

Thank you for choosing Humminbird®, America's #1 name in fishfinders. Humminbird® has built its reputation by designing and manufacturing top-quality, thoroughly reliable marine equipment. Your Humminbird® is designed for trouble-free use in even the harshest marine environment. In the unlikely event that your Humminbird® does require repairs, we offer an exclusive Service Policy - free of charge during the first year after purchase, and available at a reasonable rate after the one year period. For complete details, see the warranty information at the end of this manual. We encourage you to read this operations manual carefully in order to get the full benefit from all the features and applications of your Humminbird® product.

The RF45 SmartCast® product should have:

- One Advanced Remote Sonar Sensor - RSS™
- This RF45 SmartCast® Operations Manual.

If any of these components are missing, please contact our Customer Resource Center at either **1-800-633-1468** or visit our website at **www.humminbird.com**.

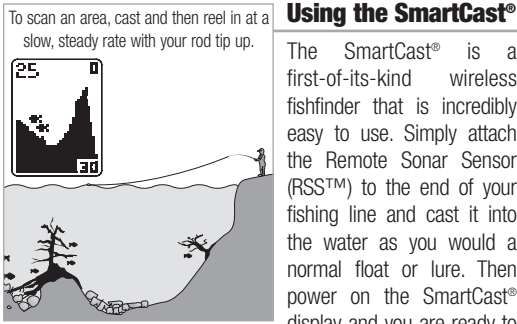
NOTE: The RF45 also comes in an International version that is CE-compliant.

WARNING! Disassembly and repair of this electronic unit should only be performed by authorized service personnel. Any modification of the serial number or attempt to repair the original equipment or accessories by unauthorized individuals will void the warranty. Handling and/or opening this unit may result in exposure to lead, in the form of solder.

WARNING! This product contains lead, a chemical known to the state of California to cause cancer, birth defects and other reproductive harm.

WARNING! The bottom of the RSS™ should not be handled during sonar operation, as this may cause physical discomfort and may result in personal injury in the form of tissue damage. Handle the RSS™ only by the antenna tower when it has been in the water.

WARNING! The RSS™ (Remote Sonar Sensor) is not intended for use by children younger than 6 years old without adult supervision as the RSS™ may represent a choking hazard to small children.



The SmartCast® system uses sonar technology to send sound waves from the RSS™ into the water. The returned "echoes" are transmitted with wireless technology to the SmartCast® and plotted on the display. New information appears on the right. As this information moves to the left a very accurate picture of the underwater world is created, including objects such as the bottom, fish, and structures, as well as the depth of the bottom.

WARNING! The electronic parts in the Remote Sonar Sensor (RSS™) are made to withstand use when casting into water. Because shock from abrupt contact with rocks can damage your RSS™, we do NOT recommend using your RSS™ in water that is less than one foot (0.3 m) deep.

Operational Modes

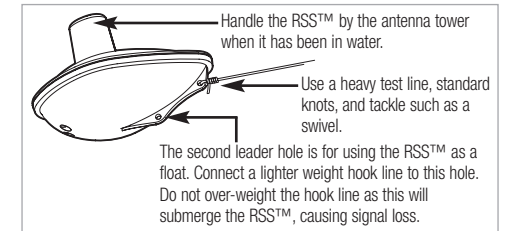
The RSS™ can be used in two distinct ways:

Sonar Graph: The RSS™ can be used to create a sonar graph of the bottom. Cast the RSS™ into the water beyond an area of interest, then reel in the RSS™ at a slow and steady rate. The digital display will provide precise information for bottom contour, depth and structure below the RSS™. Fish and bait fish will be displayed when detected.

Stationary Float: The RSS™ can be used as a float in a stationary location to monitor the area below, giving you a live update as fish approach your bait.

Attaching the RSS™

The line coming from your reel can be tied off to the front hole in the Remote Sonar Sensor (RSS™). If you also wish to use the RSS™ as a conventional float, use the second hole to attach your hook using a lighter weight line. A snag will break the lighter line if you have to break free. Slip line techniques are not recommended because of the higher risk of losing the RSS™. If you do use the slip line method, use a lighter weight line after the lower stop, enabling retrieval of the RSS™ if the lower line with hook breaks away.



CAUTION: You will increase the possibility of breaking your line if you use light test pound line on your reel. The RSS™ is positively buoyant (is buoyant under its own weight plus 0.2 ounces or 5.7 g of bait and lead weight.) The maximum amount of weight for any attachment to the RSS™ is approximately ¼ to ¾ ounces (5.3 g to 5.8 g), and includes the combined weight of any hook, line,

swivel and bait that is attached to the RSS™. The RSS™ weighs 1 ounce (28 g), and therefore light test line might break.

NOTE: Store the RSS™ in a dry, non-metallic container, such as a tackle box, in a separate compartment, and isolated from any metallic devices.

RSS™ Power

The Remote Sonar Sensor (RSS™) has a separate, non-replaceable lithium battery that has a shelf life of three years and will last for approximately 500 hours of in-water use (when the nighttime LED is turned off). Discard the used RSS™ in compliance with local laws as you would any electronic component or battery.

The RSS™ will turn on its Sonar Transmitter/Receiver automatically when it is immersed in the water. Once immersed, the RSS™ will begin transmitting the sonar information via radio frequency (RF) to the SmartCast® display. The RSS™ automatically stops using power a few seconds after being pulled out of the water.

WARNING! Do not place the RSS™ in a wet area when not in use as this will turn on the RSS™ and shorten its usable life. Store the RSS™ in a dry area when not in use to conserve power. Never place the RSS™ in a wet area of a boat or on a metal surface that could accidentally power it on.

