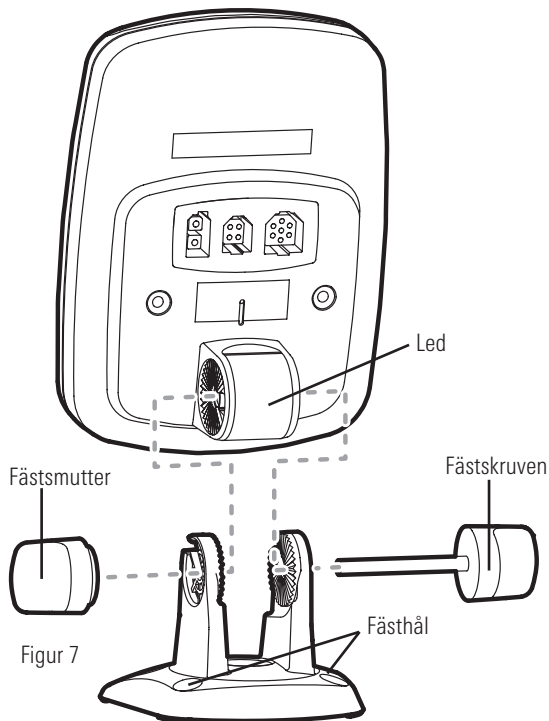


5. Fäst kontrollenheten i monteringsfästet

Följ dessa steg för att fästa kontrollenheten i den redan monterade bas:

ANM: Givarkabeln och strömkabel bör dras innan man fskruvar fast monteringsfästet.

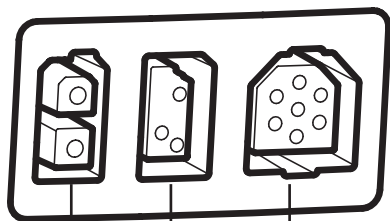
1. Applicera marint tätningsmedel i de förborrade hålen för monteringsfästet.
2. Placera fästet på monteringsytan, anpassa till de förborrade hål.
3. Skruva i de fyra # 8 Phillips försänkta träskruvarna i fästets hål. **Dra åt för hand!**



4. Sätt in fästskruven genom leden på baksidan av kontrollenheten och skruva på fästmuttern på fästskruven (Figur 7).
5. Passa in leden med fästskruven mot slitsarna i monteringsfästets armar och skjut kontrollenheten på plats, vicka försiktigt på fästskruven om det behövs, tills enheten sitter på plats.
6. Vrid kontrollenheten till önskad vinkel och lås fästskruven med fästmuttern. Dra åt för hand.

6. Koppla in kablarna till kontrollenheten

Följ dessa steg för att koppla in strömkabel och givare till kontrollenheten:



Ström
Seriell
Ekolodsgivare
Figur 8

1. Kontakterna på kontrollenheten är formmatchade med kabelkontaktarna. Anslut givarkabeln och strömkabeln till rätt uttag för kontroll huvudet (Figur 8).

ANM: Den seriella porten är för auktoriserad servicepersonal. Anslut inte en kabel till denna port. Den seriella porten kräver inte ett skyddslock.

2. Med kontrollenheten på plats, luta och / eller vrid enheten för att kontrollera så att det finns tillräckligt med kabel slack för enheten att röra sig fritt. Drar åt fästskruven för hand när kontrollhuvudet är i önskat läge.

Du är nu redo att installera givaren. Fortsätt till **Installation av akterspegelgivaren översikt**.

Installation av akterspegelgivaren, översikt

Följande är instruktioner för installation av ekolodsgivare vid akterspegelmontering. Akterspegelmontering av ekolodsgivaren ger minsta signalförlusten eftersom givaren monteras utanför skrovet. Denna installation gör även justering av både löpande vinkel och djup möjlig efter att givaren är monterad, vilket gör att du kan justera givaren för bästa resultat.

ANM: På grund av att det finns många olika skrov är det endast allmänna anvisningar som presenteras i den här installationshandboken. Varje båtskrov utgör en unik uppsättning krav som bör utvärderas före installationen. Det är viktigt att läsa instruktionerna helt och förstå monteringsriktlinjer innan du påbörjar installationen.

ANM: När du borrar hål i glasfiberskrov, är det bäst att börja med ett mindre borrhål och använda större borrhål efter hand för att minska risken för urflisning eller flagnings av den yttre beläggningen.

ANM: Om du inte kan hitta en plats på akterspegeln som fungerar på ditt båtskrov, kanske du måste titta på ett annat sätt att montera givaren. Hör med din återförsäljare eller se www.humminbird.com för mer information.

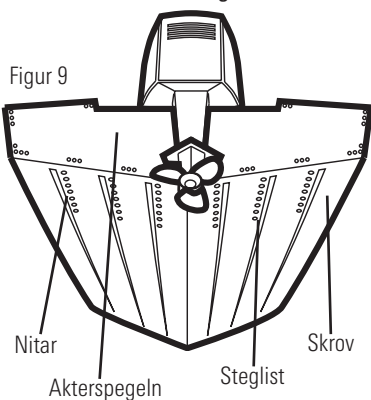
Installation av akterspegelgivaren

1. Leta reda på en lämplig plats att montera givaren på

Turbulens: Du måste först bestämma den bästa platsen på akterspegeln för installationen av givaren. Det är mycket viktigt att välj ett område som är relativt fritt från turbulent vatten.

Tänk på följande för att hitta den bästa platsen med minsta turbulens:

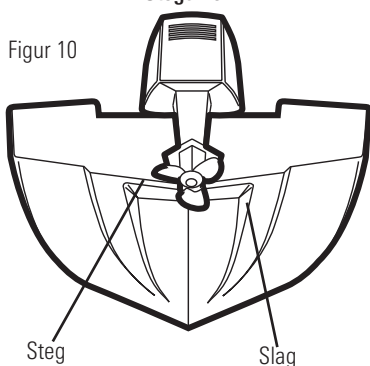
Områden med trolig turbulens



- När båten rör sig genom vattnet, drar skrovet med sig luft och så blir det en massa turbulens av propellern eller propellrarna. Dessa snurrar antingen medurs eller moturs, detta turbulenta vatten begränsas normalt till områden omedelbart bakom steglister, slag i skrovet eller annat som sticker upp från skrovet, och i omedelbar närhet av propellern. Medurs propellrar skapar mer turbulens på babord sida. På utombordsmotorer eller inombordsmotorer med drev är det bäst att placera givaren minst 40 cm vid sidan om propellern (Figur 11). På båtar med propellern framför akterspegeln (tex. snipa) blir det för turbulent, genomskrovs eller inombordsmonterad givare framför propellern är det enda som fungerar.

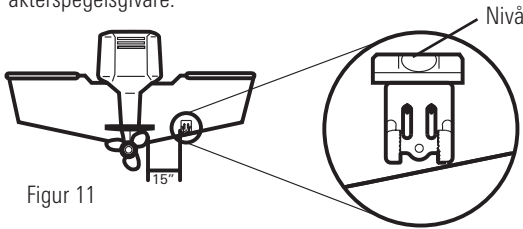
- Det bästa sättet att hitta vatten fritt från turbulens är att titta hur det ser ut bakom akterspegeln medan båten kör i de farter man brukar köra. Om detta inte är möjligt, välj en plats på akterspegeln där skrovet framför denna plats är jämnt, slät och fritt från utsprång eller ribbor (Figur 9).

Stegskrov

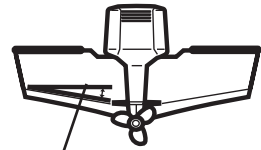


- På båtar med stegskrov, kan det vara möjligt att montera givaren på steget. Montera inte givaren på akterspegeln bakom ett steg för att undvika trycka givaren ur vattnet vid högre hastigheter. Givaren måste kvar i vattnet för kontrollenheten skall få en ekolodssignal (Figur 10).

- Om propellrarna sitter framför akterspegeln kan det vara omöjligt att hitta en plats utan turbulens. Givaren måste i så fall monteras på ett annat sätt eller måste man välja en annan typ av givare (se avsnittet om installation av inombords givare).
- Om du har din båt på trailer bör du tänka på att inte montera givaren så att rullar och stöd på trailern inte kan skada den vid sjösättning och upptagning.
- Om du ofta kör båten med hög fart kan det vara lämpligare att välja en inombordsgivare i stället för en akterspegelsgivare.



Figur 11



Figur 12

Välj en turbulensfri plats minst 38 cm från propellern och undan från löphjul och rullar på trailern. (Figur 11).

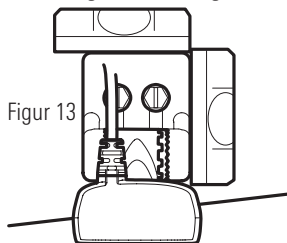
ANM: Givarens hydrodynamiska form gör att den kan monteras så att den är riktad rakt neråt, utan kompensation för båtbottnens vinkel mot horisontalplanet.

ANM: Kontakta din återförsäljare om du inte hittar någon bra monteringsplats för akterspegelsgivaren på din höghastighetsbåt.

2. Förbered monteringsplatsen

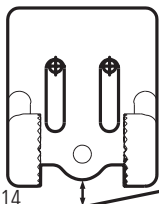
Efter att givarens monteringsplats är bestämd, följ stegen nedan för att placera och montera givarfästet.

Placering av monteringsfästet



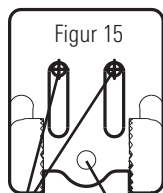
Figur 13

Olika skrov kräver olika monteringar



Figur 14

Använd monteringsfästet för att markera borrhålen



Markera borrhålen

Tredje borrhålet

1. Se till att båten är i nivå på trailern, både från babord till styrbord och från för till akter, genom att placera ett vattenpass på båtens däck, först i en riktning, sedan i den andra.
2. Håll fästet mot båtens akterspegel på den plats du har valt (Figur 13). Rikta fästet vågrätt med hjälp av ett vattenpass. Se till att det nedre skruvhålet inte kommer utanför skrovet, och att det finns åtminstone 7 mm fritt utrymme mellan botten av fästet och botten av akterspeglens för glasfiberbåtar och 4 mm för aluminiumbåtar (Figur 14).

ANM: Om du har en flatbottnad aluminiumbåt, kan några ytterligare justering behövas för att tillgodose nitar på botten av båten (dvs. mellanrummet kan behöva minskas lite mindre än 4 mm). Detta för att undvika alltför mycket turbulens vid höga farter.

ANM: Om din propeller roterar medurs när båten rör sig framåt montera givaren på styrbords sida och anpassa nedre högra hörnet av fästet med botten av båten. Om propellern roterar moturs när båten rör sig framåt montera givaren på babords sida och rikta det nedre vänstra hörnet av fästet mot botten av båten.

3. Fortsätt att hålla fästet på akterspeglens för båt och använd en penna eller markör för att markera de två monteringshålen. Markera borrhålen nära toppen av varje spår, och se till att ditt märke är centrerat i öppningen (Figur 15).

ANM: Det tredje borrhålet hålet skall inte borrar innan vinkeln och höjdljusteringen av givaren är klar, detta gör du inte förrän senare.

4. Kontrollera att borret är vinkelrätt mot akterspeglens, inte parallellt med marken, innan du borrar. Med ett 4 mm borr, borra de två hålen endast till ett djup av ca 25 mm.

ANM: När du borrar hål i glasfiberskrov, är det bäst att börja med ett mindre borr och använda större borr efter hand för att minska risken för urflisning eller flagning av den yttre beläggningen.

3. Sätt ihop och montera givaren

I den här proceduren kopplar du ihop givaren med fästet med hjälp av de tillbehör som medföljer. Sedan skruvar du ihop delarna, justerar och låser fast läget för givaren

ANM: Du börjar med att montera ihop givaren och fästet genom att matcha de två låsbrickorna med ett numrerat läge på givarens led. ytterligare justeringar kan bli nödvändigt efter hand som du lär dig hur det fungerar.

1a. **Om du redan vet din vinkel på akterspegeln**, se tabellen nedan för utgångsläget du kan använda för att ställa in låsbrickorna (Figur 16). Om akterspegeln är vinklad 14 grader (en vanlig vinkel på akterspegeln för många båtar) använd läge 1 på leden. I båda fallen går du till steg 2.

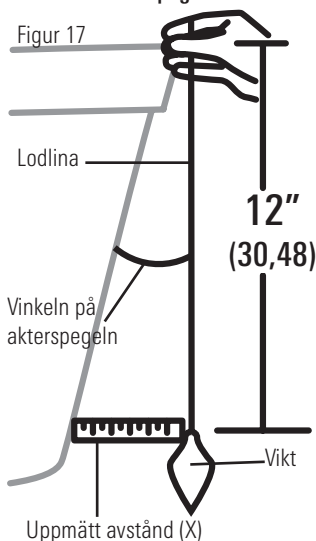
Numrerat läge	1	4	2	5	3	1	4	2	5	3	1
Akterspegelsvinkel (°)	-2 -1 0 1 2 3	4 5 6	7 8 9	10 11 12	13 14 15	16 17 18	19 20 21	22 23 24	25 26 27	28 29 30	
Uppmätt avstånd	0.0 cm 0"	1.1 cm 1/2"	2.5 cm 1"	4.3 cm 1 5/8"	5.9 cm 2 3/8"	7.6 cm 3"	9.3 cm 3 5/8"	11.1 cm 4 3/8"	12.9 cm 5"	14.9 cm 5 7/8"	16.9 cm 6 5/8"

Figur 16

1b. **Om du inte känner till din vinkel på akterspegeln**, mät upp vinkeln med ett lod (viktad lina) exakt 12" (30.48 cm) lång. Håll toppen av lod mot toppen av akterspegeln och vänta tills lodet hänger rakt ner (Figur 17). Använd en linjal för att mäta avståndet från botten av lodet till akterspegeln och använd sedan diagrammet (Figur 16).

