

## Bäste kund!

Vi gratulerar till att du valt ett ekolod från Humminbird®. Amerikas nr 1 inom fiskelod. 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 att du behöver service på ditt instrument, har vi en helt kostnadsfri garantiservice under det första året efter det att du köpt instrumentet. Därefter erbjuder vi en mycket prisvärd service. På den garantisedel som medföljer instrumentet finns mer information om detta. Vi rekommenderar att du läser den handboken noggrant, så att du får 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](http://www.humminbird.com) och läsa mer.

- **PiranhaMax10** - Enkel ljudstråle, fönster med 160 V x 132 H pixlar
- **PiranhaMax15** - Dubbel ljudstråle, fönster med 160 V x 132 H pixlar
- **PiranhaMax20** - Dubbel ljudstråle, fönster med 240 V x 160 H pixlar

**WARNING!** Det här instrumentet kan inte användas som ett navigationsystem 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 till till ekolodet. För därför båten mycket säkra om du har anledning att misstänka att du kommit in på grunt vatten eller i närheten av något undervattensobjekt.

**OBSERVERA!** För inte vid givarens undersida när instrumentet arbetar. Långvarig eller upprepad kontakt med givarens undersida kan orsaka fysiskt obehag och tillåta värdnadsskador.

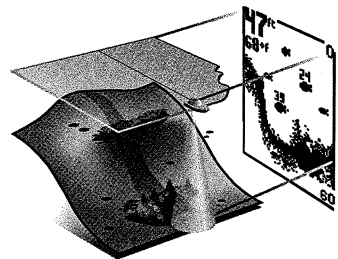
**WARNING!** Låt endast behörig tekniker demontera eller utföra reparationer på instrumentet. Modifiering av serienumret eller försök från obehörig att reparera instrumentet eller dess tillbehör innebär att garantin upphör att gälla. Kontakt med instrumentets inbyggda komponenter kan innebära exponering för bly, som kan finnas i vissa båttingar.

**WARNING!** Den här produkten, dess förpackning och dess komponenter innehåller bly, en kemikalier som, såvitt är känt, kan orsaka cancer, defekter på nyfödda och påverka fertilitetsförmågan.

## PiranhaMax ekolod

PiranhaMax är det mest lättanvända fiskelod som någonsin funnits. För de flesta fritidsfiskare är det bara att starta lodet och sätta igång och fiska! Ekolodet läser automatiskt av djupet och gör de justeringar som behövs för att hålla botten och fisken i teckenfönstret.

I det här ekolodet används en ekolodsteknik som skickar ljudvågor ner i vattnet från givaren. De ljudvågor som studsar tillbaka till givaren, dvs ekena, visas i teckenfönstret i en mycket noggrann bild av hur det ser ut nere i vattnet, tillsammans med uppgift om djupet ner till botten och eventuella objekt såsom fisk och föremål.



Ditt nya ekolod arbetar antingen med en eller två ljudstrålar. Läs den beskrivning som gäller för ditt ekolod.

## En frekvens

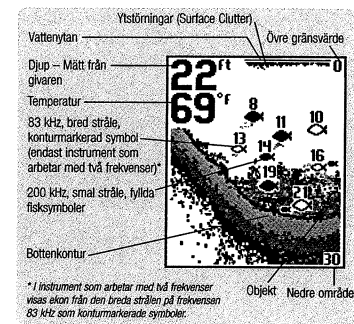
**PiranhaMax 10** arbetar med en ljudstråle med en frekvens på 200 kHz och en spridningsvinkel på 20 grader. Ekolodets djupmätningsskärpa påverkas av sådant som båtens fart, vågrörelsen, bottenens hårdhet, vattenkvalitet och givarinstallation.