NOTE: If the RSS™ was used in salt water, rinse it with fresh water before storing it.

Channel A and B RSS™ Units

The Advanced RSS™ may be programmed to either Channel A or Channel B. This A/B Channel option gives you the flexibility to switch to a different channel if another angler is using a SmartCast® unit within 150 feet of your RSS™ to reduce possible interference. See **Changing the Channel on the Advanced RSS™** for details on selecting either Channel A or Channel B.

NOTE: RSS™ units, regardless of channel, may generate erratic depth readings as a result of sonar interference when used in close proximity (closer than 40 feet) to each other or to other sonar devices.

Understanding the Advanced RSS™

The Advanced RSS™ provides the following functionality:

- Water Surface Temperature
- Blinking Light for nighttime use
- Grayscale Sonar Data (only available on those units which support grayscale)
- A/B Channel Select.

Grayscale sonar data and water temperature will be displayed automatically on the screen.

You must manually program the Advanced RSS™ in order to turn the light on or off or to change the RSS™ channel setting to A or B.

Default settings on new products are Light = OFF and Channel = A.

RSS™ Programming Mode

You may change the light setting or the channel type on the Advanced RSS™ using a programming mode that is accessed by touching the wet switch contacts on the bottom of the RSS™.

NOTE: Please read this and the next section BEFORE you try to program the Advanced RSS™ using the wet switch contacts. Specific step-by-step procedures to turn on the light and to change the channel follow this section. You will find it easier to perform these steps once you have grasped the way the programming mode works.

The programming mode allows you to:

- turn on the blinking light
- switch the Advanced RSS™ Channel from A to B.

The SmartCast® display temperature readout provides user feedback to help you make the correct selections. The temperature readout will change on the display to 40°F (4°C), 45°F (7°C), 50°F (9°C) or 55°F (12°C) to signify the following settings.

NOTE: If the temperature readout is set for degrees Celsius then the temperature readout will change on the display to 4, 7, 9 or 12 to signify the following settings:

Light setting:

Temp changes to...	Means that...
40°F (4°C)	Blinking light is OFF (factory default)
45°F (7°C)	Blinking light is ON (but only blinks when the Advanced RSS™ is in the water)

Channel setting:

Temp changes to...	Means that...
50°F (9°C)	RSS™ is set to CHANNEL A (factory default)
55°F (12°C)	RSS™ is set to CHANNEL B

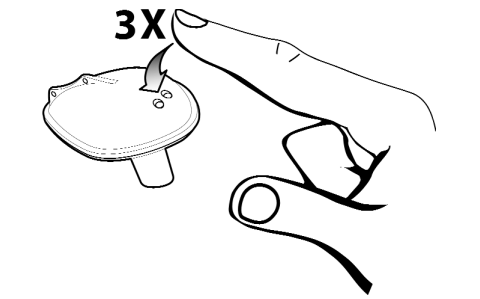
IMPORTANT: The SmartCast® Control Head must be turned on and the CHANNEL SELECT SetUp menu on the Control Head must be set to Channel A (even if the RSS™ is set to Channel B) before you can see the feedback on the Control Head temperature readout.

NOTE: The Advanced RSS™ programming mode will time out after 20 seconds of no user activity, display the Start-Up screen, and return the RSS™ to normal operation.

NOTE: If the temperature display returns to a normal reading, or the Start-Up screen appears on the display, you are no longer in programming mode.

How the Wet Switch™ Works

In the following sections, you will use the wet switch contacts on the bottom of the Advanced RSS™ to enter programming mode and to change the Light and Channel settings. Before you try these procedures for the first time, please read through this section to familiarize yourself with the way the Wet Switch™ works.



Your finger should be moist, but not dripping, before you touch the Wet Switch™. You can achieve the correct dampness by dipping your finger in water, then dabbing your finger twice on a towel.

A "touch" means touching both wet switch contacts at the same time with your moistened finger, using medium pressure. The time between touches needs to be one second or less.

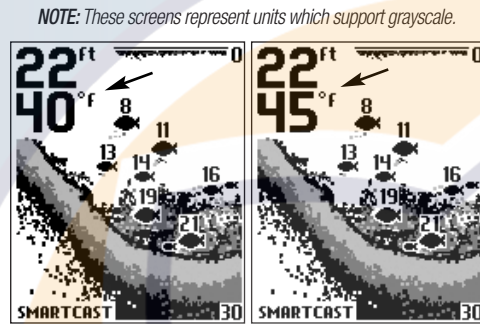
NOTE: Your finger must make contact with both of the wet switch pins simultaneously in order to tap them successfully.

See the procedures that follow for specific instructions on turning the light on or off or changing the channel from A to B.

Turning on the Advanced RSS™ Blinking Light

To turn on the blinking nighttime fishing light:

1. Wet your finger and tap the wet switch on the Advanced RSS™ three times (the time between touches needs to be one second or less) to enter the Light programming mode. The temperature reading on the display will change to show a temperature reading of 40°F (4°C) (blinking light OFF).



NOTE: These screens represent units which support grayscale.

2. To change the setting to 45°F (7°C) (blinking light ON) touch and release the wet switch contacts once more. Wait two seconds and then confirm that the temperature reading on the display has changed to 45°F (7°C). Single touches will toggle the setting between 40°F (4°C) and 45°F (7°C).

NOTE: When the LED is set to ON it will flash every four seconds when the RSS™ is in operation (i.e. when the wet switch is submerged). Even when the LED is set to ON, the LED will not flash unless the wet switch is activated. If you want to test the RSS™ to make sure the LED is set to ON before using the RSS, wet your finger and hold it on the wet switch; if the LED is set to ON, the LED will begin to flash.