ANM: Det är viktigt att ta din mätning på den plats som visas i (Figur 17) och exakt 12 tum (30,48 cm) ner från toppen av akterspegeln.

Mäta akterspegelsvinkeln

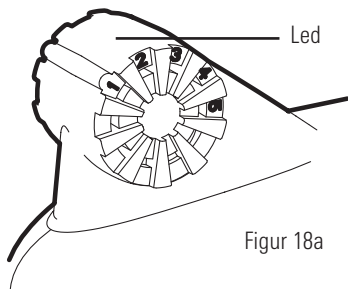


2. Placera de två låsbrickorna, en på vardera sidan om givarens led, så att markeringarna på varje låsbricka matchar det önskade positionsnumret på leden (Figur 18a). Om du placerar låsbrickan i position 1, så kommer markeringarna ligga i linje (Figur 18b).

ANM: Genom att göra dessa mätningar och passa in låsbrickorna mot rätt siffra så kommer vinkeln till slut bli rätt anpassade till de trekantiga tändernas indelningar. Se till att de fyrkantiga tänderna på låsbrickorna är vända mot de fyrkantiga tänderna på givarens led och att de trekantiga tänderna är placerade utåt för att passa mot fästets trekantiga tänder.

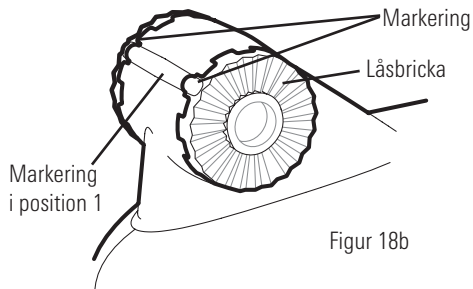
Håll fast låsbrickorna i rätt läge (se ovan) mot givarens led med ena handen och tryck monteringsfästet över dem tills givaren med låsbrickorna snäpper på plats med den andra handen. Se bilden (Figur 18d).

Givarens infästning



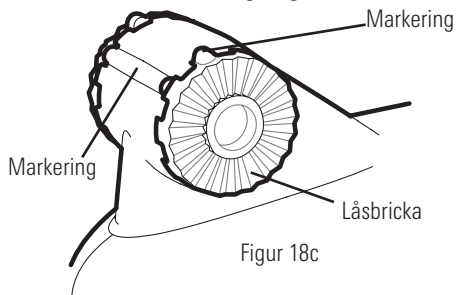
Figur 18a

Markeringar i läge 1



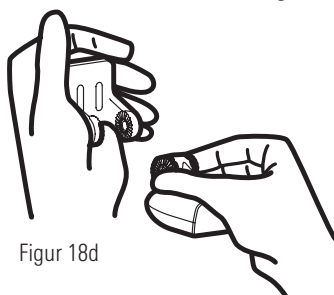
Figur 18b

Markering i läge 2



Figur 18c

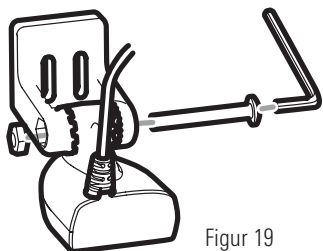
Passa in fästet över markeringen



Figur 18d

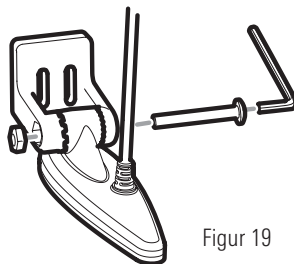
3. Sätt fästskruven genom monteringsfästet, håll den på plats och skruva på muttern löst, dra inte åt muttern ännu (Figur 19).

Montera Pivotbult (XNT 9 28 T)



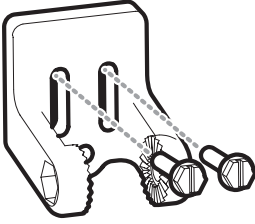
Figur 19

Montera Pivotbult (XNT 9 DI T)



Figur 19

Montera monteringsfästet

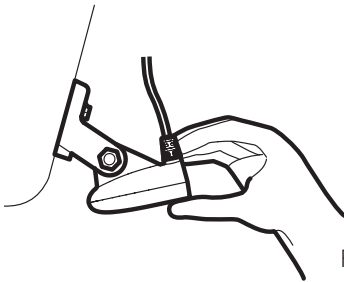


4. Passa in monteringsfästet med givaren monterad mot de borrade hålen i akterspegeln. Med en 5/16" hylsa, eller en vanlig skruvmejsel, monterar du enheten på akterspegeln med hjälp av de två 25 mm långa medföljande skruvarna (Figur 20). Dra åt lätt för hand!

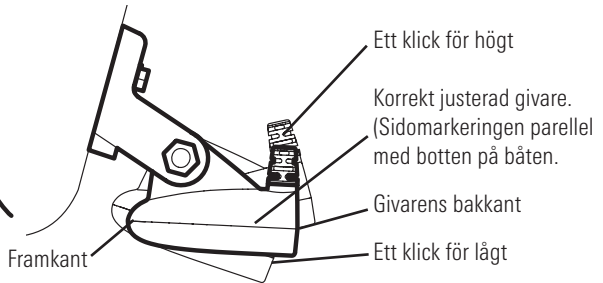
ANM: Se till att monteringskruvarna sitter fast men inte helt ännu utan låt givarenheten glida så att du kan justera givaren.

5. Börja med att justera givarens vinkel i båtens längsriktning genom att vrida givaren upp eller ner tills sidomarkeringen på givaren är nästan parallell med botten av båten, klickar ett klick i taget i endera riktningen (Figur 21 och 22).

Grundinställning av givarvinkel (XNT 9 28 T)

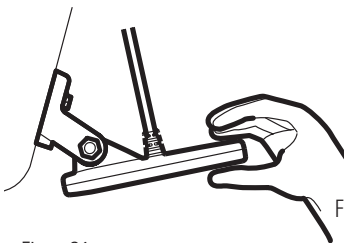


Figur 21

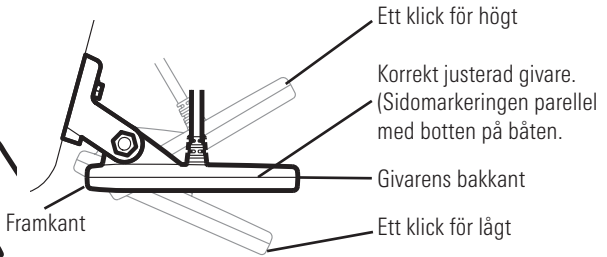


Figur 22

Grundinställning av givarvinkel (XNT 9 DI T)



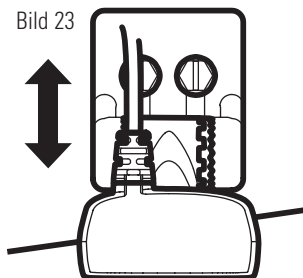
Figur 21



Figur 22

Justera monteringsfästet

Bild 23



Markering i linje med skrovet

Justera vinkeln

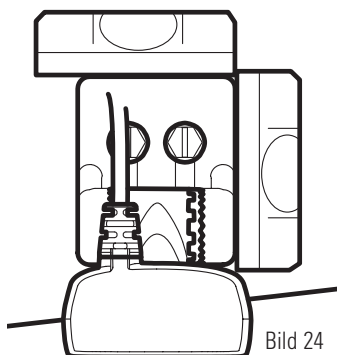


Bild 24

6. Justera givaren vertikalt, tills markeringarna på den främre kanten av givaren är nivå och något under skrovet (figur 23).

ANM: Givaren har en naturlig nedåtgående lutning 4-5 grader från framkant (närmast akterspegeln) till bakkant (längst bort från båten). När man tittar på baksida av givaren, bör markeringen ligga något under botten av skrovet.

7. Fortsätt att justera tills fästet är i nivå från babord till styrbord (horisontalt som ni ser på givaren bakom båt [Bild 24]).

8. Markera rätt position på akterspegeln med en penna eller markör.

9. Dra åt fästskruven med hjälp av medföljande 6-kantsnyckeln och mutter för att låsa enheten. Dra åt för hand! **Överdra inte!**

WARNING! Använd inte skruvdragare. Dra åt för hand!

10. Dra åt de två skruvarna. **Glöm inte att du skall täta dessa så att det inte kommer in vatten i akterspegeln!**

ANM: Du kommer borra det tredje Monteringshålet och slutföra installation efter du dragit kabel och testat och avslutat installation i följande procedurer.

4. Dra kabeln

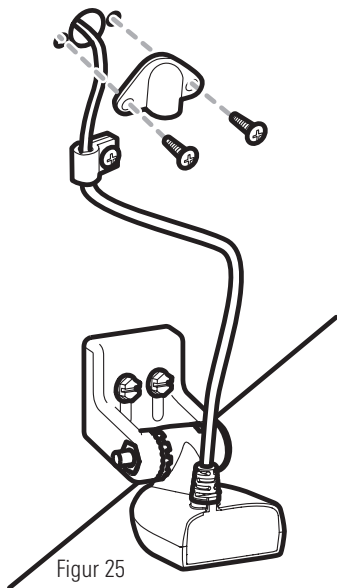
Givarkabeln har en lågprofilkontakt, som måste dras till punkt där kontrollenheten är monterad. Det finns flera sätt att dra givarkabeln. Det vanligaste är att man drar kabeln genom akterspegeln.

ANM: Din båt kan ha en redan befintlig ledningskanal som du kan använda för givarkabeln.

1. Koppla bort kabeln från kontrollenheten. (Givarkabeln anslöts i tidigare avsnittet **Koppla in kablarna till kontrollenheten**). Prova så att kabeln är tillräckligt lång för den planerade ruttan.

WARNING! Klipp inte av och försök skarva eller förkorta givarkabeln och försök att inte skada kabelisoleringen. Dra kabeln så långt som möjligt från alla strömkablar, VHF-radio antennkablar eller varvräknarkablar för att minska risken för störningar. Om kabeln är för kort, finns det förlängningskablar som tillbehör.

ANM: Lämna tillräckligt slack i kabeln så att du kan justera givaren utan att kabeln blir för tajt.



Figur 25

- 2a. Om du leder kabeln över akterspegeln på båten, säkra kabeln genom att fästa kabelklämman på akterspegeln (tänk på att tätta alla hål med Marint (Sikaflex) tätningsmedel), borra ett 3,5 mm hål för # 8 x 5/8 " träskruvarna som medföljer, hoppa sedan direkt till steg 5 för att ansluta kabeln.

eller ...

- 2b. Om du ska dra kabeln genom ett hål i akterspegeln, borra ett 16 mm hål ovanför vattenlinjen. Dra kabeln genom hålet, fyll sedan hålet med marint (Sikaflex) tätningsmedel och fortsätt till nästa steg.

3. Placera täckplattan över kabels hål och använd den som en guide för att markera de två monteringshål. Ta bort plattan, borra två 3,5 mm hål x 16 mm djupt hål, fyll sedan båda hålen med marint (Sikaflex) tätningsmedel. Placera täckbrickan över kabel hålet och fäst med de två medföljande # 8 x 5/8" skruvarna.

Dra åt för hand!

4. Dra och fäst upp kabeln genom att fästa kabelklämman på akterspegeln. Borra ett 3,5 mm hål x 16 mm djupt hål, fyll sedan hålet med marint (Sikaflex) tätningsmedel, fäst sedan kabelklämman med en # 8 x 5/8 " medföljande skruv. **Dra åt för hand!**



Figur 26

ANM: Om det finns överskottskabel som måste denna samlas ihop på en plats (så som visas på bilden), Ta tag i mitten av överskottskabeln och dra ihop kabeln från båda riktningar så att en enda slinga är kvar som sträcker sig från lagringsplatsen. Den dubbla kabeln viras ihop så att den blir som en spole. Genom att lagra överskottskabeln med denna metod kan minskas de elektroniska störningar (Figur 26).

5. Anslut kabelkontakten till kontrollenheten. kontakten är formad som uttaget i kontrollhuvudet och kan bara anslutas på ett sätt, så var försiktig att inte tvinga kontakt i hållaren. Ditt ekolod är nu klar för användning.

5. Testa och avsluta installationen

När du har installerat både kontrollenheten och akterspegelgivaren och har dragit alla kablar, måste du göra ett slutlig test innan du låser givaren på plats. Detta test bör utföras med båten i vattnet.

1. Tryck på POWER en gång för att starta enheten. Om enheten inte startar, se till att kontakten är helt isatt i uttaget, på rätt håll och att strömmen är tillgänglig.
2. Om alla anslutningar är korrekta och strömmen är tillgänglig kommer ditt Humminbird starta i Normal-läge.

3. Om botten visas på skärmen med en digital djup avläsning, fungerar enheten korrekt. Kontrollera att båten är i vatten djupare än 60 cm men mindre än djupet som ekolodet klarar av, och att givaren är helt i undervattensläge, eftersom ekolodets signal inte kan passera genom luften.

ANM: Givaren måste vara helt nedsänkt i vatten för tillförlitlig visning.

4. Om enheten fungerar korrekt, öka gradvis farten till hög hastighet. Om enheten fungerar bra vid låga hastigheter, men börjar hoppa eller missar botten vid högre hastigheter, behöver givaren justeras.
5. Om du har rätt vinkel inställd på givaren, men förlorar botten läsning med hög hastighet, justera höjden och den löpande vinkeln i små steg för att hitta det perfekta givarläget för din båt. Justera först höjden i små steg (figur 23).

ANM: Ju djupare givaren sitter i vattnet, desto större chans är det att du får en tuppsvans av vattensprut av givaren när du kör i höga hastigheter. Om du får en tuppsvans efter givaren försök att höja givaren lite men se till att den fortfarande är nedsänkt i vattnet.

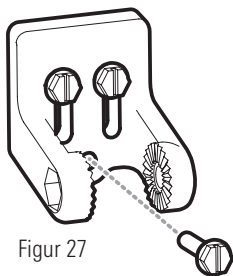
Om du fortfarande inte får bra hög hastighet avläsningar, kan du behöva ta isär givarens monteringsfäste och ändra läge på låsbrickorna (Figurerna 18a - 18d).