## Dubbel frekvens

**PiranhaMax15** och **PiranhaMax20** arbetar med dubbel ljudstråle med frekvenserna 200 och 83 kHz, med en spridningsvinkel på hela 60 grader. Den dubbla ljudstrålen ger en optimerad bild av botten, eftersom den ena är en smal stråle på 20 grader och den andra ordentligt bred med sin konvinkel på 60 grader, som även den visar eken från fisk och kan indikera dem med Fisk-ID-funktionen. Dubbel ljudstråle är idealiskt för en mängd olika förhållanden, för allt från grunt till mycket djupt vatten i både söt- och saltvatten. Ekolodets djupmätningsskärpa påverkas av sådant som båtens fart, vågrörelsen, bottenens hårdhet, vattenkvalitet och givarinstallation.

## Vad ser man i bilden

Instrumentet visar undervattensinformation på ett lättbegripligt sätt. Bilden övre avgränsning motsvarar vattenytan och den nedre gränsen för det djupområde som automatiskt valts för det aktuella vattendjupet. Bottenkonturen varierar mellan dessa två avgränsningar, efter hur vattendjupet under båten ändras. Du får information om djupet till botten, fisk och vattentemperaturen.



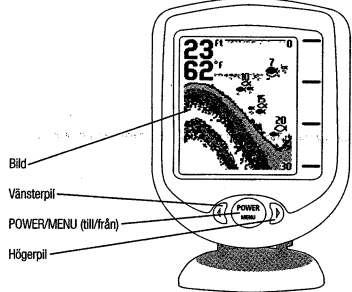
Efterhand som båten förflyttar sig visas hur bottenprofilen och bottenens sammansättning ändras. Fisk, fiskstäm och temperaturskikt i vattnet visas när instrumentet tar emot eken från sådant. Undervattensförhållandena varierar ofta mycket, och det krävs därför viss erfarenhet från att tolka bilden för att man skall förstå alla fördelarna med PiranhaMax. Nedanstående bild kan i de flesta fall användas som en guide, även när du övar på vatten med kända bottenförhållanden.

## Till/Från

Starta instrumentet genom att trycka helt kort på knappen POWER-MENU. När du skall stänga av instrumentet håller du knappen intryckt tills det stängs av.



- När du startar instrumentet visas en startmeny under ett kort ögonblick. I denna meny väljer du antingen Start, Simulator eller Inställning (SetUp).
- Använd meny Start när du skall använda instrumentet ute på vattnet.
- Använd meny Simulator för att lära dig hur instrumentet fungerar, med hjälp av simulerad data. Öppna simulatorfunktionen genom att trycka en gång på höger pilknapp.
- Använd meny SetUp för att hämta ytterligare menyalternativ. Tryck på högerpil två gånger (i avsnittet **Inställningsmeny** finns mer information).



## Menysystemet

De inställningar som behöver göras görs via en enkel meny. Tryck på knappen POWER-MENU för att öppna menysystemet. Tryck knappen flera gånger om du vill bläddra mellan de olika menyerna. När en meny visas i bilden använder du höger- och vänsterpilarna för att ändra inställningarna. Meny stängs automatiskt efter ett antal sekunder. I normalläge kommer de flesta inställningar som sparas i minnet inte att ändras till förvalda inställningar när instrumentet stängs av. Mer information finns under avsnitten om respektive menyalternativ.

**ANM:** Bakgrundsbelysningen tänds varje gång knappen POWER-MENU trycks in, för att göra det lättare att läsa bilden, framför allt nattetid. I belysningsmenyn (LIGHT) kan du ställa in belysningen så att den alltid är tänd.

**ANM:** Om du väljer Simulator i startmenyn trots att du har en givare inkopplad kommer vissa ändringar i inställningarna att ligga kvar i minnet när instrumentet stängs av. Om du inte har någon givare ansluten sparas inte sådana ändringar som görs i simulatorläge.

**ANM:** I inställningsmenyn under huvudmenyn finns möjligheter till ytterligare inställningar. Läs även avsnittet **Inställningsmeny**.