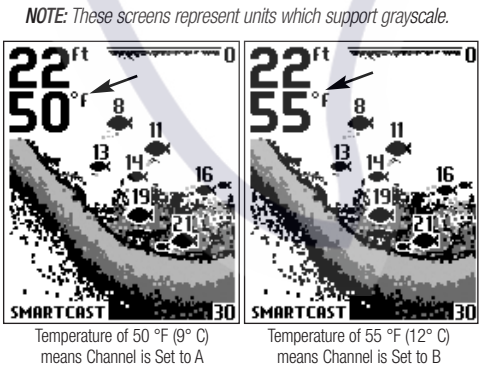
NOTE: Repeat steps 1 and 2 to turn off the LED when finished with night fishing.

3. Once you have made your selection you can either wait 20 seconds for programming mode to time out (the Start-Up screen will appear on the display), or continue immediately to the next procedure to change the channel.

Changing the Channel on the Advanced RSS

To change the channel type on the Advanced RSS:

1. From the Light programming mode (see **Turning on the Advanced RSS™ Blinking Light**), touch and release the wet switch contacts twice more with your moist finger to change from the Light programming mode to the Channel programming mode. The temperature reading on the display will change to show a temperature reading of 50°F (9°C) (channel set to A).



NOTE: These screens represent units which support grayscale.

2. To change the setting to 55°F (12°C) (channel set to B) touch and release the wet switch contacts once more. Wait two seconds and then confirm that the temperature reading on the display has changed to 55°F (12°C). Single touches will toggle the setting between 50°F (9°C) and 55°F (12°C).

3. Once you have made your selection, wait 20 seconds for programming mode to time out (the Start-Up screen will appear on the display).

CAUTION: Make sure that you change the Channel Selection on the display to match the new Advanced RSS™ Channel before using the Advanced RSS.

Maintenance

Your SmartCast® is designed to provide years of trouble-free operation with virtually no maintenance. Follow these simple procedures to ensure your SmartCast® continues to deliver top performance.

WARNING! Never leave the RF45 SmartCast® product in a closed car or trunk - the extremely high temperatures generated in hot weather can damage the electronics.

RSS™ Maintenance: After using the RSS™ in salt water, wipe the affected surfaces with a cloth dampened with fresh water. The RSS™ Wet Switch™ pins must be rinsed with fresh water after exposure to salt water to prevent corrosion.

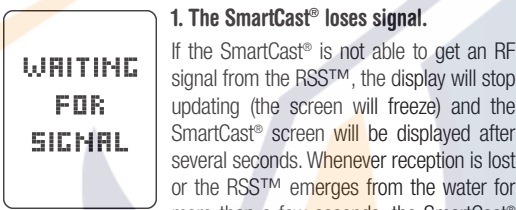
If your RSS™ remains out of the water for a long period of time, it may take some time to wet it when returned to the water. Small air bubbles can cling to the surface of the RSS™ and interfere with proper operation. Wipe the face of the RSS™ with a wet cloth to remove them.

If sonar performance becomes weak (i.e., there are bottom gaps or "0" depth readings) the bottom of the RSS™ needs to be cleaned with a drop or two of a 5 to 10 percent solution of liquid dish-washing detergent and water. Use approximately one tablespoon (15 ml) detergent to 8 ounces (237 ml) of water to remove oils from the face of the RSS™, then wipe with a damp cloth.

Troubleshooting

Do not attempt to repair the RSS™ yourself. There are no user serviceable parts inside, and special tools and techniques are required for assembly to ensure the waterproof integrity of the housings. Repairs should be performed only by authorized Humminbird® technicians.

Many requests for repair received by Humminbird® involve units that do not actually need repair. These units are returned "no problem found." If you have a problem with your SmartCast®, use the following troubleshooting guide before calling the Customer Resource Center or sending your unit in for repair.



1. The SmartCast® loses signal.

If the SmartCast® is not able to get an RF signal from the RSS™, the display will stop updating (the screen will freeze) and the SmartCast® screen will be displayed after several seconds. Whenever reception is lost or the RSS™ emerges from the water for more than a few seconds, the SmartCast® screen will be displayed until the RSS™ is placed back in the water and reception is regained.

- The SmartCast® system is a line-of-sight wireless product. If objects are placed between the RSS™ and the SmartCast® Display, the reception may be lost.
- The RF45 depth range is 2 to 120 feet (0.6 to 35 meters). Erratic readings may occur in water that is shallower than 2 feet (0.6 m). In addition, because of the nature of sonar, this product is not intended for use in swimming pools or small enclosed bodies of water.
- Reeling the RSS™ too fast can cause loss of signal and the screen will freeze.
- Check the buoyant balance between the RSS™ and your tackle; over 0.2 ounce (5.7 grams) will submerge the RSS™, causing signal loss.
- The RF45 may not obtain its maximum RF distance unless the water is smooth. Waves or chop may reduce the RF range significantly.

NOTE: Retrieving the RSS™ too rapidly, or the repetitive rocking motion of rough water, can result in loss or distortion of the bottom detail on the display. For best bottom detail, perform a smooth and slow reel-in with constant speed and the rod tip up (holding the rod tip low or using a heavy line may cause the RSS™ to submerge and momentarily lose radio contact).

2. When in very shallow water, I get gaps in the bottom reading and inconsistent digital depth indication.

The SmartCast® will work reliably in water 2 feet (0.6 meter) or deeper. The depth is measured from the RSS™.

3. The display shows many black dots at high sensitivity settings.

You are seeing noise or interference caused by one of several sources. Noise can be caused by other electronic devices. Turn off any nearby electronics and see if the problem goes away. Other sonar devices or any electronic device operating in the 900 mHz range (in the 400 mHz range for International versions) could cause interference with your SmartCast®.