Om du ändrar givarens läge, kontrollera läget för monteringsbygeln innan du fortsätter.

ANM: Det är ofta nödvändigt att göra flera stegvisa justeringar av givaren innan optimal hög hastighetsprestanda uppnås. På grund av den det finns så många olika skrov på marknaden. Det är dock inte alltid möjligt att få visning i höga farter men det beror troligen inte på att du "kör" ifrån signalen utan att det helt enkelt blir för mycket turbulens eller störningar från ditt skrov eller din/dina motorer.

6. När du har nått en genomgående bra ekolodssignal vid önskade hastigheter, är du redo att låsa givarens läge. Ta bort givaren från fästet (efter att noterat vilket läge låsbrickorna sitter monterade i). Rikta åter fästet mot akterspegeln för att matcha den markerade silhuetten. Kontrollera fästets läge med nivån igen för att se att det fortfarande är nivån. Markera sedan det tredje monteringshållet med en penna eller markör. Skruva och ta bort monteringskruvar och givaren fäste och ställ åt sidan.
7. Borra det tredje monteringshållet, med användning av en 4 mm borr. Använd ett marint (Sikaflex) tätningsmedel för att fylla alla tre borrarade monteringshål.

ANM: När du borrar hål i glasfiberskrov, är det bäst att börja med ett mindre borr och använda större borr efter hand för att minska risken för urflisning eller flagnig av den yttre beläggningen.



Figur 27

8. Sätt tillbaka monteringsfästet mot akterspegeln på båten, dra sedan alla tre skruvarna för hand. Se till givarens plats inte har förändrats, dra sedan åt alla tre skruvarna (Figur 27). **Överdra inte!** Sätt tillbaka givaren och se till att montera låsbrickorna i samma läge som de hade innan. (Se Figurerna 18a - 18d och Figur 21 - 22). Om du har utfört alla moment korrekt skall givaren givaren vara på rätt höjd och i rätt vinkel för optimal drift.

PiranhaMAX installation i portabel väska

Det är viktigt att installera PiranhaMAX bärbara enheter i rätt ordning efter steg-för-steg-anvisningarna som tas upp i denna anvisningen utefter efter dessa punkter:

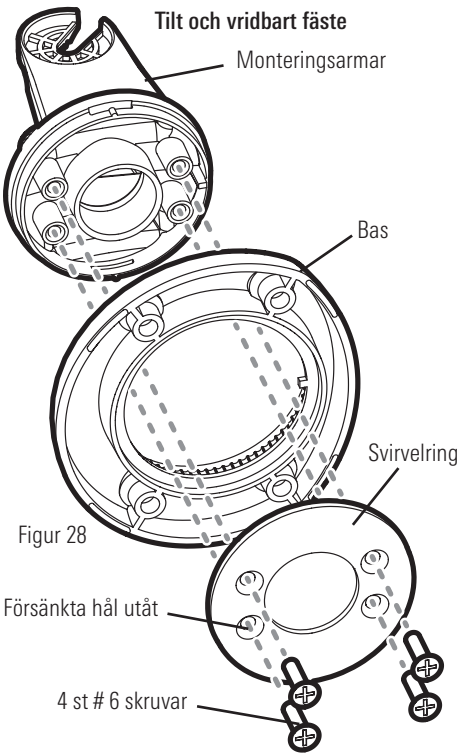
- Montering av kontrollenhetens monteringsfäste.
- Montering av monteringsfästet och handtaget på basplattan.
- Montering av kontrollenheten till monteringsfästet.
- Kabeldragning i basplattan.
- Monta väskan.
- Ladda och montera batteriet.
- Montering av givarens monteringsfäste.
- Packa sugproppsgivaren och batteriladdaren i väskan.

När du är klar, kommer kontrollenheten och givaren vara en fullt portabel enhet, redo för att ta med ut till båten för slutlig installation.

Materiel: Utöver hårdvaran som medföljer installationssatsen, behöver du en hammare, skruvmejsel, hylsnyckel och ett rep eller gummicord.

1. Montera kontrollenhetens fäste

Din kontrollenhets monteringsfäste kommer att bli tilt och vridbart. Se instruktionerna nedan för att sätta ihop och montera monteringsfästet.



Figur 28

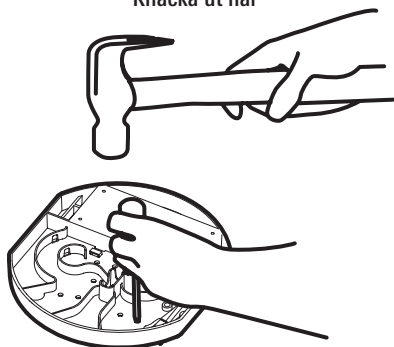
Montera tilt och vridbart fäste

1. Håll delen med monteringsarmarna på plats i basen, samtidigt som du vänder basen upp och ner.
2. Sätt svirvelringen i basen, så att de försänkta hålen för monteringsarmarnas skruvar är utåt.
3. Säkra monteringsarmarna med de fyra # 6 skruvar som medföljer (Figur 5). **Dra åt för hand. Överdra inte!**

2. Montera monteringsfästet och handtaget på basplattan

Nu kan du installera monteringsfästet och handtaget till stommen.

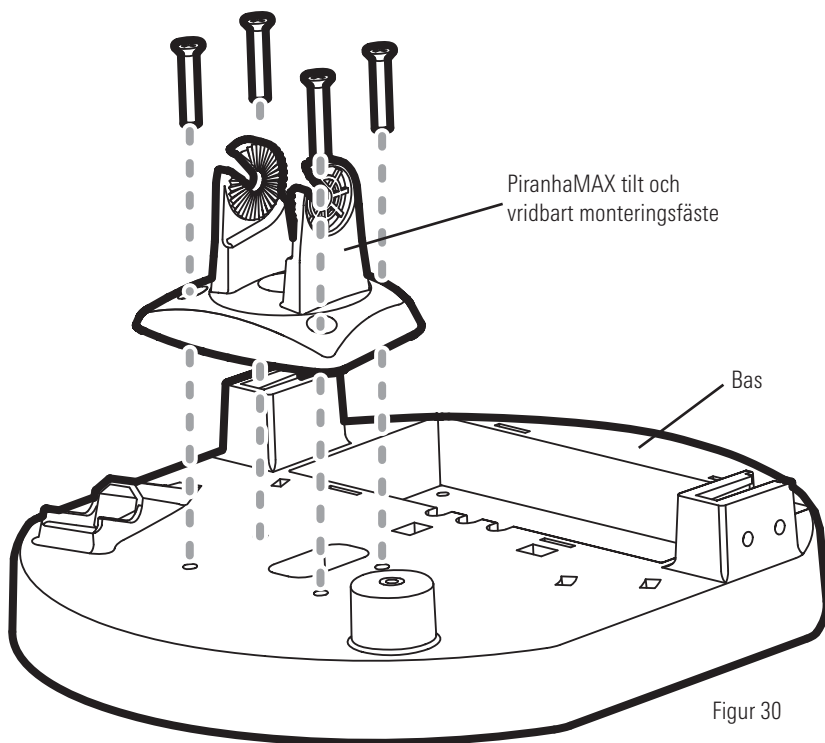
Knacka ut hål



Figur 29

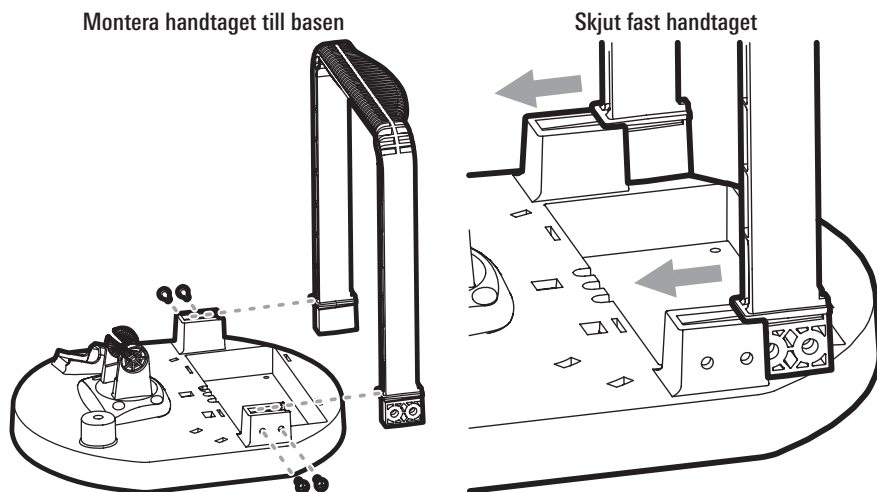
1. Vänd basen upp och ned. Knacka ut monteringshålen märkta "C" med en hammare och en skruvmejsel (eller en syl) såsom visas i illustrationen.
2. Vänd basen rätt upp. Ställ monteringsfästet över hålen du knackat ut i steg 1.
3. Skruva fast monteringsfästet mot basen med hjälp av en hylsnyckel och stjärnskruvmejsel med de fyra 3/4" skruvarna, låsbrickorna och muttrar. Dra åt för hand. **Överdra inte!**

Montera fästet



Figur 30

4. Montera handtaget på basen, så att den böjda delen av handtaget är vänd mot baksidan av basen, mot batteriets försänkning. Använd de fyra # 8-32 x 7/16" skruvar som ingår, två på varje sida, för att fästa handtag till basen se bilder nedan. **Dra åt för hand. Överdra inte!**



Figur 31

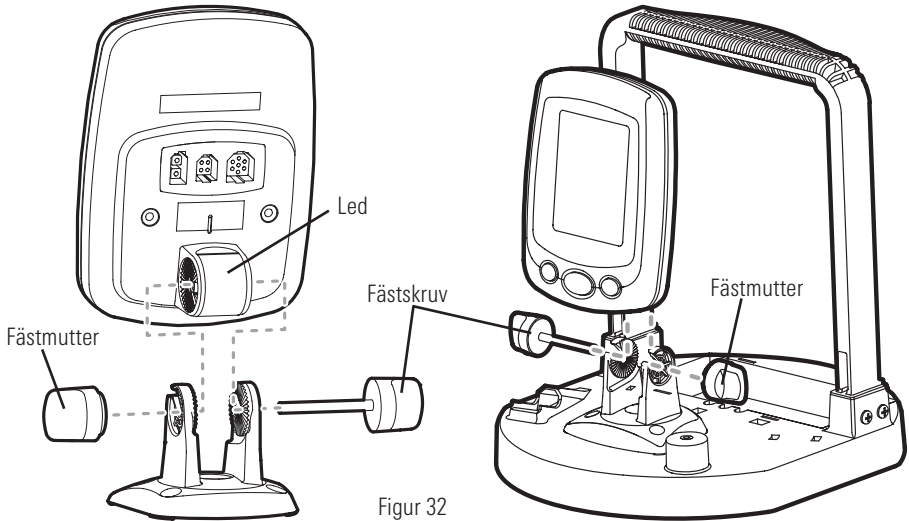
ANM: Handtaget är konstruerat för att bara passar på basen i en riktning.

3. Fäst kontrollenheten i monteringsfästet

I detta avsnitt kommer du att installera kontrollenhet på basenheten.

1. Sätt in fästskruven genom leden på baksidan av kontrollenheten och skruva på fästmuttern på fästskruven (Figur 32).
2. Passa in leden med fästskruven mot slitsarna i monteringsfästets armar och skjut kontrollenheten på plats, vicka försiktigt på fästskruven om det behövs, tills enheten sitter på plats.
3. Vrid kontrollenheten till önskad vinkel och lås fästskruven med fästmuttern. **Överdra inte!**

Fäst kontrolleheten till Bas och Handtag



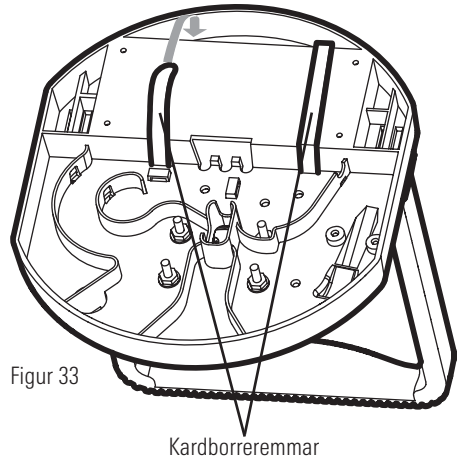
Figur 32

4. Kabeldragning i basplattan

I den här momentet kommer du montera fast ström och givarkablar på undersidan av basen och fästa kardborre remmarna som kommer att användas för att fästa batteriet till basen i ett senare moment.

1. Vänd basen upp och ner och trä de två kardborre-remmarna som ingår, genom hålen som visas på bilden (Figur 33) och runt nedsänkningen som batteriet senare skall stå i.

Fästa kardborreremmarna som fäster batteriet



Figur 33

Kardborreremmar

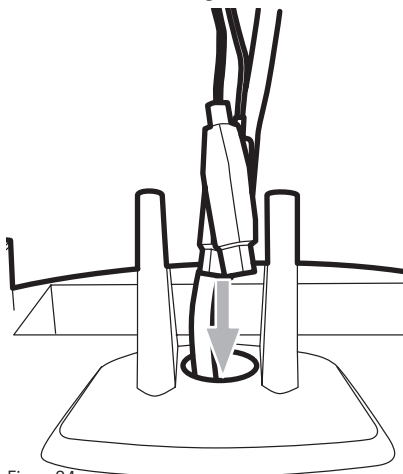
2. Dra strömkabeln från fästet ner genom centrumhålet genom monteringsfästet och basen. Dra givarens skarvkabel upp genom samma hål från undersidan av basen (Figur 34).