## Belysning

(Inställningen sparas inte i minnet)

Tryck på POWER-MENU tills menyen LIGHT öppnas. Använd bakgrundsbelysningen när du fiskar på natten. Välj 0 (släckt) eller mellan ljusstyrka 1 och 5. (0 till 5, förval = 0)

**ANM:** Batteriets livslängd i bärbara instrument minskar betydligt om belysningen är tänd hela tiden.

## Känslighet

(Inställningen sparas i minnet)

Tryck på POWER-MENU tills menyen SENSITIVITY öppnas. Känsligheten styr hur detaljrik bilden skall vara. Om du ökar känsligheten visas fler eken från bl a småfisk och skräp som svavar omkring i vattnet. Det kan under vissa förhållanden då hända att bilden blir alltför klottrik. När instrumentet används i mycket klart eller mycket djupt vatten ger ökad känslighet visning av svagare eken som kan vara av intresse. Minskad känslighet eliminerar det klottet som ibland uppstår i mörkt vatten eller vatten med mycket slam.

Om känsligheten justeras till ett för lågt värde kanske instrumentet inte visar eken som skulle kunna vara fisk. (1 till 10, förval = 5)

## Mätområde

(Inställningen sparas inte i minnet)

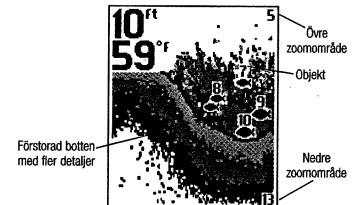
Tryck på POWER-MENU tills menyen DEPTH RANGE öppnas. Fabriksinställningen för undre gränsen är Auto. Med inställningen auto kommer det undre gränsvärdet att justeras automatiskt så att botten syns hela tiden. (auto, 15 till 600 fot, förval = auto).

**ANM:** Om du väljer manuellt kommer botten inte att visas i bilden om det faktiska djupet blir större än ditt inställda mätområde. Välj AUTO om du vill gå över till automatiskt mätområde.

## Zoom

(Inställningen sparas inte i minnet)

Tryck på POWER-MENU tills menyen ZOOM öppnas. Välj ON (till) för att förstora området kring botten och urskilja fisk och objekt som ligger nära botten och som kanske inte kan urskiljas i normalläge. I zoomläge ändras mätområdets övre och undre gränsvärde automatiskt så att endast området omedelbart över och under botten visas. Välj OFF om du vill gå tillbaka till normalläge. (On, Off, förval = Off)



## Bildhastighet

(Inställningen sparas i minnet)

Tryck på POWER-MENU tills menyen CHART SPEED öppnas. Välj ett värde mellan 1 och 5, där 1 ger den lägsta och 5 den högsta bildhastigheten, för att öka eller sänka bildhastigheten. Bildhastigheten styr hur fort botteninformationen skall passera över teckenfönstret och följaktligen hur detaljrik bilden skall vara. Högre bildhastighet ger mer information i ekolodsbilden och föredras av många fiskare. Ekolodsinformationen passerar emellertid då snabbt över teckenfönstret. Lägre bildhastighet gör att informationen blir kvar längre tid i bilden, men botten- och fisken blir mer komprimerade och svårare att tolka. (1 till 5, förval = 5).

## Fiskarm

(Inställningen sparas i minnet)

Tryck på POWER-MENU tills menyen FISH ALARM öppnas. Välj OFF (från) om du inte vill ha något fiskarm. Välj en av nedanstående symboler om du vill aktivera funktionen. Ett larm avges när instrumentet definierar ett eko som en fisk som uppfyller angivna larmvillkor. Fiskarm kan endast avges om funktionen Fish ID+ också är aktiverad.