4. The display shows fluctuating depth readings and excessive clutter, including vertical bars that may be drawn on top of fish icons.

The SmartCast® system comes with the capability to receive separate signals from a Channel A RSS™ or a Channel B RSS™. Two A- or B-type RSS™ units used simultaneously, as well as one A- and one B-type RSS™ unit used simultaneously, can cause RF interference between each other.

5. The display jumps and the bottom has an abrupt change; sometimes a vertical line is missing or a black line from top to bottom is displayed.

This display image jump is due to an automatic change in depth. New returns graphed at a different scale will not match up with the historic data already graphed at a higher or lower scale. Vertical lines can also occur as the radio signal from the RSS™ is lost and then regained in rough water conditions.

Humminbird® One Year Limited Warranty

We warrant the original retail purchaser that products made by Humminbird® have been manufactured free from defects in materials and workmanship. This warranty is effective for one year from the date of original retail purchase. Humminbird® products found to be defective and covered by this warranty will be replaced or repaired free of charge at Humminbird® option and returned to the customer freight prepaid. Humminbird® sole responsibility under this warranty is limited to the repair or replacement of a product that has been deemed defective by Humminbird®. Humminbird® is not responsible for charges connected with the removal of such product or reinstallation of replaced or repaired parts.

This warranty does not apply to a product that has been:

- Improperly installed;
- Used in an installation other than that recommended in the product installation and operation instructions;
- Damaged or has failed because of an accident or abnormal operation;
- Repaired or modified by entities other than Humminbird®.

Please retain your original receipt as a proof of the purchase date. This will be required for in-warranty service.

THIS WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON THE PART OF HUMMINBIRD® AND WILL BE THE CUSTOMER'S EXCLUSIVE REMEDY, EXCEPT FOR ANY APPLICABLE IMPLIED WARRANTIES UNDER STATE LAW WHICH ARE HEREBY LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR FROM THE DATE OF ORIGINAL PURCHASE. IN NO EVENT WILL HUMMINBIRD® BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY RELATING TO THE PRODUCTS.

Some states do not allow limitations on an implied warranty, or the exclusion of incidental or consequential damages, so the above exclusions may not apply to you. You may also have other rights, which vary from state to state.

International Purchases

A separate warranty is provided by international distributors for units purchased outside the United States. This warranty is included by your local distributor and this distributor maintains local service for your unit. Warranties are only valid in the area of intended distribution. Units purchased in the United States or Canada must be returned to our factory in the United States for service.

Humminbird® Service Policy

Even though you'll probably never need to take advantage of our incredible service policy, it's good to know that we back our products this confidently. We do it because you deserve the best. We will make every effort to repair your unit within three business days from the receipt of your unit at our factory. This does not include shipping time to and from our factory. Units received on Friday are typically shipped by the following Wednesday, units received Monday are typically shipped by Thursday, etc.

All repair work is performed by factory-trained technicians to meet exacting factory specifications. Factory-serviced units go through the same rigorous testing and quality control inspections as new production units.

After the original warranty period, a standard flat rate service charge will be assessed for each repair (physical damage and missing parts are not included). Any repairs made after the original warranty will be warranted for an additional 90 days after service has been performed by our factory technicians. You can contact our Customer Resource Center or visit our website to verify the flat rate repair fee for your product (visit the Product Support section):

<http://www.humminbird.com>

We reserve the right to deem any product unserviceable when replacement parts are no longer available or impossible to obtain. This Service Policy is valid in the United States only. This applies only to Humminbird® products returned to our factory in Eufaula, Alabama. This Service Policy is subject to change without notice.

Returning Your Unit for Service

Before sending your unit in for repair, please contact the factory, either by phone or by email, to obtain a Repair Authorization Number for your unit. Please have your product model name and serial number available before calling the factory. If you contact the factory by e-mail, please include your product model name and serial number in the e-mail, and use Request for Repair Authorization Number for your e-mail subject header. You should include your Repair Authorization Number in all subsequent communications about your unit.

For IN-WARRANTY service, complete the following steps:

- Obtain a Repair Authorization Number from the Humminbird® Customer Resource Center.
- Tag product with your customer name, street address, phone number and your assigned Repair Authorization Number.
- Include a brief written description of the problem.
- Include a copy of your receipt (to show proof and date of purchase).
- Return product freight prepaid to Humminbird®, using an insured carrier with delivery confirmation.

For OUT-OF-WARRANTY service, complete the following steps:

- Obtain a Repair Authorization Number from the Humminbird® Customer Resource Center.
- Include payment in the form of credit card number and expiration date, money order or personal check. Please do not send cash.
- Tag product with your customer name, street address, phone number and your assigned Repair Authorization Number.
- Include a brief written description of the problem.
- Return product freight prepaid to Humminbird®, using an insured carrier with delivery confirmation.

SPECIFICATIONS

RSS™ Specifications:

Power Requirement.....	One non-replaceable Lithium RSS™ Battery
Battery Expected Life.....	3 years (approximately 500 hours of in-water use)
Depth Capability	2 - 120 feet (0.6 - 35 meters)
Sonar Coverage	90° @-10 dB*
Sonar Operating Frequency	125 kHz
Operational Radio Frequency	916.5 mHz (433.92 mHz International)

* Area of bottom coverage equals twice the current depth.



FCC ID: ICLSMG1

Humminbird®

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference and;
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by Humminbird® could void the users authority to operate the device.

Contact Humminbird®

Your Humminbird® accessory is designed for trouble-free operation and is backed by a one year warranty.