3. Anslut kablarna till kontrollenheten. Öppningarna för pluggarna är utformade för att förhindra felinstallation, det bör vara lätt att trycka ihop kontakterna. Tvinga inte in kontakterna i kontrollenheten. (Figur 35)

5. Dra givarens skarvkabel som visas i (Figur 36). Kontakten skall dras fram till uttaget i basen och fästas med 2 skruvar som medföljer, se nästa punkt.

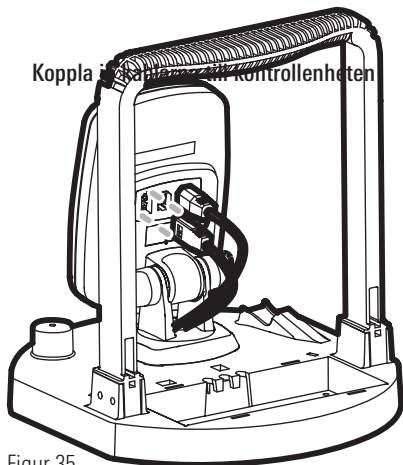
6. Snäpp kontakten till givarens förlägningskabel på plats. Sätt i de två # 6-32 x 1/4" skruvar som medföljer (Figur 37) för att säkra givarkontakten i basen och dra åt med en stjärnskrummejsel. Dra åt för hand. **Överdra inte!**

Dra kablarna genom Basen

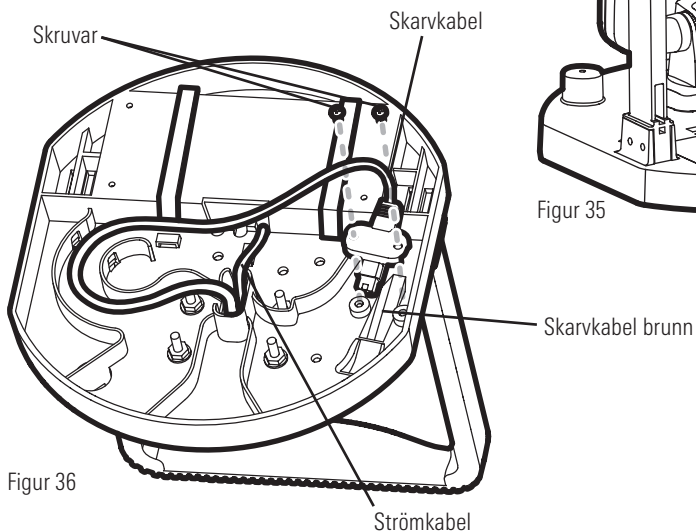


Figur 34

Koppla kablarna till kontrollenheten

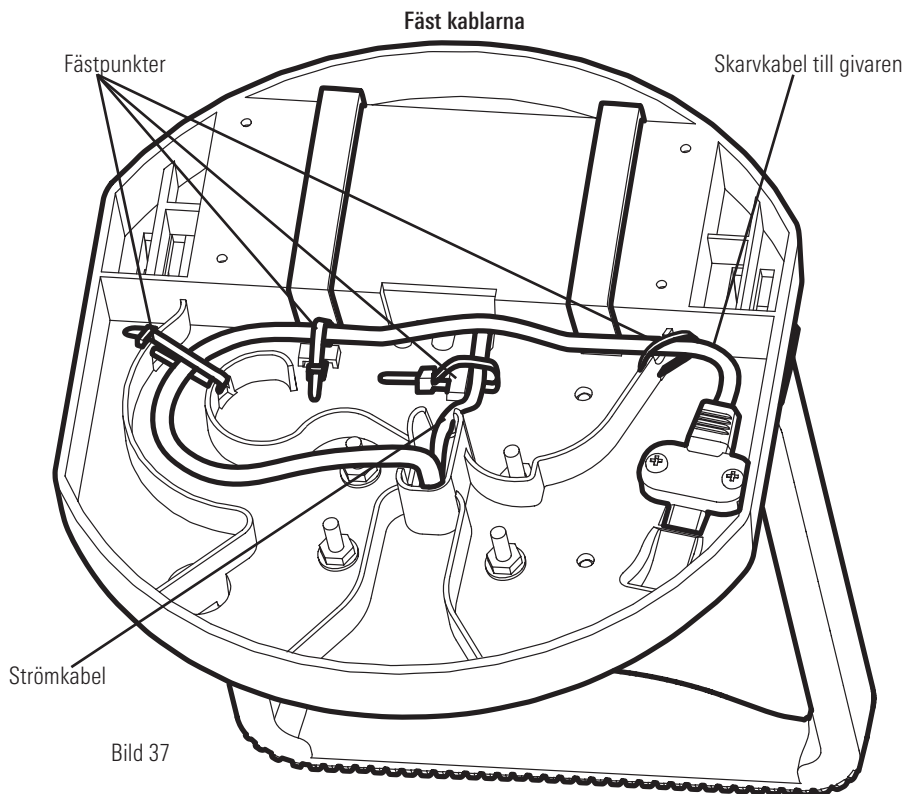


Figur 35



Figur 36

7. Fäst alla kablar till basen, med medföljande buntband på de markerad punkter som visas i Figur 37.



8. Vänd basen så att basen står rätt upp och dra upp försiktigt i batteriets kardborreremmar för att ta bort slack.

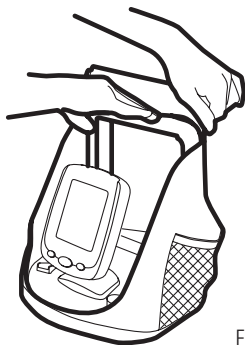
ANM: Du måste utföra fler monterings procedurer och ladda batteriet i 8 timmar, innan du installerar batteriet i den bärbara väskan.

5. Montera väskan

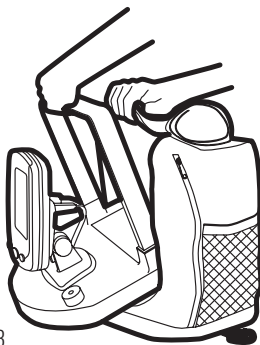
I det här momentet kommer du att installera den nu ihopmonterade basenheten i den bärbara väskan.

1. Håll upp den största öppningen på framsidan av den bärbara väskan.
2. Sätt basenplattan i den bärbara väskan, så att den kontrollenhet är vänd ut från väskan. Dra försiktigt i väskans överkant samtidigt som du försiktigt skjuter in handtaget tills hela basenheten är på plats i väskan.
3. Justera så att du lätt kan ta tag i handtaget genom tyg handtaget som är infällt på ovasidan väskan.

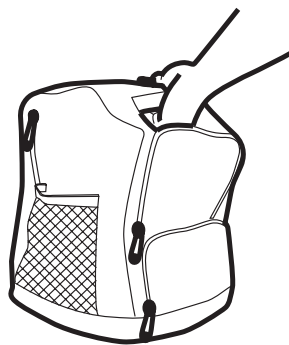
Montera basen i väskan



Dra väskan över handtaget



Handtag i den portabla väskan



Figur 38

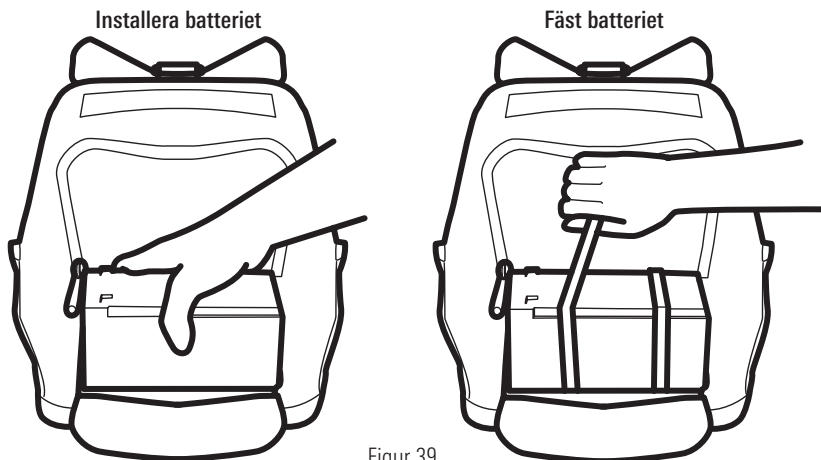
6. Ladda och montera batteriet

I detta moment kommer du att ladda och sedan installera och säkra batteriet.

1. Ladda batteriet, med den medföljande batteriladdaren (Om man köpt detta paket), tills det är helt fulladdat, detta indikeras av lysdioden på laddaren. Full laddning kräver vanligtvis åtta sammanhängande timmar men kan variera beroende på konfiguration.

ANM: Vissa internationella paket innehåller inte ett batteri eller batteriladdare.

2. Öppna blyxtlåset på baksidan av väskan och sätt ner batteriet i batterifacket. Håll kardborreremmarna åt sidan så att batteriet kommer ner på plats. Se till att strömkabeln sitter ordentligt i spåret och att batteriet inte vilar på den.



Figur 39

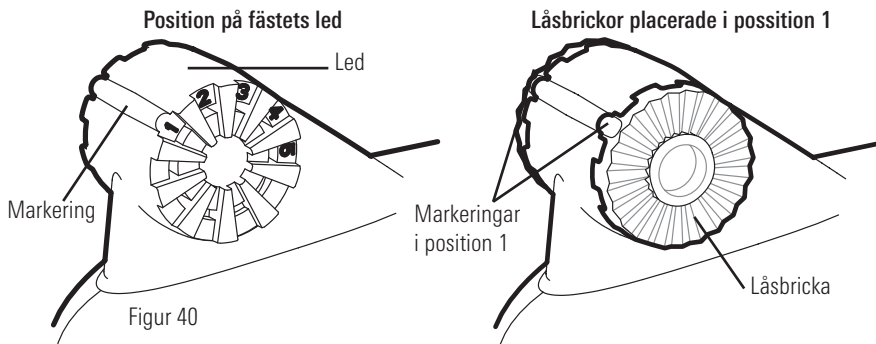
3. Dra de två kardborreremmarna över batteriet och sätt ihop ändarna så att batteriet sitter fast ordentligt i batterifacket (Bild 39).
4. Stäng bakstycket, dra upp dragkedjan.

ANM: Anslut INTE strömkabeln till batteriet vid denna tidpunkt. Du bör vänta tills strax innan fisket med att ansluta strömkabeln till batteriet.

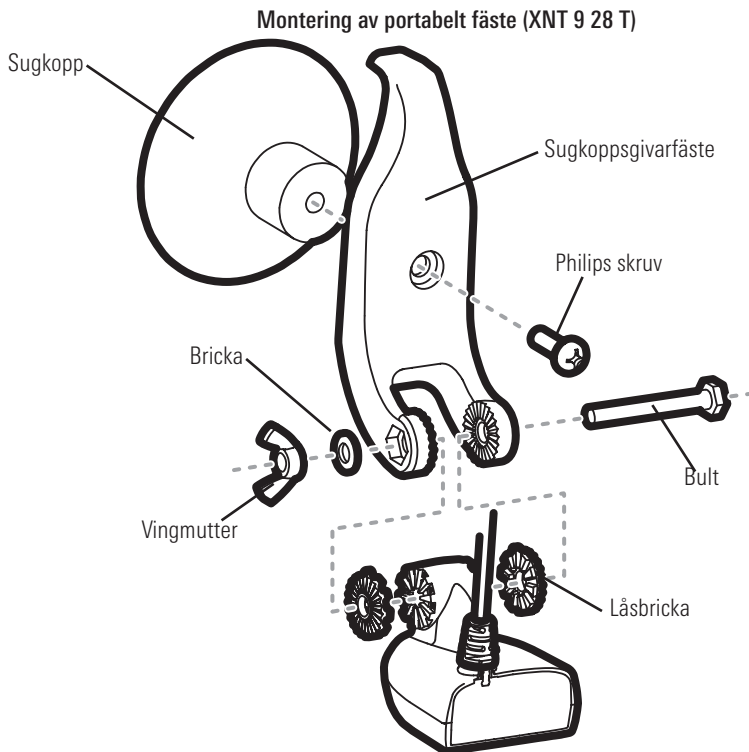
7. Montering av givarens monteringsfäste

I detta moment kommer du att montera den bärbara givarfästet.

1. Montera de två låsbrickorna vid position 1 på fästets led, så att markeringen på givarens led är i linje med markeringarna på givaren (Figur 44).

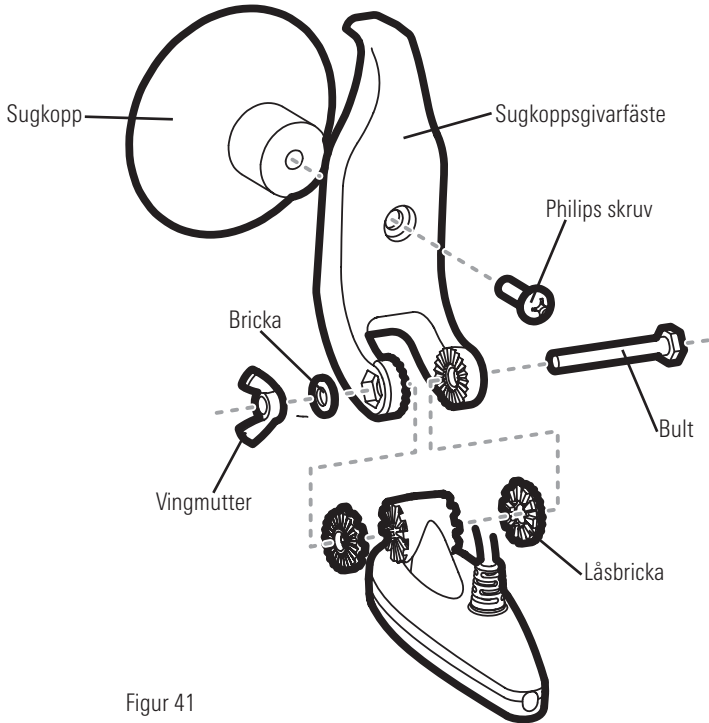


2. Montera övriga givardelar (Figur 45) till sugproppsfästet. **Dra åt för hand! Överdra inte!**



Figur 41

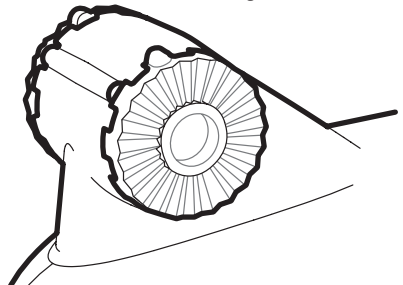
Montering av portabelt fäste (XNT 9 DI T)



Figur 41

ANM: Om du inte kan hitta ett bra läge där givaren sitter i bra vinkel, kan du behöva plocka isär givaren och flytta läget på låsbrickorna (Figur 41).