(Off, Large, Large/Medium, All, förval = Off)

## Djuplarm

(Inställningen sparas i minnet)

Tryck på POWER-MENU tills menyen DEPTH ALARM öppnas. Välj OFF om du inte vill ha något djuplarm eller ställ in ett larmdjup på mellan 3 och 99 fot. Ett ljudlarm avges då när djupet blir lika med eller grundare än inställt värde. (Off, 3 till 99 fot, förval = Off)

## Filter

(Inställningen sparas i minnet)

Tryck på POWER-MENU tills menyen FILTER öppnas. Välj antingen Off eller On. Filterfunktionen justerar störningsfiltrering så att störningar från t ex båtens motor, turbulens och andra ekolod blir så små som möjligt. (On, Off, förval = Off)

## Inställningsmeny

(Inställningen sparas inte i minnet)

Tryck på POWER-MENU tills menyen SetUp öppnas. Välj antingen Off eller On. (Off, On, förval = Off)

När du väljer SetUp kommer ytterligare alternativ, som inte ingår i huvudmenysystemet, att bli tillgängliga. Tryck på knappen start/menyn knappen flera gånger om du vill bläddra mellan de olika inställningarna. Följande alternativ finns:

- Kontrast
- Fish ID+
- Bottenbild
- Batterilarm
- Språk
- Enheter

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmeny.

## Kontrast (Inställningsmeny)

(Inställningen sparas i minnet)

Kontrollera att du valt inställningsmeny. Tryck på POWER-MENU så att alternativet CONTRAST visas. Välj inställning mellan 1 och 5 (1 till 5, förval = 3).

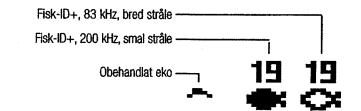
Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmeny.

## Fisk-ID+ (Inställningsmeny)

(Inställningen sparas i minnet)

Kontrollera att du valt inställningsmeny. Tryck på POWER-MENU så att alternativet FISH ID+ visas. Välj Off om du vill se ekena från den smala strålen (200 kHz) behandlade och On och du vill se fisksymboler. Fisk-ID+ är ett avancerat system för signalanalys, som används för att tolka eket och visa det som en fisksymbol när vissa kriterier är uppfylla. En del av de eken som sannolikt är fiskakon kommer att visas med uppgift om djupet. (On, Off, förval = On)

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmeny.



**ANM:** Eken från den smala strålen på 200 kHz visas som skuggade fisksymboler de från den bredare strålen på 83 kHz med konturmarkerade symboler.

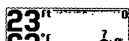
**ANM:** Konturmarkerade fisksymboler används bara i instrument som arbetar med två frekvenser.

## Bottenbild (Inställningsmeny)

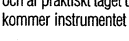
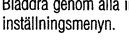
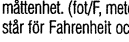
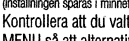
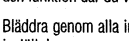
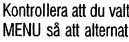
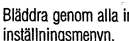
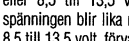
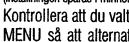
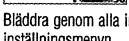
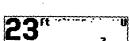
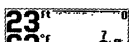
(Inställningen sparas i minnet)

Kontrollera att du valt inställningsmeny. Tryck på POWER-MENU så att alternativet BOTTEN VIEW visas. Denna funktion styr hur eken från botten och objekt skall visas i bilden.

**Funktionen Structure ID®** visar svaga eken med ljusa pixlar och starka eken med mörka. Denna funktion gör att starka eken blir lättare att se.



**Funktionen Bottom Black** (svart botten) är en funktion som gör att alla pixlar under bottenkonturen blir svarta, oberoende av bottenekots styrka. Detta ger hög kontrast mellan bottenekot och andra eken på bilden.



## Underhåll

Det här instrumentet är konstruerat för flera års problemfri drift och är praktiskt taget underhållsfritt. Följ dessa enkla regler så kommer instrumentet att fortsätta fungera utan problem.

Om känsligheten justeras till ett för lågt värde kanske instrumentet inte visar ekon som skulle kunna vara fisk. (1 till 10, förval = 5)

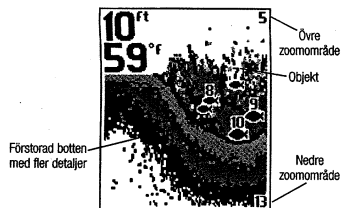
## Mätområde

(Inställningen sparas inte i minnet)  
Tryck på POWER-MENU tills menyen DEPTH RANGE öppnas. Fabriksinställningen för undre gränsen är Auto. Med inställningen auto kommer det undre gränsvärdet att justeras automatiskt så att botten syns hela tiden. (auto, 15 till 600 fot, förval = auto).