If you have any questions, contact our **Humminbird® Customer Resource Center:**

By Telephone
(Monday - Friday 8:00 a.m. to 4:30 p.m. Central Standard Time):
1-800-633-1468

By e-mail
(typically we respond to your e-mail within three business days): custserv@johnsonoutdoors.com

For direct shipping, our address is:

**Humminbird
Service Department
678 Humminbird Lane
Eufaula, AL 36027 USA**

Merci d’avoir choisi Humminbird® , le chef de file dans le secteur des sondeurs de poissons aux États-Unis. Humminbird® a bâti sa réputation en créant et en fabriquant des équipements marins de haute qualité et très fiables. Votre appareil Humminbird® a été conçu pour pouvoir être utilisé sans problèmes, quelles que soient les conditions, même dans les milieux marins les plus hostiles. Dans l'éventualité peu probable où votre appareil Humminbird® aurait besoin de réparations, nous offrons une politique de service après-vente exclusive - gratuite pendant la première année, et disponible à un taux raisonnable après la période initiale d'un an. Vous trouverez des détails complets sur cette garantie à la fin de ce guide. Nous vous invitons à lire attentivement ce guide d'utilisation afin de profiter pleinement de toutes les fonctions et applications de votre produit Humminbird®.

Le produit RF45 SmartCast devrait contenir :

- Un capteur sonar à distance perfectionné
- Le présent guide d'utilisation du RF45 SmartCast.

S'il vous manque l'un de ces composants, veuillez communiquer avec notre Centre de ressources pour la clientèle au **1-800-633-1468** ou visitez notre site Web au **www.humminbird.com**.

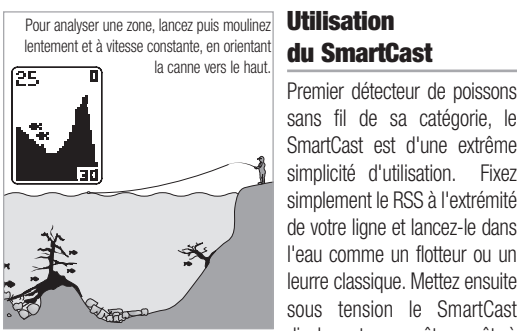
REMARQUE : Il existe également une version internationale du RF45 conforme au CE.

AVERTISSEMENT ! La réparation et/ou le démontage de cet appareil électronique doit être effectué uniquement par un personnel d'entretien autorisé. Toute modification du numéro de série et/ou réparation par un personnel non autorisé entraînera l'annulation de la garantie. La manipulation et/ou le démontage de cot appareil pourrait entraîner une exposition au plomb sous forme de soudure.

AVERTISSEMENT ! Ce produit contient du plomb, un produit chimique reconnu par l'État de la Californie comme pouvant causer le cancer, des défauts de naissance et d'autres toxicités reproductives.

AVERTISSEMENT ! Ne manipulez pas le dessous du capteur sonar à distance (RSS) en cours de fonctionnement, car ceci pourrait causer un inconfort physique et une irritation du tissu cellulaire. Tenez le RSS par le socle d'antenne quand il a été dans l'eau.

AVERTISSEMENT ! L'utilisation du RSS (Remote Sonar Sensor) ne convient pas à des enfants de moins de 6 ans sans la surveillance d'un adulte car le système peut représenter un risque d'étouffement pour les jeunes enfants.



Pour analyser une zone, lancez puis moulemez lentement et à vitesse constante, en orientant la canne vers le haut. Premier détecteur de poissons sans fil de sa catégorie, le SmartCast est d'une extrême simplicité d'utilisation. Fixez simplement le RSS à l'extrémité de votre ligne et lancez-le dans l'eau comme un flotteur ou un leurre classique. Mettez ensuite sous tension le SmartCast display et vous êtes prêt à pêcher. Le système SmartCast utilise la technologie sonar pour transmettre dans l'eau les ondes sonores issues du RSS. Les échos renvoyés atteignent le SmartCast par technologie sans fil et sont tracés sur l'écran. Les nouvelles informations s'affichent sur la droite. A mesure que ces informations se déplacent vers la gauche, une image très précise du monde subaquatique se dessine, montrant les objets subaquatiques comme le fond, les poissons et les structures, ainsi que la profondeur.

AVERTISSEMENT ! Les composants électroniques du RSS sont faits pour supporter une utilisation dans l'eau. Du fait que des chocs liés à un contact brusque avec des pierres peuvent endommager votre capteur sonar à distance, nous vous recommandons d'utiliser celui-ci dans une eau dont la profondeur atteint au moins 30 cm.

Modes de fonctionnement

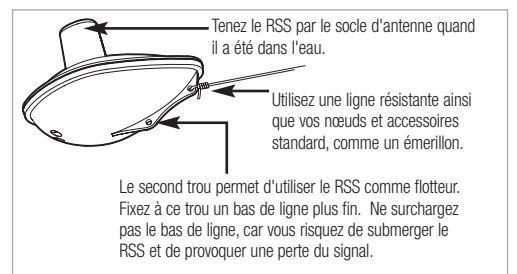
Vous pouvez utiliser le RSS de deux manières :

Relevé sonar : Le RSS peut servir à créer un relevé sonar du fond. Lancez le RSS à l'eau, plus loin que la zone d'intérêt, puis ramenez-le à une vitesse lente et régulière. L'écran vous fournira des renseignements précis sur le profil du fond, la profondeur et la structure sous le RSS. Les poissons et les poissons-appâts s'affichent lorsqu'ils sont détectés.

Flotteur fixe : Vous pouvez utiliser le RSS comme un flotteur fixe pour observer la zone au-dessous, pour savoir en temps réel quand le poisson s'approche de l'appât.