Låsbrickan i läge 2



8. Packa sugproppsgivaren och batteriladdaren i väskan

1. Packa sugproppsgivaren i det övre blyxtlåsförsedda facket på baksidan av den bärbara väskan och stäng blyxtlåset.
2. För packa batteriladdaren, vrid runt väskan så att du har framsidan av väskan med kontrollhuvudet framför dig. Packa ner laddaren i den vänstra dragkedjeförsedda fickan.
3. Se till att alla dragkedjor är stängda.

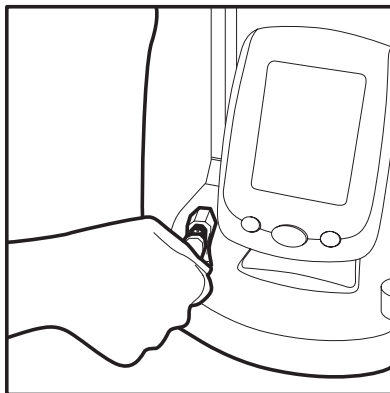
Installera den portabla väskan på båten

Den portabla väskan har en stor halkfri monteringsyta, som gör att den kan placeras på nästan alla underlag. I det här avsnittet kommer du dra givarkablarna på båten, ansluta givaren och strömkablarna till den kontrollenheten och placera den bärbara väskan på en torr och lämplig plats på din båt.

1. Anslut givaren och strömkablarna till kontrollenheten

1. Kontrollera att dragkjedjan på den stora öppningen på framsidan av den bärbara väskan är helt öppen, rulla upp fliken och fäst den med remmen och klämma medan du arbetar.
2. Anslut givarkabeln till givarkontakten som sitter monterad i basen till vänster om kontrollenheten, när du står framför väskan. (Se Figuren **Plugga in givaren**)

Plugga in givaren



Ansluta kabelskorna



Figur 43

3. Vrid runt väskan så att du kan komma åt baksidan, och öppna den nedre blixtlåsförsedda öppningen till batteriet. Ta fram strömkabeln till kontrollenheten och anslut kabelskon på den röda strömkabeln till den röda polen på batteriet och kabelskon på svarta strömkabeln till den svart polen på batteriet (Figur 43).
4. Se till att alla dragkjedjor är stängda utom den stora öppningen på framsidan för att kunna montera givaren.

2. Fäst den bärbara väskan till båten

1. Det finns en D-ring på varje sida av väskan som du kan använda för att fästa väskan till en yta på båten med rep eller gummilina (medföljer ej).

ANM: Humminbird rekommenderar att du INTE placera den bärbara väskan på botten av båten, eller på en plats där den kan stänkas ner eller bli nedsänkt i vatten, den bärbara väskan tål vatten, men är inte vattentät.

Montering av sugroppsgivaren

När ditt bärbara ekolod är helt monterat, har du bara några få enkla steg kvar innan du är redo att fiska:

- Prova givaren före installation.
- Montera sugroppsgivaren på båten.

1. Prova givaren före installation

Före installation, testa givaren för att säkerställa att inga skador uppstått under transport.

1. Håll givaren i vattnet över relingen av båten för att bekräfta korrekt drift. Om givaren fungerar, bör du kunna se botten på displayen.

2. Montera sugkoppsgivaren på båten

Utför momenten i det här avsnittet för att installera givaren på båten.

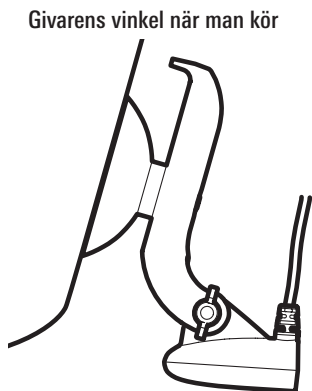
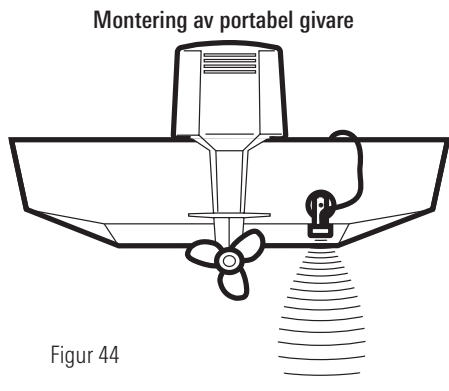
WARNING! Sugkoppsfästet är utformat för snabb, enkel installation och borttagning, INTE för drift i hög hastig. Om du tänker använda båten i hastigheter över trollingfart, ta in sugkoppsgivaren i båten.

Det är viktigt att givaren kommer ner en bit under vattenytan och på en ganska lugn plats utan turbulens. Om du ligger still med båten kan du montera givaren vid sidan av båten men vid trolling placeras den bäst på akterspeglern.

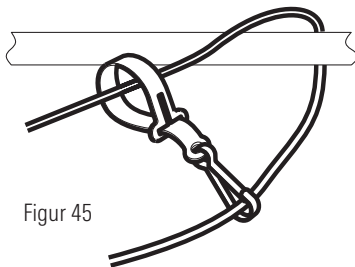
Din sugkoppsgivare är utformad för att installeras och justeras utan användning av verktyg. Montera givaren på båten är ett enkelt men viktigt moment. En dålig monteringsplats påverkar det totala resultatet av Humminbird-nheten, så följ monteringsanvisningarna noggrant. Det är viktigt att monteringsläget tillåter givaren att vila under vattenytan, pekar rakt nedåt.

ANM: Om du trollar, är det bäst att montera givaren på akterspeglern på båten.

1. Montera givaren så att den pekar rakt ner och så att själva givaren är nedsänkt i vattnet (Figur 44)



2. Justera löpande vinkel, så att givaren är parallell med och under vattenytan (när du kör) (Figur 45).
3. Dra åt vingmuttern för hand så att givaren inte roterar.
4. Säkra givarkabeln med den medföljande remmen så att givaren inte slås sönder, trasslar in sig i propellern eller gör sönder något, om sugkoppen skulle släppa. Fäst upp givarkabeln runt ett fast objekt såsom ett räckerör eller badstege, såsom visas i illustrationen (Figur 45).
5. När du är klar med givaren, dra ur givarkabeln från givar-kontakten på basen.
Spola sedan upp kabeln runt givaren.



Förflytta ditt portabla ekolod

Du bör ta det bärbara ekolodet med dig när du lämnar båten. Utför följande moment för att göra din enhet portabel:

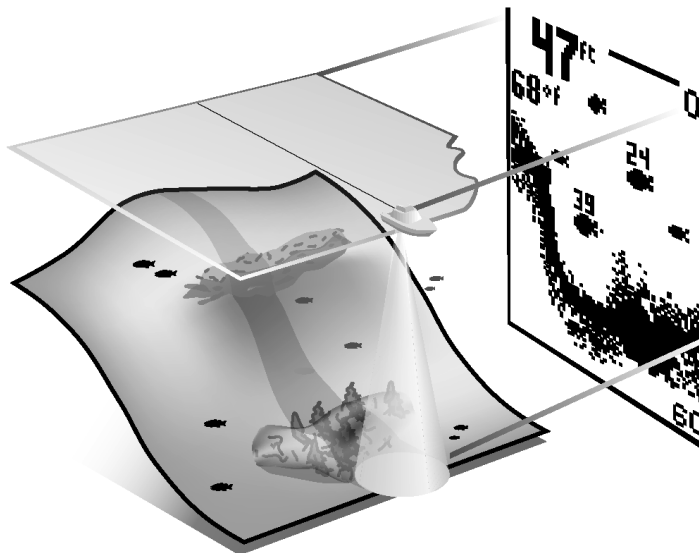
1. Med båtmotorn avstängd, lossa alla kabelhållare /clips som håller givaren.
2. Lossa väskan från monteringsplatsen .
3. Lossa givaren från ytan där den har monterats, torka den torr och förvara den i den bärbara väskans övre bakre ficka.
4. Koppla ur strömsladden när den inte används.

VIKTIGT: Ladda alltid batteriet direkt efter användning. Batteriet tar skada om det får stå urladdat en längre tid. Lämnar man batteriet urladdat en längre tid kan man räkna med att man måste köpa ett nytt batteri nästa gång man skall använda ekolodet. Detta täcks inte av några garantier.

PiranhaMAX ekolodsteknik

PiranhaMAX är det mest lättanvända ekolodet någonsin. För de flesta sportfiskare är starta ekolodet och fiska allt du någonsin behöver göra! PiranhaMAX bestämmer automatiskt djupet och gör justeringar för att hålla botten och fisk synliga på displayen.

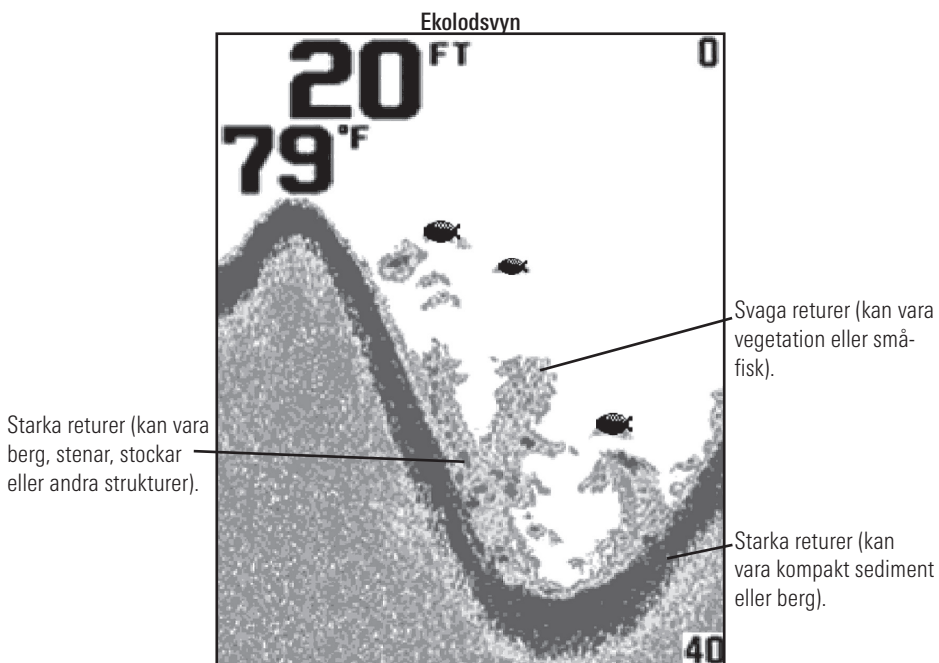
PiranhaMAX använder ekolodsteknologi för att skicka ljudvågor från givaren i vattnet. Returnerade "ekon" plottas på skärmen och skapar en mycket exakt bild av undervattensvärlden, inklusive avståndet till undervattensföremål såsom botten, fisk och strukturer.



Ekolodsreturerna visas på skärmen. Allteftersom ett nytt eko tas emot rullar ekolodshistoriken åt vänster i skärmen. Båtens fart, vågor, bottenhårdhet, vattenförhållanden och givarens installation kan alla påverka funktionen

Dual Beam ekolod

PiranhaMAX 197c och 197c DI använder en 200/455 kHz Dual Beam ekolods system med 28° täckningsområde. Dual Beam ekolod är optimerade för att läsa av det största djupet med hjälp av en smal (16°) stråle, samtidigt som det indikerar fisk finns i en vidare (28°) stråle, när Fish ID+ -funktionen är påslagen.



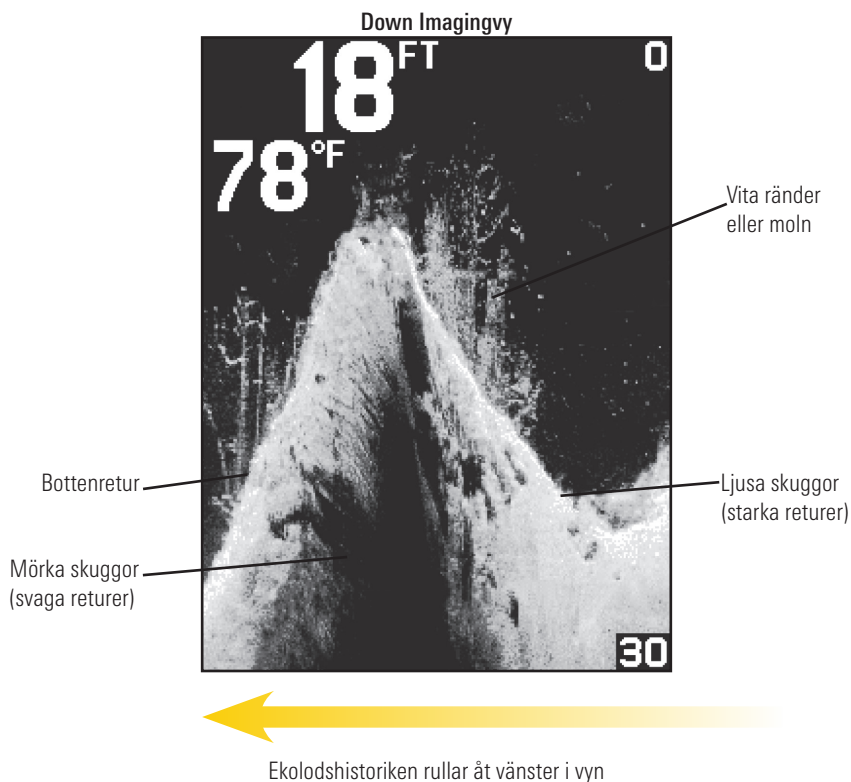
Ekolodshistorik: Ekolodshistoriken rullar åt vänster i vyn

När båten färdas registreras förändringarna i djupet på displayen för att skapa en bottenprofil. Ekolodsvyn visar ekolodsreturernas intensitet med en rad olika färger, där **rött** indikerar en stark retur, **gul** indikerar en medelretur och **blått** indikerar en svag retur.