**ANM:** Om du väljer manuellt kommer botten inte att visas i bilden om det faktiska djupet blir större än ditt inställda mätområde. Välj AUTO om du vill gå över till automatiskt mätområde.

## Zoom

(Inställningen sparas inte i minnet)  
Tryck på POWER-MENU tills menyen ZOOM öppnas. Välj ON (till) för att förstora området kring botten och urskilja fisk och objekt som ligger nära botten och som kanske inte kan urskiljas i normalläge. I zoomläge ändras mätområdets övre och undre gränsvärde automatiskt så att endast området omedelbart över och under botten visas. Välj OFF om du vill gå tillbaka till normalläge. (On, Off, förval = Off)



## Bildhastighet

(Inställningen sparas i minnet)  
Tryck på POWER-MENU tills menyen CHART SPEED öppnas. Välj ett värde mellan 1 och 5, där 1 ger den lägsta och 5 den högsta bildhastigheten, för att öka eller sänka bildhastigheten. Bildhastigheten styr hur fort botteninformationen skall passera över teckenfönstret och följaktligen hur detaljerad bilden skall vara. Högre bildhastighet ger mer information i ekolodsbilden och föredras av många fiskare. Ekolodsinformationen passerar emellertid så snabbt över teckenfönstret. Lägre bildhastighet gör att informationen blir kvar längre tid i bilden, men botten- och fiskekon blir mer komprimerade och svårare att tolka. (1 till 5, förval = 5).

## Fisklarm

(Inställningen sparas i minnet)  
Tryck på POWER-MENU tills menyen FISH ALARM öppnas. Välj OFF (från) om du inte vill ha något fisklarm. Välj en av nedanstående symboler om du vill aktivera funktionen. Ett larm avges när instrumentet definierar ett ek som en fisk som uppfyller angivna larmvillkor. Fisklarm kan endast avges om funktionen Fish ID+ också är aktiverad.

- Bara stor fisk
- Bara stor/medelstor fisk
- All fisk

(Off, Large, Large/Medium, All, förval = Off)

## Djuplarm

(Inställningen sparas i minnet)  
Tryck på POWER-MENU tills menyen DEPTH ALARM öppnas. Välj OFF om du inte vill ha något djuplarm eller ställ in ett larmdjup på mellan 3 och 99 fot. Ett ljudlarm avges då när djupet blir lika med eller grundare än inställt värde. (Off, 3 till 99 fot, förval = Off)

## Filter

(Inställningen sparas i minnet)  
Tryck på POWER-MENU tills menyen FILTER öppnas. Välj antingen Off eller On. Filterfunktionen justerar störningsfiltret så att störningar från t.ex. båtens motor, turbulens och andra ekolod blir så små som möjligt. (On, Off, förval = Off)

## Inställningsmeny

(Inställningen sparas inte i minnet)  
Tryck på POWER-MENU tills menyen SetUp öppnas. Välj antingen Off eller On. (Off, On, förval = Off)

När du väljer SetUp kommer ytterligare alternativ, som inte ingår i huvudmenyssystemet, att bli tillgängliga. Tryck på knappen start/menyn knappen flera gånger om du vill bläddra mellan de olika inställningsalternativen. Följande alternativ finns:

- Kontrast
- Fish ID+
- Bottenbild
- Batterilarm
- Språk
- Enheter

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmenyn.

## Kontrast (inställningsmeny)

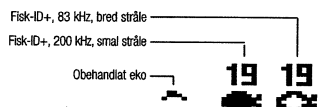
(Inställningen sparas i minnet)  
Kontrollera att du valt inställningsmenyn. Tryck på POWER-MENU så att alternativet CONTRAST visas. Välj inställning mellan 1 och 5 (1 till 5, förval = 3).

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmenyn.