Fixation du RSS

Vous pouvez fixer la ligne qui vient de votre moulinet au trou avant du capteur RSS. Si vous souhaitez vous servir également du RSS comme d'un flotteur classique, utilisez le second trou pour fixer l'hameçon avec un bas de ligne plus fin. Une secousse suffira pour casser la ligne fine et vous libérer si vous êtes accroché. Les techniques de flotteur couissant sont déconseillées car elles augmentent le risque de perdre le RSS. Si vous les utilisez, prévoyez un fil plus fin après la butée inférieure, pour pouvoir récupérer le RSS si le bas de ligne portait l'hameçon se casse.



Le second trou permet d'utiliser le RSS comme flotteur. Fixez à ce trou un bas de ligne plus fin. Ne surchargez pas le bas de ligne, car vous risquez de submerger le RSS et de provoquer une perte du signal.

SMARTCAST®

 MISE EN GARDE : Vous augmenterez le risque de casser la ligne si vous lancez le RSS plus fin sur le moulinet. Le RSS flotte (il porte son propre poids plus 5,7 g (0,2 oz) pour l'appât et les plombs). Le RSS accepte au maximum une charge de 5,3 g à 5,8 g (0,19 oz à 0,20 oz) pour les accessoires, incluant le poids combiné d'un hameçon, d'une ligne, d'un plomb, d'un émerillon/agrafe et d'un appât fixés au RSS. Le RSS lui-même pèse 28 grammes (1 once) et un bas de ligne fin risque de casser.

MISE EN GARDE : Rangez le RSS dans un conteneur sec, non métallique, par exemple une boîte à cuillers, dans un compartiment séparé et isolé de tout autre objet métallique.

Alimentation du RSS

Le RSS contient une pile au lithium indépendante, non remplaçable, dont la durée de vie hors utilisation est de trois ans et l'autonomie dans l'eau de 500 heures environ (lorsque la DEL de nuit est éteinte). Débarrassez-vous du RSS usagé conformément aux réglementations locales, comme pour tout autre composant électronique ou pile.

Le capteur sonar à distance (RSS) activera automatiquement son émetteur-récepteur lorsqu'il sera immergé dans l'eau. Une fois dans l'eau, le RSS commencera à transmettre vers l'écran les données sonar par signal radio. Le RSS s'arrête automatiquement quelques secondes après avoir été retiré de l'eau.

AVERTISSEMENT ! Ne placez jamais le RSS dans un endroit humide quand vous ne l'utilisez pas : vous risqueriez de le mettre en marche et de diminuer sa durée de vie. Rangez le RSS dans un endroit sec quand vous ne l'utilisez pas pour préserver son autonomie. Ne placez jamais le RSS dans un endroit humide d'un bateau ou sur une surface métallique qui risquerait de le mettre sous tension accidentellement.

REMARQUE : Si vous utilisez le RSS dans de l'eau salée, rincez-le à l'eau douce avant de le ranger.

Unités RSS canal A et B

Vous pouvez programmer ce capteur de façon à ce qu'il transmette les signaux sur le Canal A ou le Canal B. Ce choix de canaux vous offre la possibilité de commuter d'un canal à l'autre (dans le but de réduire les interférences) advenant le cas où un autre pêcheur à la ligne utilisant un autre appareil SmartCast se trouverait à moins de 22 m (75 pi) de vous. Voir la section Utilisation du capteur sonar à distance perfectionné pour obtenir des détails sur la façon de sélectionner le Canal A ou le Canal B.

REMARQUE : Les capteurs sonar à distance, peu importe le canal qu'ils utilisent, peuvent afficher des lectures de profondeur erratiques en raison de l'interférence causée par la proximité (moins que 12 m (40 pi)) d'un autre appareil sonar.

Comprendre le fonctionnement d'un capteur sonar à distance

Le capteur sonar à distance perfectionné offre les fonctionnalités suivantes :

- Affichage de la température à la surface de l'eau
- Affichage des retours sonars en niveaux de gris
- Diode clignotante pour la pêche de nuit
- Sélection du canal A ou du canal B.

L'écran affiche les retours sonar en niveaux de gris ainsi que la température de l'eau (disponible uniquement sur les appareils pouvant afficher en niveaux de gris).

Pour allumer ou éteindre la DEL et définir l'utilisation du canal A ou B, vous devez programmer manuellement le capteur sonar à distance.

Les paramètres par défaut des produits neufs sont DEL = Éteinte et Canal = A.

Mode de programmation du capteur sonar à distance

Vous pouvez changer le réglage de la DEL ou le canal utilisé par le capteur en les programmant à l'aide de l'interrupteur humide situé sous le capteur.

REMARQUE : Veuillez lire la présente section ainsi que la section suivante AVANT de tenter de programmer le capteur sonar à distance perfectionné à l'aide de l'interrupteur humide. Des instructions étape par étape spécifiques visant à activer la DEL et changer le canal sont énumérées dans la prochaine section. Il vous sera plus facile d'effectuer ces étapes une fois que vous aurez compris de quelle façon utiliser le mode de programmation.

Le mode de programmation vous permet de :

- activer la DEL clignotante
- commuter entre les canaux A et B.

L'indicateur de température de la tête de commande du SmartCast fournit des données à l'utilisateur pour lui permettre d'effectuer les bonnes sélections. L'indicateur de température de la tête de commande affichera la valeur de température 40 °F (4 °C), 45 °F (7 °C), 50 °F (9 °C) ou 55 °F (12 °C) pour signifier les réglages suivants.

REMARQUE : Si l'indicateur de température est réglé en degrés Celsius, celui-ci sera modifié à la tête de contrôle par les valeurs 4, 7, 9 ou 12, ce qui indique les réglages suivants :

Réglage de la DEL :

Température affichée... Signification...