Starka returer beror ofta på steniga eller hårda bottenar (packad sediment, stenar, nedfallna träd), medan svagare returerna ofta beror på mjukbottenar (sand, lera), vegetation och småfisk.

Down Imaging ekolod

Utöver Dual Beam ekolod använder PiranhaMAX 197c DI också Down Imaging ekolodsteknik. Down Imaging givaren skannar vattnet med en rakbladstunn 74° stråle (455 kHz) som är bred (sida till sida) och mycket tunn (framifrån och bakåt).



Använd de ljusa och mörka delarna av skärmen för att tolka föremålen under din båt enligt följande:

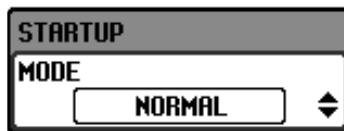
- **Mörka nyanser** representerar mjuka retur (lera, sand) eller fallande terräng.
- **Ljusa nyanser** representerar tätare terräng (timmer, stenar) eller stigande terräng. En mycket hård botten kan visas som vit på displayen.
- **Vita ränder** eller **moln** kan representera fisk eller vegetation på displayen.
- **Skuggor** orsakas inte av ljus utan av bristen på en ekolodretur. Objekt som står på botten orsakar en ekolodsskugga som visas på skärmen. Ju längre skugga, ju högre är objektet. Fiskar kan också ge skuggor.

Starta/Stänga av

Använd följande anvisningar för att slå på din PiranhaMAX enhet:

Starta och startfunktion

1. **Starta:** Tryck på POWER/MENU tills PiranhaMAX startar, släpp sedan knappen.
2. Tryck på Upp eller Ner pil för att välja Normal.
3. Tryck på CHECK/ENTER knappen.



**TRANSDUCER
CONNECTED**

ANM: Se **PiranhaMAX kontrollenhet** och **Använd menysystem** för mer information.

Noteringar om Start funktionen

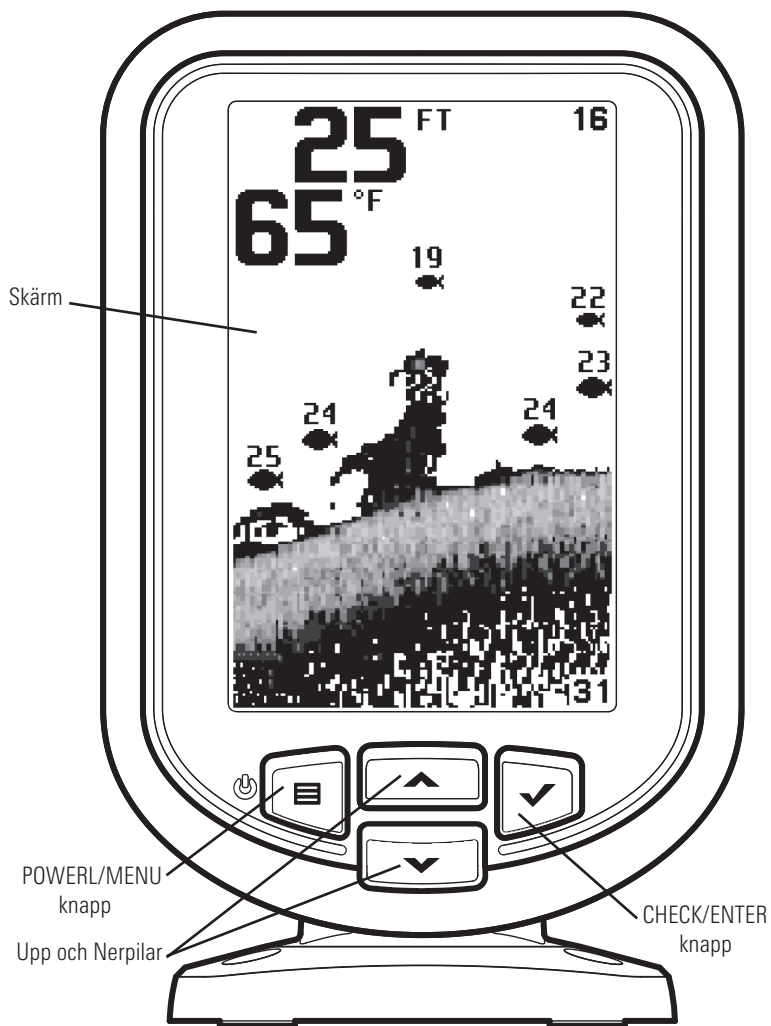
- En givare måste anslutas till styrenheten för att möjliggöra Normalläge.
- Internationella enheter som startas för första gången börjar först med inställning av menyalternativ som språk, Enhet - Distans, Enhet - Hastighet, etc. för inledande systeminstallation (se Ställa in kontrollenheten).
- Om simulatorläget väljs från startmenyn och en givare är inkopplad, kommer vissa menyinställningsförändringar sparas i minnet även efter det att enheten är avstängd. Ändringar i menyerna kommer inte att sparas om inte en givare är ansluten.

Stäng av

1. **Stäng av:** Tryck och håll POWER/MENU intryckt tills enheten slås av.

PiranhaMAX kontrollenheten

Ditt Humminbird ekolod är lätt att använda. En kombination av knappar, olika bilder och specialfunktioner låter dig kontrollera över vad som visas på skärmen.



Knappfunktioner

På det här instrumentet finns ett antal lättanvända knappar, som används tillsammans med olika bilder och menyer, vilket ger flexibilitet och kontroll över fisket.



Till/Från/Meny

POWER knappen används för att slå till och från instrumentet, men också för att öppna och stänga meny-systemet.

- **Menyer:** Tryck på POWER/MENU i en vy för att öppna menyn för denna funktion. Varje meny innehåller de vanligaste menyinställningarna för respektive vy.
- **Meny inställningar:** Tryck på POWER/MENU för att bekräfta ett meny inställnings alternativ. Förändringarna kommer att aktiveras och sparas direkt.
- **Exit:** I en aktiv meny, tryck på POWER/MENU för att återgå till föregående undermeny i menysystemet. I en inaktiv meny, tryck på POWER/MENU för att lämna menyn och återgå till den aktuella vyn.

ANM: Se **Använda menysystemet** för mer information.

ANM: Varje gång POWER/MENU trycks ner lyser bakgrundsbelysningen tillfälligt för enkel visning på natten. Ändra ljusets menyinställning om du vill tända bakgrundsbelysningen (se **Ekolods meny: Ljus**).



UPP och Nerpilarna

Upp och Nerpilarna har flera funktioner, beroende på vy, meny eller situation:

- **Menyval:** Tryck på Upp eller Nerpil för att välja ett menyalternativ.
- **Menyalternativ Inställningar:** Tryck på Upp eller Nerpil för att justera en menyinställning i en aktiv meny.
- **Känslighet:** Tryck på Upp eller Nerpil för att justera känslighet i ekolodsvyn.



CHECK/ENTER knappen

Checken/ENTER knappen har flera funktioner som beror på vy, meny, eller situation.

- **Meny Aktivering:** Tryck på CHECK/ENTER efter val av ett menyalternativ för att aktivera menyn eller öppna en undermeny.

ANM: Se **Använda menysystemet** för mer information.

- **Menyalternativ inställningar:** Tryck på CHECK/ENTER för att bekräfta en inställning av menyalternativ. Förändringarna kommer att aktiveras och sparas direkt.

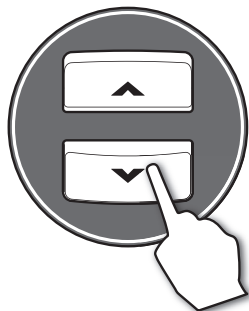
Använda menysystemet

Läs anvisningarna nedan för att förstå hur man använder menysystemet.



1. Öppna menysystemet

Tryck på POWER/MENU.

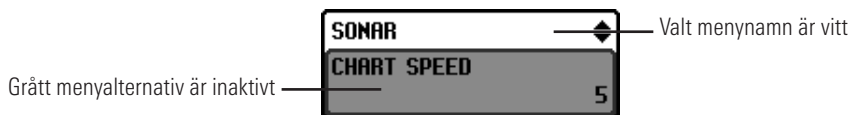


2. Välj ett menyalternativ

Tryck på Upp eller Nerpil för att välja ett menyalternativ.

ANM: Tillgängliga menyalternativ varierar beroende på vilken vy som visas på skärmen. Se **Ändra vyn på skärmen** för mer information.

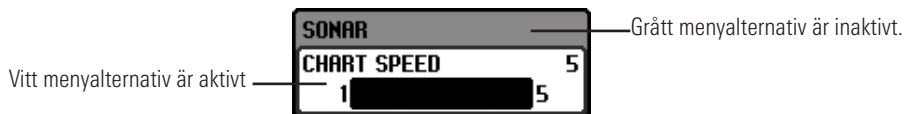
Menyns namn markeras och visar att menyn är aktiv, men menyalternativet är inaktivt.



3. Aktivera ett menyalternativ och ändra inställningar

Aktivera ett menyalternativ: Tryck på CHECK/ENTER för aktivera det valda menyalternativet.

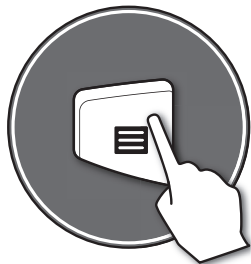
Menyalternativet markeras, visar att menyalternativet är aktivt och förändringar kan göras i menyinställningen.



Justera en menyinställning: Efter att en meny är markerad tryck på Upp eller Nerpil för att justera menyinställningen.

Bekräfta: Tryck på CHECK/ENTER eller POWER/MENU knappen för att bekräfta valet. Menyinställningarna sparas och tas bort från skärmen automatiskt efter några sekunder.

Öppna en undermeny: Tryck på CHECK / ENTER för att öppna en undermeny. från öppnade undermenyn upprepa steg 2 och 3 för att göra ett menyval.



4. Stäng en meny

Tryck på POWER / MENU tills menysystemet är stängt.

I normalt driftläge, kommer de flesta menyinställningarna sparas i minnet när enheten stängs av. Vissa menyinställningar som ljus, djupintervall och zoom kommer återgå till standardinställningarna när enheten stängs av. I Simuleringsläge kommer inte inställningarna sparas om inte en ekolodsgivare är inkopplad.

Ställa in kontrollenheten

Använd inställningsmenyn för att anpassa inställningarna för PiranhaMAX enheten.

Down Imagingvynställningar: Om du har en DI modell, justera Kontrast och Färgpalett för DI vyn.

Ekolodsvynställningar: Ställ in hur du vill att fiskar skall visas (Fish ID+) och Bottenvisning.

Kontrollenhetsinställningar: Ställ in måttenheter och språk.

Larm: Se **Larminställningar** för mer information.

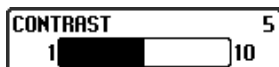
Öppna Inställningsmenyn:

1. Tryck på POWER/MENU.
2. Tryck på Upp eller Nerpilen för att välja Inställningar och tryck på CHECK/ENTER.

Öppna undermenyn enheter:

1. Tryck på POWER/MENU.
2. Tryck på Upp eller Nerpilen för att välja Inställningar och tryck på CHECK/ENTER.
3. Välj enheter och tryck på CHECK / ENTER.

Menyalternativ bestäms av din Humminbird modell och vald vy. Se följande sidor för fullständiga menybeskrivningar. Se också **Använda menysystem och ändra vyn på skärmen** för mer information.



Kontrast (endast i Down Imagingvyn)

Inställningar: 1 till 10, Standard = 5, Inställning sparats i minnet

Kontrast betonar ljusa och mörka delar av ekolodsvyn för att ge större definition i bilden.



Palett (endast i Down Imagingvyn)

Inställningar: Amber 1, Amber 2, Blå, Brun Standard = Amber 1
Inställning sparats i minnet

Palett gör att du kan välja vilken färgpalett du vill använda för Down Imagingvyn.

FISH ID +
ON

Fish ID+ (endast i ekolodsvyn)

Inställningar: On, Off, Standard = On, Inställning sparats i minnet

Fish ID + använder avancerad signalbehandling för att tolka ekolodets ekon och visar en fisksymbol när mycket speciella krav uppfylls. För att slå på fisksymboler väljer du På. Ett utvalt antal möjliga fisk storlekar visas med tillhörande djup. För att stänga av fisksymboler så att vanlig ekolodsvisning visas på vyn väljer du Av.


Obehandlad
ekolodsvisning,
Fish ID+ Från


200/455 kHz
Fish ID+ Till

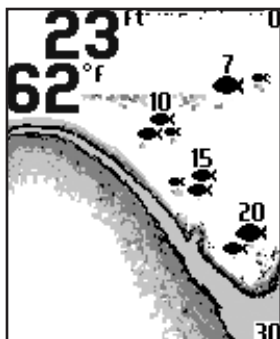
När Fish ID+ är på Till, visas returerna från 200 kHz och 455 kHz strålarna med skuggade fisksymboler. Tre olika storlekar på fiskikonerna representerar intensiteten av returnerna och tillhandahåller en indikator på relativ fiskstorlek.