## Fisk-ID+ (inställningsmeny)

(Inställningen sparas i minnet)  
Kontrollera att du valt inställningsmenyn. Tryck på POWER-MENU så att alternativet FISH ID+ visas. Välj Off om du vill se ekona från den smala strålen (200 kHz) obehandlade och On och du vill se fisksymboler. Fisk-ID+ är ett avancerat system för signalanalys, som används för att tolka ekot och visa det som en fisksymbol när vissa kriterier är uppfyllda. En del av de ekon som sannolikt är fiskekon kommer att visas med uppgift om djupet. (On, Off, förval = On)

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmenyn.



**ANM:** Ekon från den smala strålen på 200 kHz visas som skuggade fisksymboler de från den bredare strålen på 83 kHz med konturmarkerade symboler.

**ANM:** Konturmarkerade fisksymboler används bara i instrument som arbetar med två frekvenser.

## Bottenbild (inställningsmeny)

(Inställningen sparas i minnet)  
Kontrollera att du valt inställningsmenyn. Tryck på POWER-MENU så att alternativet BOTTEN VIEW visas. Denna funktion styr hur ekon från botten och objekt skall visas i bilden.



**Funktionen Structure ID+ visas** svaga ekon med ljusa pixlar och starka ekon med mörka. Denna funktion gör att starka ekon blir lättare att se.



**Funktionen Bottom Black (svart botten)** är en funktion som gör att alla pixlar under bottenkonturen blir svarta, oberoende av bottenekots styrka. Detta ger hög kontrast mellan bottenekot och andra ekon på bilden.



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



**Inverse (omvänd)** är ett visningssätt där svaga ekon visas med mörka pixlar och starka ekon med ljusare. Denna funktion gör att svaga ekon blir lättare att se. (Structure ID, Black, WhiteLine, Inverse, förval = Inverse)

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmenyn.

## Batterilarm (inställningsmeny)

(Inställningen sparas i minnet)  
Kontrollera att du valt inställningsmenyn. Tryck på POWER-MENU så att alternativet BATTERY ALARM visas. Välj Off eller 8,5 till 13,5 volt. Batterilarmet avges när batterispanningen blir lika med eller lägre än inställt värde. (Off, 8,5 till 13,5 volt, förval = Off)

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmenyn.

## Språk (inställningsmeny)

(Inställningen sparas i minnet)  
Kontrollera att du valt inställningsmenyn. Tryck på POWER-MENU så att alternativet LANGUAGE visas. LANGUAGE är den funktion där du väljer menyspråk. (förval = engelska)

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmenyn.

## Enheter (inställningsmeny)

(Inställningen sparas i minnet)  
Kontrollera att du valt inställningsmenyn. Tryck på POWER-MENU så att alternativet UNITS visas. I denna funktion väljs måttenhet. (fot/F, meter/C, farnar/C, förval = meter/C, där F står för Fahrenheit och C för Celsius)

Bläddra genom alla inställningsalternativ om du vill stänga inställningsmenyn.

## Underhåll

Det här instrumentet är konstruerat för flera års problemfri drift och är praktiskt taget underhållsfritt. Följ dessa enkla regler så kommer instrumentet att fortsätta fungera utan problem.

Om instrumentenheten kommer i kontakt med saltvattenstänk, skall det torkas av med en ren och mjuk trasa fuktad i färskvatten.

Använd inte fönsterputsmedel på teckenfönstret, eftersom det kan ge upphov till sprickbildning.

Använd sämskscinn och ett mildt, icke slipande rengöringsmedel vid rengöring av teckenfönstret. Torka inte av teckenfönstret när det är smutsigt eller fett. Undvik att repa teckenfönstret.

Om du har båten liggande i vattnet under långa perioder kan påväxt på givaren minska dess effektivitet. Rengör därför i så fall givaren regelbundet med något flytande rengöringsmedel.

Om du har båten på land under långa perioder kan det ta lite tid innan givaren blir "våt" när du sjösätter båten igen. Små luftbubblor kan fastna på givarens yta och störa funktionen. Sådana småbubblor försvinner med tiden. Om du vill kan du naturligtvis också stryka av bubblorna från givaren med ett finger efter sjösättning.