40°F (4°C) La DEL est DÉSACTIVÉE (réglage par défaut)

45°F (7°C) La DEL est ACTIVÉE (mais ne clignote que lorsque le capteur est à l'eau)

Réglage du canal :

Température affichée... Signification...

50°F (9°C) Le capteur est réglé au CANAL A (réglage par défaut)

55°F (12°C) Le capteur est réglé au CANAL B

IMPORTANT : L'écran du SmartCast doit être en circuit et le paramètre du menu Sélection de canal de la tête de commande doit être réglé à Canal A (même si le capteur sonar à distance est réglé à Canal B) avant que vous puissiez visualiser les données sur l'indicateur de température de l'écran.

REMARQUE : Le mode de programmation du capteur sonar à distance perfectionné se terminera après 20 secondes d'inactivité. Par la suite, l'écran de démarrage s'affichera et le capteur reviendra en mode de fonctionnement normal.

REMARQUE : Si l'indicateur de température affiche une lecture normale, ou si l'écran de démarrage s'affiche, c'est que le système n'est pas en mode de programmation.

Fonctionnement de l'interrupteur humide

Dans les prochaines sections, vous apprendrez à vous servir des contacts de l'interrupteur humide situé sous le capteur sonar pour entrer en mode de programmation afin de modifier les réglages de la DEL et du canal de transmission. Avant de tenter d'effectuer ces procédures pour la première fois, nous vous suggérons de vous familiariser avec le fonctionnement de l'interrupteur humide en lisant cette section.



bien humidifier votre doigt, trempez-le dans l'eau puis tapez doucement sur une serviette à deux reprises pour enlever l'excès d'eau.

Le fait de « toucher » les contacts signifie d'appliquer votre doigt légèrement humecté d'eau simultanément sur les deux contacts, en appliquant une pression modérée. Vous devez toucher les contacts pendant une seconde ou moins.

REMARQUE : Vous devez appliquer le doigt simultanément sur les deux contacts de l'interrupteur humide pour réussir à programmer l'appareil.

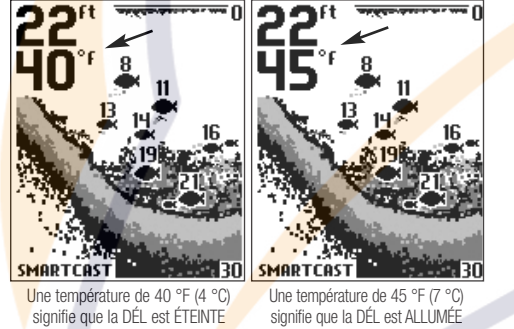
Consultez les procédures ci-dessous pour obtenir des instructions spécifiques dans le but d'activer ou de désactiver la DEL, ou de commuter entre les canaux A ou B.

Activation de la DEL clignotante du capteur sonar à distance perfectionné

Pour activer la DEL clignotante pour la pêche de nuit :

- Humectez votre doigt et touchez pendant une seconde ou moins l'interrupteur humide du capteur sonar à trois reprises pour entrer dans le mode de programmation de la DEL. L'indicateur de température de l'écran devrait afficher la valeur 40 °F (4 °C) (DEL clignotante DÉSACTIVÉE).

REMARQUE : Ces écrans représentent les appareils pouvant afficher en niveaux de gris.



- Pour changer ce paramètre et faire afficher la valeur 45° F (7 °C) (DEL clignotante ACTIVEE), touchez les contacts de l'interrupteur humide une autre fois. Attendez deux secondes, puis vérifiez si la valeur affichée à l'indicateur de température de l'écran est passée à 45 °F (7 °C). Chaque fois que vous touchez aux contacts, la valeur affichée à l'indicateur de température commute entre 40 °F (4 °C) et 45 °F (7 °C).

REMARQUE : Lorsque la DEL est ACTIVEE, elle clignote aux quatre secondes tant que le capteur sonar est en fonction (c.-à-d., lorsque l'interrupteur humide est submergé). Même si la DEL est réglée à ACTIVEE, elle ne clignote pas tant que l'interrupteur humide n'est pas activé. Si vous désirez tester le capteur sonar à distance, assurez-vous auparavant que la DEL est ACTIVEE; puis humiduez votre doigt et maintenez-le sur l'interrupteur humide; si la DEL est ACTIVEE, elle se mettra à clignoter.

REMARQUE : Répétez les étapes 1 et 2 pour désactiver la DEL une fois votre pêche de nuit terminée, afin de conserver l'énergie de la pile.

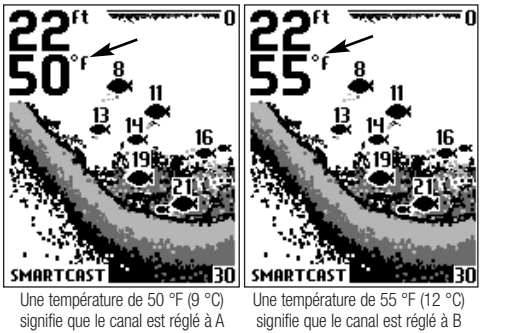
- Après avoir effectué votre sélection, vous pouvez soit attendre 20 secondes (après ce délai d'inactivité, l'écran de démarrage s'affichera à l'écran), soit continuer immédiatement la programmation en suivant la prochaine procédure dans le but de changer de canal.