BOTTOM VIEW
INVERSE

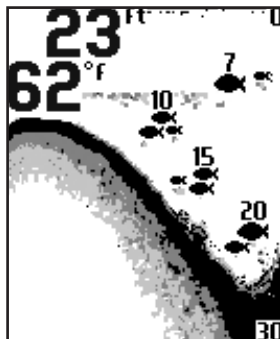
Bottenvyn (endast i ekolods vyn)

Inställningar: Structure ID, Vitlinje, Standard = Struktur-ID,
inställning sparats i minnet

Bottenvyn väljer den metod som används för att representera botten och struktur på displayen. Se vidare nästa sida.



Structure ID visar svaga ekon med ljusa pixlar och starka ekon med mörka. Denna funktion gör att starka ekon blir lättare att se.



Vitlinje (WhiteLine) ger en markering av de starkaste ekona, med en vit, distinkt konturlinje. Denna funktion gör det enklare att definiera botten i bilden.

Inställning av larm

Larmen är baserade på de gränser som du anger för en enhet, till exempel batterispänning, djup, mm. Ställ in larm som gäller för din PiranhaMAX installation och konfiguration.

Ställ in ett larm

1. Tryck på POWER/MENU.
2. Välj INSTÄLLNING och tryck på CHECK/ENTER.
3. Välj LARM och tryck på CHECK/ENTER.
4. Välj ett larm och tryck på CHECK/ENTER för att aktivera menyn.
5. Tryck på Upp eller Nerpil för att välja en larminställning.
6. Tryck på POWER/MENU eller CHECK/ENTER för att bekräfta valet.
7. **Stäng:** Tryck på POWER/MENU tills menysystemet är stängt.

Stänga av ett alarm

1. Öppna larmmenyn.
2. Välj larm.
3. Tryck på Nerpil tills Från har valts.

Larmnamn	Beskrivning	Område
Tyst	Tyst styr det hörbara ljudet när ett larm aktiveras.	Till, Från Standard = Från
Batteri	Batterilarmet ljuder när ingångsbatterispänningen är lika med eller mindre än menyinställningen.	Från, 8,5V till 13,5V Standard = Från
Fisk	Fisklarmet ljuder när ekolodet upptäcker fisk som motsvarar larminställningen. Endast i ekolodsvyn.	Från, Alla, Stor/Medium, Stor. Standard = Från
Djup	Djuplarmet ljuder när djupet är lika med eller mindre än larminställningen.	Från, 1 till 30 meter Standard = Off

Ändra skärmvy

Ekolodsinformationen från ditt ekolod visas på skärmen i en mängd lättlästa vyer. När du trycker på POWER /MENU knappen, kan du få tillgång till menyalternativen för vyn på skärmen.

Visa en vy

1. Tryck på POWER/MENU knappen.
2. Tryck på Upp eller Nerpil för att välja Vy och tryck på CHECK /ENTER.
3. Välj en vy och tryck på CHECK/ENTER.

Öppna X-pessmenyn

1. När en vy visas på skärmen, tryck på POWER /MENU en gång.

Se Öppna X-pessmenyn för mer information.

Statusvy

Statusvy visar aktuella data, inklusive enhetens modellnummer, serienummer och batteristatus.

Statusvy (197c DI)

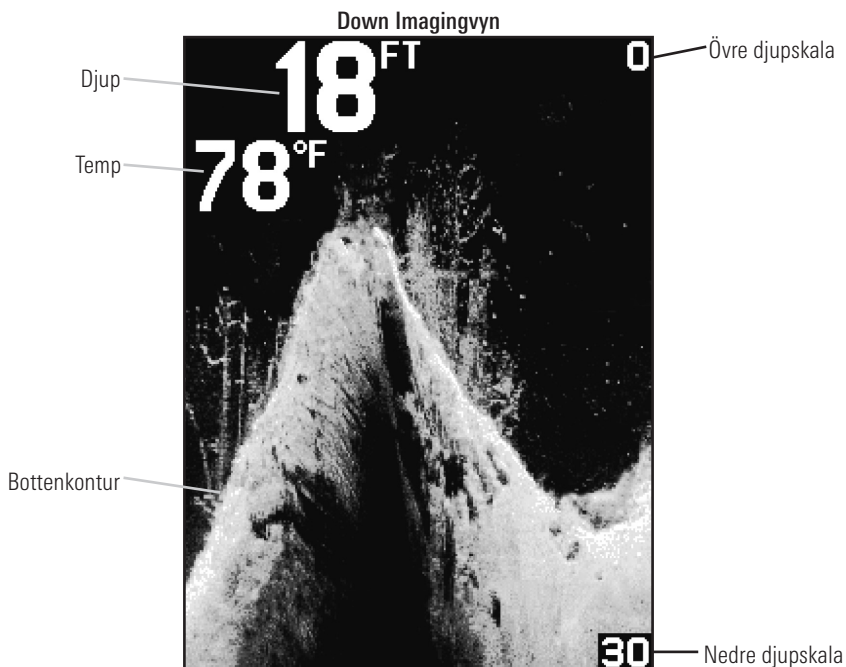
STATUS	
MODEL	PMAX197DI
SERIAL	96385990205
BATTERY	13.2v

Down Imagingvyn

(endast 197c DI)

Down Imagingvyn använder rakbladstunna strålar för att producera detaljerad ekolodsdatan som du ser på skärmen. Se PiranhaMAX Ekolodsteknik: Down Imaging ekolod och Öppna X-pessmenyn för mer information.

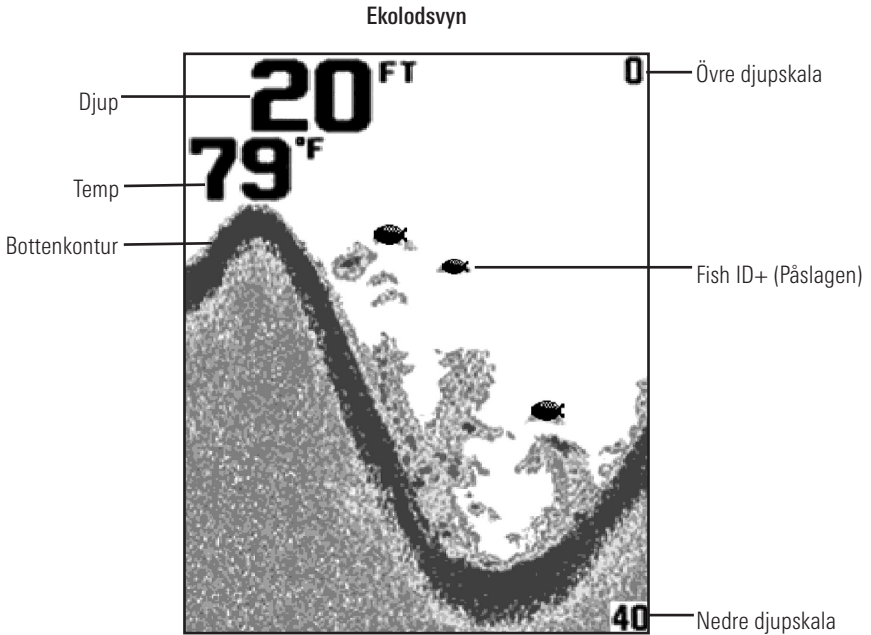
- **Övre och Nedre djupområde** kan justeras automatiskt eller så kan du justera djupområde för att fokusera på ett visst djup.
- **Känslighet:** Tryck Upp eller Nerpil för att justera känsligheten.
- **Zoom:** Zoomnivå, eller förstoring, kommer att visas på skärmen. Använd menyalternativet Zoom för att justera zoomnivån.
- **X-pessmenyn:** För att komma åt relaterade Down Imaging och inställningsmeny alternativ, se **Öppna X-pessmenyn**.



Ekolodsvyn

Ekolodsvy presenterar en historisk bild över ekolodets ekon. Den senaste ekolods informationen läggs i till höger på skärmen. Alteftersom ekolodet tar emot ny information så rullar informationen över skärmen. Se **PiranhaMAX Ekolodsteknik: Dual Beam ekolod** för mer information.

- **Övre och Nedre djupskala** kan justeras automatiskt eller så kan du justera djupområde för att fokusera bilden på ett visst djup.
- **Känslighet:** Tryck Pil Upp eller Ner för att justera känsligheten.
- **Zoom:** Zoomnivån eller förstoringen, kommer att visas på skärmen. Använd menyalternativet Zoom för att justera zoomnivån.
- **X-Pressmenyn:** För att komma åt relaterade Ekolods och inställningsmenyalternativ, se Öppna X-pressmenyn.



Öppna X-pessmenyn

X-pessmenyn ger menyalternativ för vyn på skärmen.

Anpassa vyn: Ange vilken data som visas i vyn och justera känsligheten, zoomnivå, kartbildens hastighet mm.

Öppna inställningsmenyn: Ställ in Down Imagingvyns kontrast och färgpalett, ställ in Ekolodsvyns filter och Fish ID+, eller ställ in måtenheterna för kontrollenheten. Se **Ställ in kontrollenheten** för detaljer.

Ställ in larm: Öppna larmmenyn för att ställa in larm, såsom Djup och Fish ID+. Se **Ställ in larm** avsnittet för information.

Öppna X-pessmenyn

1. Tryck på POWER/MENU en gång.

För att ändra en meny som finns tillgänglig i "endast Down Imagingvyn" eller "endast Ekolodsvyn", se vyn på skärmen innan du trycker på POWER/MENU. Se **Ändra skärmvyn** för mer information.



Vyer

Inställningar: Ekolod, Down Imaging (endast 197c DI), Status

Vyer väljer vilken vy som ska visas på skärmen. Se **Ändra skärmvyn** för mer information.



Djupintervall

Inställningar: Auto, 5m - 184m (endast Ekolodsvyn) 5m - 98m (endast Down Imaging vyn); Standard = Auto (Ekolodsvyn), Manual 10m (Down Imaging vyn)

Djupintervall ställer det djupaste djup som kommer att visas av enheten.

Auto: I Auto läget kommer djupintervallet justeras för att följa botten.

Manuell: Du kan justera Djupintervallet för att låsa enheten på ett visst djup.

ANM: I manuell drift, om djupet är större än djupintervallet, syns inte botten på skärmen. Välj Auto för att återgå till automatisk justering.



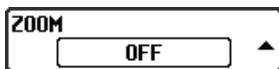
Känslighet

Inställningar: 0 till 10, Standard = 5, Inställning sparats i minnet

Känslighet styr hur mycket information visas på displayen.

Öka känsligheten visar fler ekolodsekon från småfisk och skräp i vattnet, men displayen kan bli alltför rörig. Vid drift i mycket klart vatten eller större djup, visar ökad känslighet svagare ekon som kan vara av intresse.

Minska känsligheten eliminerar röran från displayen som ibland förekommer i skumma eller grumligt vatten. Om Känsligheten justeras för lågt, kan displayen inte visa många av ekolodets ekon som kan vara fisk.



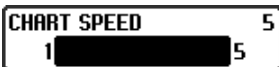
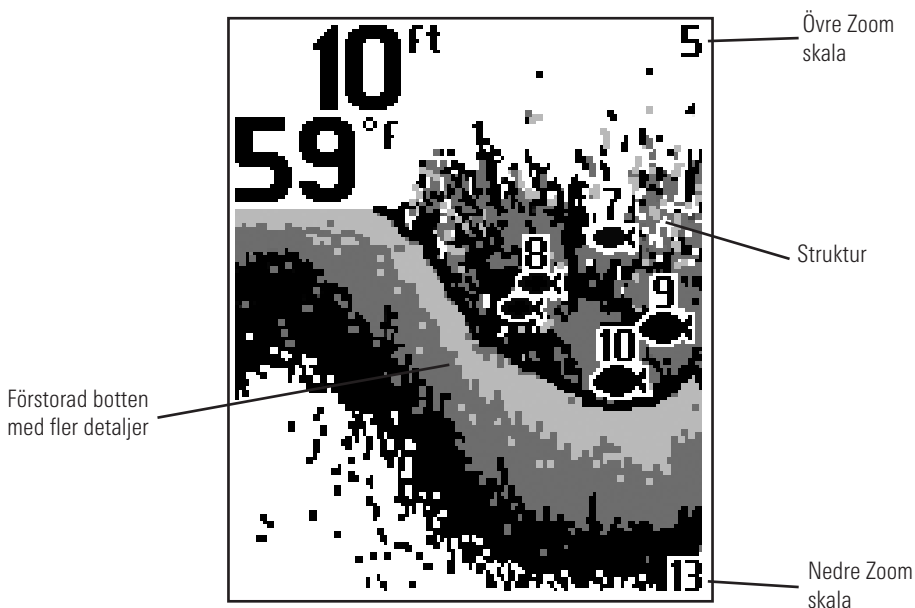
Zoom

Inställningar: Av, Auto, Manuell; Standard = Off

Zoom ger en förstord vy av botten och strukturer.

Auto: Välj Auto för att förstora området runt botten för att avslöja fisk och strukturer nära botten som inte är synliga vid normal drift. När zoom är inställd på Auto kommer övre och nedre djupintervall automatiskt justeras för att visa området ovanför och nedanför botten. Välj Av för att återgå till normal drift.

Manuell: Det finns också en rad manuella områden som kan väljas. det manuella djupområdet bestäms av de nuvarande djupförhållanderna.



Skrollhastighet

Inställningar: 1 till 5, där 1 = Långsam, 5 = Snabb, standard = 5; Inställning sparats i minnet

Skrollhastighet bestämmer hastigheten med vilken ekolodsinformation rör sig över displayen, och därmed hur mycket detaljer som visas. En snabbare hastighet visar mer information och föredras av de flesta sportfiskare, men flyttar då också ekolodsinformation snabbt över skärmen. En långsammare hastighet håller informationen på displayen längre, men botten och fiskdetaljer blir komprimerade och kan vara svåra att tolka.