Lämna aldrig instrumentenheten i en stängd bil eller bagagelucka – eftersom de extremt höga temperaturer som uppstår vid varmt väder kan skada elektroniken.

## Felsökning

Försök inte reparera instrumentet själv. Det finns inga komponenter i instrumentet som kan servas av användaren. Dessutom krävs det specialverktyg och specialkunskap för klara att montera instrumentet så att höljat blir vattentätt. Reparation bör därför endast utföras av auktoriserade servicetekniker.

Många instrument lämnas in för reparation trots att ingen reparation behövs. Sådana instrument returneras med besked om att inga fel kunde hittas. Med hjälp av nedanstående felsökningsschema kan du själv göra en felsökning på ditt instrument, innan du lämnar in det för reparation hos din återförsäljare.

### 1. Instrumentet startar inte när man trycker på starkknappen.

Kontrollera att strömförsörjningen är korrekt ansluten i bägge ändrar. Kontrollera att spänningsskålen är tillförlitlig – röd ledare till positiv pol och svart till negativ eller jord. Kontrollera att spänningen över strömförsörjningen är mellan 10 och 20 VDC. Om strömförsörjningen är dragen via en säkringspanel kontrollera du att det ligger spänning över panelen. Säkringspaneler för kringutrustning är ofta försedda med en separat huvudbrytare eller kopplade via motorns tändningsbrytare.

Säkringar kan ibland se hela ut, trots att de inte är det. Kontrollera säkringen med ett provningsinstrument eller byt den mot en som du vet är hel.

Kontrollera strömförsörjningen till instrumentet. Kontakten i änden på strömförsörjningskabeln kan med våld tvingas in felaktigt i uttaget. Om så är fallet kommer instrumentet inte att fungera. Kontrollera kontaktarna bak till på instrumentet avseende korrosion.

### 2. Ingen givare ansluten.

Instrumentet känner automatiskt av när en givare är ansluten. Kontrollera att rätt givare är ansluten till instrumentenheten om meddelandet "Transducer not connected" (Ingen givare ansluten) visas när instrumentet startas. Kontrollera därefter givarkabeln utefter hela dess längd avseende avbrott, kinkar eller skador på kabelns ytterhölje. Kontrollera också att givaren är helt nedsänkt i vatten. Om givaren är ansluten till instrumentenheten via en brytare bör anslutningen tillfälligt dras direkt till instrumentenheten, varefter du kan försöka starta igen. Om du inte lyckas identifiera något problem med dessa åtgärder är det troligen fel på givaren. Var noga med att skicka med givaren om instrumentet lämnas in för reparation.

### 3. Det finns ingen synlig bild över området kring botten i bilden.

Om botteninformationen bara försvinner vid höga farter behöver givaren sannolikt justeras. Detta beskrivs i installationshandledningen. På mycket djupa vatten kan det vara nödvändigt att manuellt öka känsligheten för att få en grafisk bild av botten. Kontrollera att väljaren är inställd för en givare som är i kontakt med vattnet om du har två givare anslutna via en väljare. Du får t ex ingen ekolodsinformation om du väljer en trollingsmotor-givare och trollingsmotorn inte är nerfärd i vattnet. Om inget av detta hjälper kontrollera du givarkabeln utefter hela dess längd avseende avbrott, kinkar eller skador på kabelns ytterhölje. Om givaren är ansluten till instrumentenheten via en brytare bör anslutningen tillfälligt dras direkt till instrumentenheten, varefter du kan försöka starta igen. Om du inte lyckas identifiera något problem med dessa åtgärder är det troligen fel på givaren. Var noga med att skicka med givaren om instrumentet lämnas in för reparation.

### 4. Det blir luckor i bottenbilden och djupsiffrorna stämmer inte vid gång i mycket grunt vatten.

Det här ekolodet fungerar tillfredsställande i vattendjup från 0,9 meter. Tänk på att djupet mäts från givaren, inte från vattennytan.