FILTER
OFF ▲

Filter (endast ekolodsvyn)

Inställningar: On, Off, Standard = Av; Inställning sparats i minnet

Filter justerar ekolodets filter för att begränsa störningar på skärmen från källor som din båtmotor, turbulens eller andra ekolod.

LIGHT
0 5

Ljus

Inställningar: 0 till 5, Standard = 0

Ljus justerar displayens ljusstyrka. Använd en högre bakgrundsbelysning inställning för nattfiske.

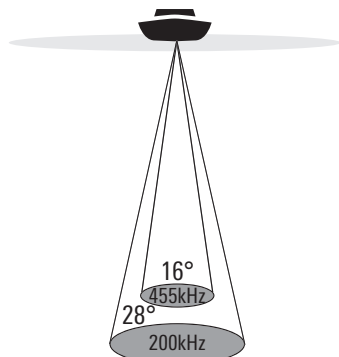
ANM: Kontinuerlig bakgrundsbelysning kommer att avsevärt minska batteritiden för bärbara PiranhaMAX.

BEAM
200kHz ▲

Välj stråle (endast ekolodsvyn)

Inställningar: 200 kHz, 455 kHz, Standard = 200 kHz

Välj stråle ställer in vilken av ekolodets ekon från givaren som kommer att visas på skärmen. Tillgänglig strålfrekvenser bestäms av din PiranhaMAX modell.



- När du ställer in 200 kHz, kommer bara ekon från 200 kHz (28 °) strålen visas i ekolodsvyn.
- När du ställer in 455 kHz, kommer bara ekon från 455 kHz (16 °) strålen visas i ekolodsvyn.

❖ 28 Degree Total Coverage

Underhåll

Ditt Humminbird ekolod är utformat för att fungera problemfritt i många år med mycket lite underhåll. Använd följande procedurer för att säkerställa att ditt Humminbird fortsätter att leverera högsta prestanda.

Underhåll av kontrollenheten

Det är viktigt att tänka på följande när du använder din Humminbird kontrollenhet:

- **Kemikalier**, såsom de som finns i myggspray och solskyddsmedel, kan orsaka permanenta skador på skärmen. Sådana skador täcks inte av garantin.
- **Lämna aldrig kontrollenheten i en stängd bil eller bagageutrymme.** den höga temperatur som genereras i varmt väder kan skada elektroniken.

Använd följande information för att hålla kontrollenheten och skärmen ren.

- **Skärm:** För att rengöra skärmen, använd en mild tvål (endast t.ex. en icke-slipande flytande handtvål) och varmt vatten. Torka skärmen torr med en mjuk trasa. Var noga med att undvika repor på skärmen. Om vatten fläckar är kvar, använd en lösning av vatten och vinäger.

WARNING! Använd inte glasrengöring på skärmen. kemikalier i lösningen kan orsaka sprickbildning på skärmen.

ANM: Torka inte bildskärmen medan smuts eller fett är på skärmen.

- **Kontrollenhet:** Om kontrollenheten kommer i kontakt med saltstänk, torka ytorna med en trasa fuktad med rent vatten.

Underhåll av givaren

Använd följande information för att upprätthålla givarens funktion.

- Om båten är kvar i vattnet under en längre tid samlas alger och annan marin tillväxt som kan försämra givarens funktion.

Rengör regelbundet givarens med flytande tvättmedel.

ANM: För att rengöra givaren, kan du behöva vrida upp givaren i fästet.

- Om båten har varit på land under en längre tid kan det ta lite tid att väta givaren när den återförs till vattnet. Små luftbubblor kan klättra på givarens yta och störa korrekt funktion. Dessa bubblor försvinner med tiden, eller så kan du torka av givaren med fingrarna efter att givaren kommit i vattnet.

Underhåll av PiranhaMAX bärbar väska.

- Om den bärbara väskan kommer i kontakt med salt stänk, torka drabbade ytor med en luddfri trasa, använd sedan en kommersiellt tillgängliga rostskyddsbehandling till alla exponerade elektriska kontakter.
- Om den bärbara väskans tygpåse blir smutsig, rengör väskan med mild tvål, vatten och en mjuk trasa eller borste, och häng den sedan på tork.

Hur man tar bort vatten från den bärbara väskan

Öppna det främre blixtlåset och vinkla ned väskan så att vattnet rinner ut. Om det behövs tar du ur basen och lufttorka den. Följ rekommenderade underhållsrutiner för saltspray exponering om det behövs.

Felsökning

Försök inte att reparera din PiranhaMAX själv. Det finns inga reparerbara delar inuti, och särskilda verktyg och teknik behövs för montering för att säkerställa att huset förblir vattentätt. Reparationer ska endast utföras av auktoriserad Humminbird tekniker.

Många förfrågningar om reparation tas emot av Humminbird berör enheter som inte behöver repareras. Dessa enheter returneras med "inga problem hittades." Om du har problem med din PiranhaMAX, använd följande felsökningsguide innan du ringer eller skickar in enheten för reparation.

1. Ingenting händer när jag slår på enheten.

Kontrollera strömkabelanslutningen i båda ändar. Se till att kabeln är korrekt ansluten till en pålitlig strömkälla, röd kabel till (+), svart kabel till (-) eller jord. Se till att strömmen är mellan 10 och 20 V.

Om enheten är ansluten genom en säkringspanel, se till att panelen är på. Kontrollera att säkringen verkligen är hel med ett mätinstrument eller prova med en annan säkring som du vet är hel.

Kontrollera nätanslutningen till PiranhaMAX. Det är möjligt att tvinga in kabelkontakten i kabelhållaren åt fel håll. Om kontakten är insatt åt fel håll, kommer enheten inte starta. Undersök kontakterna på baksidan av enheten för att säkerställa att det inte finns korrosion i kontaktstyckerna. Korrosion i kontakterna beror ofta på att det står ström på kontakterna hela tiden, även när enheten inte används. Koppla alltid in en strömbrytare i kretsen så att du kan bryta strömmen då enheten inte används. Använd dessutom vasselin för att skydda alla kontakter mot havsmiljön. Ofta kan man mäta upp 12,7 V vid friskt batteri men enheten startar ändå inte. Då brukar det vara bra att koppla loss strömkabeln från batterisidan och prova med kablarna direkt på batteriet utan mellankopplingar. Det är vanligare att man har råkat göra fel någonstans än att enheten inte skulle starta.

2. Det finns ingen ansluten givare.

Din PiranhaMAX enhet har förmågan att upptäcka och identifiera att en givare är ansluten och då startar enheten i normalläge. Annars kommer den att gå in i simulator läge. När du slår på, enheten och ett meddelande anger "givare ej ansluten", även om du har anslutit givaren, se till att givarkontakten är ansluten till enheten. Dessutom, inspektera givarkabeln från ände till ände så att kabeln inte har några skador. Se också till att givaren är helt nedsänkt i vatten. Om givaren är ansluten till enheten via en omkopplare, koppla tillfälligt loss givarkabeln och anslut den direkt till enheten och försök igen. Om ingen av dessa åtgärder identifierar ett uppenbart problem, kan det vara själva givaren som det är fel på. Var noga med att alltid skicka med givaren om du skickar in enheten för reparation. Har man själv försökt skarva eller korta av kabeln genom att klippa och löda i kabeln så kommer troligen inte givaren fungera. Skulle man få givaren att fungera så har man troligen släppt in störningar som försämrar funktionen. Det finns färdiga skarvkablar som tillhör om kabeln inte räcker. Skulle kabeln vara äldelles för lång så finns det anvisning i vad man gör med överskottskabeln i Installationsguiden i denna bok.

3. Det finns ingen botteninformation på displayen.

Om du inte får ekolodet att visa någon botteninformation vid höga hastigheter, behöver givaren justeras, se din PiranhaMAX Installationsguide i denna bok för mer information. Det är inte troligt att du kan "köra ifrån" signalen, det är mycket mer troligt att givaren behöver justeras eller till och med flyttas. Det kan vara så att man måste acceptera att man tappar signalen i vissa farter beroende på att skovet eller motorn skapar turbulens i dessa farter. På mycket djupt vatten, kan det vara nödvändigt att öka känsligheten inställningen manuellt för att upprätthålla en grafisk bild av botten. Om du använder en givaromkopplare för att koppla två givare till din PiranhaMAX, se till att omkopplaren är i rätt position för att ansluta en givare som finns i vattnet. (Om en trollingmotorgivare har valts och trolling motorn är ur vattnet, visas inget ekolodsinformation.) Om ingen av dessa åtgärder löser problemet, inspektera givarkabeln från ände till ände för att

se att kabeln inte är skadad på något sätt. Om givaren är ansluten till enheten via en omkopplare, koppla tillfälligt loss givarkabeln och anslut den direkt till enheten och försök igen. Om ingen av dessa åtgärder identifierar ett uppenbart problem, kan det vara själva givaren som det är fel på. Var noga med att alltid skicka med givaren om du skickar in enheten för reparation. Har man själv försökt skarva eller korta av kabeln genom att klippa och löda i kabeln så kommer troligen inte givaren fungera. Skulle man få givaren att fungera så har man troligen släppt in störningar som försämrar funktionen. Det finns färdiga skarvkablar som tillbehör om kabeln inte räcker. Skulle kabeln vara aldels för lång så finns det anvisning i vad man gör med överskottskabeln i Installationsguiden i denna bok.

4. På mycket grunt vatten, får jag luckor i bottenläsningen och inkonsekvent digital djupindikering.

PiranhaMAX kommer att arbeta tillförlitligt i vatten 3 fot (90 cm) eller djupare. Kom ihåg att djupet mäts från givaren, inte från ytan.

5. Enheten tänds innan jag trycker på POWER-MENU, och går inte att stänga av.

Kontrollera givarkabeln, om den ytterhöljet har skadats och kabel är i kontakt med ren metall, måste du reparera snittet med vulktejp. Om det inte finns några problem med kabeln, koppla bort givaren från enheten och se om enheten startar utan givaren, för att bekräfta källan till problemet.

6. Jag får luckor i läsningen vid höga hastigheter.

Givaren behöver justeras. Du kan troligen inte "köra ifrån" signalen utan det är troligen monteringen av givaren det beror på. Om givaren är akterspegelsmonterad finns två justeringar tillgängliga för dig: höjden och vinkeln. Gör små justeringar och kör båten vid höga hastigheter för att bestämma effekten. Det kan ta flera försök att optimera höghastighetsdrift. Detta kan också vara ett resultat av att luft eller turbulens stör givaren på grund av att något framför givaren eller motorn ger luft eller turbulens.

7. Min enhet förlorar ström vid höga hastigheter.

Din PiranhaMAX har överspänningskydd som stänger av enheten när inspänning överstiger 20 V. Några utombordsmotorer reglerar inte effektivt uteffekten, motorns generator kan producera spänning över 20 volt vid körning på höga varvtal.

8. Displayen börjar tona ut. Bilderna är inte så skarpa som vanligt.

Kontrollera inspänningen. Din PiranhaMAX kommer inte arbeta med inspänning under 10 V.

9. Displayen visar många svarta prickar vid höga hastigheter och hög känslighetsinställning.

Du ser brus eller störning som orsakas av en av flera källor. Störningar kan orsakas av elektroniska anordningar. Stäng av alla närliggande elektronik och se om problemet försvinner. Störningar kan också orsakas av motorn. Om motorn orsakar störningar, kommer problemet intensifieras vid högre varvtal. Öka motorvarvtalet med båten stilla för att isolera denna sak. Propeller kavitation kan också visas som brus på displayen. Om givaren är monterad för nära propellern, turbulensen kan störa ekolodets signal. Kontrollera säker på att givaren är monterad minst 40 cm från propellern.

Dual Beam ekolod Specifikationer

Djup kapacitet	183 m
Uteffekt	300Watts (RMS), 2400 Watt (PTP)
Arbetsfrekvens	200 kHz och 455 kHz Dual Beam
Täckningsområde	28 ° @ -10 dB i 200 kHz, 16° @ -10 dB in 455 kHz
Mål Separation	63,5 mm
Effektbehov	10-20 V
Strömförbrukning Fishin'Buddy MAX	170 mA
Strömförbrukning PiranhaMAX	180 mA
Fishin'Buddy MAX	320 V x 240 H
PiranhaMAX	480 V x 272 H
Givaren	XNT-9-28-T (inkluderar inbyggd temperaturgivare)
Givarkabellängd	6 m

ANM: Produktspecifikationer och funktioner kan ändras utan föregående meddelande.

ANM: Humminbird anger maximalt angivna djup i saltvatten, det faktiska djupet kan variera beroende på givarens installation, vatten typ, termisk lager, botten sammansättning och lutning av givaren.

Down Imaging ekolod Specifikationer

Djup kapacitet.	Down Imaging strålen: 98 m Dual Beam strålen: 183 m
Uteffekt.	300Watts (RMS) 2400 Watt (PTP)
Arbetsfrekvens.	Down Imaging ekolod: 455 kHz Dual Beam strålen: 200 kHz och 455 kHz
Täckningsområde.	Down Imaging strålen: 74°@-10 dB in 455 kHz Dual Beam strålen: 28° @ -10 dB i 200 kHz 16° @ -10 dB i 455 kHz
Mål Separation.	63,5 mm
Effektbehov.	10-20 V
Strömförbrukning.	180 mA
Fishin' Buddy MAX.	320 V x 240 H
PiranhaMAX.	480 V x 272 H
Givaren.	XNT-9-DI-T (inkluderar inbyggd temperaturgivare)
Givarkabellängd.	6 m

ANM: Produktspecifikationer och funktioner kan ändras utan föregående meddelande.

ANM: Humminbird anger maximalt angivna djup i saltvatten, det faktiska djupet kan variera beroende på givarens installation, vattentyp, termisk lager, botten sammansättning och lutning av givaren.

Kontakta din återförsäljare

Det här instrumentet är konstruerat för problemfri funktion och omfattas av Humminbirds tvååriga garanti.

Kontakta din återförsäljare om du har några frågor.

Närmsta återförsäljare:



www.comstedt.se