### 5. Instrumentet startar innan knappen POWER-MENU trycks in och går sedan inte att stänga av.

Kontrollera givarkabeln – Om kabelns ytterhölje skadats och kabeln kommer i kontakt med metall måste skadan repareras med isolerande eltejp. Om det inte är några fel på kabeln kopplar du bort givaren från instrumentenheten och kontrollerar huruvida problemet ligger kvar, för att lokalisera problemet.

### 6. Informationsavbrott uppstår vid höga farter.

Givaren behöver justeras. Om du har en akterspeglingsmonterad givare kan givaren justeras på två sätt: i höjdlöd och vinkeln mot vattennytan vid drift. Gör små justeringar och kontrollera funktionen genom att köra båten med hög fart. Det kan behövas flera mindre justeringar för att hitta den optimala inställningen för drift vid hög fart. Problemet kan också bero på luft eller turbulens kring givaren, pga t ex kanter eller andra öppenheter i skrovet för om givaren.

### 7. Instrumentet stängs av vid hög fart.

Det här instrumentet har ett inbyggt överspänningsskydd som bryter spänningen när den överstiger 20 VDC. Vissa utbordsmotorer klarar inte att reglera utspänningen från generatortillräckligt effektivt, vilket kan leda till att spänningen blir högre än 20 volt vid hög fart.

### 8. Bilden börjar tona bort. Bilden är inte lika skarp som normalt.

Kontrollera matningsspänningen. Instrumentet fungerar inte om matningsspänningen är lägre än 10 VDC.

### 9. Det blir många svarta prickar i bilden vid hög fart och hög känslighet.

De svarta prickarna är störningar från någon av flera möjliga orsaker. Störningar kan uppstå pga andra elektroniska instrument. Stäng av elektronik som finns i närheten av instrumentet och kontrollera om problemet försvunnit. Motorn kan också ge upphov till störningar. Om det är motorstörningar som är problemet kommer det att bli värre vid högt varvtal. Öka motorvarvtalet i friläge för att kontrollera om detta är orsaken. Propellerkavitation kan också orsaka störningar på ekolodsbilden. Om givaren är monterad för nära propellen kan turbulensen kring propellen störa ekolodssignalen. Kontrollera att givaren är monterad minst 380 mm från propellen.

## Inköp utanför USA

Generalagenten i respektive land tillhandahåller garantivillkor som gäller i det land där denne verkar, om produkten köps utanför USA. Det är också generalagenten i det land där du köpt instrumentet som ansvarar för eventuell service och reparation. Garantin gäller endast i generalagentens distributionsområde. Instrument som köps i USA eller Kanada skall skickas till fabriken i USA vid behov av service.

## Kontakta din återförsäljare

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

Kontakta din återförsäljare om du har några frågor

## Närmsta återförsäljare:



## Tekniska specifikationer

### PiranhaMax10 Tekniska specifikationer:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Mätområde           | 180 m (600 fot)      |
| Uteffekt            | 100 watt (RMS)       |
| Arbetsfrekvens      | 200 kHz, en frekvens |
| Ljudstrålens vinkel | 20° vid -10 dB       |
| Teckenfönster       | 160 V x 132 H        |
| Givare              | XHS-9-20-T           |
| Givarkabelns längd  | 6 m (20 fot)         |

### PiranhaMax15/20 Tekniska specifikationer:

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Mätområde           | 180 m (600 fot)                                              |
| Uteffekt            | 100 watt (RMS)                                               |
| Arbetsfrekvens      | 200 och 83 kHz, dubbel frekvens                              |
| Ljudstrålens vinkel | 20° vid -10 dB i 200 kHz<br>60° vid -10 dB i 83 kHz          |
| Teckenfönster       | 160 V x 132 H (PiranhaMax15)<br>240 V x 160 H (PiranhaMax20) |
| Givare              | XHS-9-20-T                                                   |
| Givarkabelns längd  | 6 m (20 fot)                                                 |