Changement de canal sur le capteur sonar à distance perfectionné

Pour changer le canal sur le capteur sonar à distance perfectionné :

- À partir du mode de programmation de la DEL (voir *Activation de la DEL clignotante du capteur sonar à distance perfectionné*, touchez temporairement les contacts de l'interrupteur humide à deux autres reprises avec votre doigt mouillé pour passer du mode de programmation de la DEL au mode de programmation du canal. L'indicateur de température de la tête de commande devrait afficher la valeur 50 °F (9 °C) (canal réglé à A).

REMARQUE : Ces écrans représentent les appareils pouvant afficher en niveaux de gris.



- Pour changer ce paramètre et faire afficher la valeur 55 °F (12 °C) (canal réglé à B) touchez temporairement les contacts de l'interrupteur humide une autre fois. Attendez

deux secondes, puis vérifiez si la valeur affichée à l'indicateur de température de l'écran est passée à de 55 °F (12 °C). Chaque fois que vous touchez aux contacts, la valeur affichée à l'indicateur de température commute entre 50 °F (9 °C) et 55 °F (12 °C).

- Après avoir effectué votre sélection, attendez 20 secondes. Après ce délai d'inactivité, l'écran de démarrage s'affichera à l'écran.

- À partir du menu de réglage Sélection de canal de l'écran, réglez le paramètre du logiciel de façon à ce qu'il corresponde au canal choisi sur le capteur sonar à distance perfectionné. Consultez la section traitant du menu *Sélection de canal* pour obtenir de plus amples renseignements.

MISE EN GARDE : Assurez-vous de modifier le paramètre de sélection de canal à partir de l'écran de façon à ce qu'il corresponde à celui choisi sur le capteur sonar avant d'utiliser ce dernier.

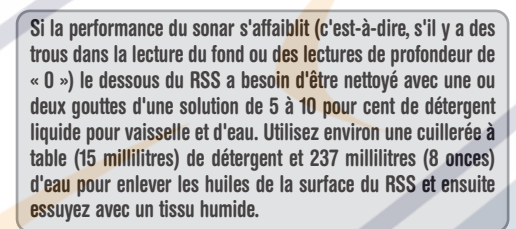
Entretien

Votre système SmartCast est conçu pour fonctionner correctement pendant des années sans pratiquement aucun entretien. Suivez ces consignes simples pour que votre système SmartCast vous offre des performances optimales.

AVERTISSEMENT ! Ne laissez jamais le RF45 SmartCast dans une voiture ou un coffre : une température élevée peut endommager les composants électroniques.

Entretien du RSS : Après avoir utilisé le RSS dans l'eau salée, essayez les surfaces touchées avec un linge humecté d'eau douce. Les broches Wet Switch du RSS doivent être rincées à l'eau douce après voir été exposées à l'eau salée pour éviter la corrosion.

Si le RSS reste hors de l'eau pendant une période prolongée, il peut falloir un certain temps pour l'humidifier une fois remis dans l'eau. De petites bulles d'air peuvent se coller à la surface du RSS et gêner son fonctionnement. Essayez la surface du RSS avec un linge humide pour les retirer.



Si la performance du sonar s'affaiblit (c'est-à-dire, s'il y a des trous dans la lecture du fond ou des lectures de profondeur de « 0 ») le dessous du RSS a besoin d'être nettoyé avec une ou deux gouttes d'une solution de 5 à 10 pour cent de détergent liquide pour vaisselle et d'eau. Utilisez environ une cuillerée à table (15 millilitres) de détergent et 237 millilitres (8 onces) d'eau pour enlever les huiles de la surface du RSS et ensuite essayez avec un tissu humide.

Dépannage

Ne tentez pas de réparer le système RSS par vos propres moyens. L'appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur; par ailleurs, des outils et des techniques spécifiques sont nécessaires pour garantir l'étanchéité des boîtiers. Toute réparation doit être effectuée exclusivement par un technicien Humminbird® agréé.

De nombreuses demandes de réparation reçues par Humminbird® concernent des appareils qui ne nécessitent pas vraiment de réparation. Ces appareils sont renvoyés « sans problème détecté ». Si vous rencontrez un problème avec votre produit SmartCast, utilisez le guide de dépannage suivant avant de contacter le Centre de ressources clientèle ou d'envoyer l'appareil en réparation.

WAITING FOR SIGNAL

- Le SmartCast perd le signal.** Si vous ne parvenez pas à obtenir un signal radio du RSS avec le SmartCast, l'affichage cessera de se mettre à jour (l'écran se figera) et l'écran du SmartCast s'affichera après plusieurs secondes. Chaque fois que la réception s'interrompt ou que le RSS est sorti de l'eau pendant plus de quelques secondes, l'écran du SmartCast s'affiche jusqu'à ce que le RSS soit remis à l'eau et la réception rétablie.

- Le système SmartCast est un produit sans fil à visibilité directe. Si le RSS et le SmartCast sont séparés par des objets, vous risquez de perdre la réception.
- L'échelle de profondeur du RF45 va de 0,6 m à 35 m (2 pi à 120 pi). Des lectures irrégulières peuvent se produire si l'indicateur est inférieure à 60 cm (2 pieds). En outre, de par la nature du sonar, ce produit n'est pas prévu pour être utilisé en piscine ou dans de petites étendues d'eau fermées.
- Le fait de ramener le RSS trop vite peut entraîner la perte du signal et un écran figé.
- Vérifiez l'équilibre de flottaison entre le RSS et votre équipement de pêche; un poids supérieur à 5,7 grammes (0,2 onces) provoquera la submersion du RSS et la perte du signal.

- Le RF45 pourrait ne pas atteindre sa portée maximale si l'eau est agitée. Les vagues et les clapotis réduisent substantiellement la portée des émissions radioélectriques.

REMARQUE : Une récupération trop rapide du RSS ou les oscillations répétées d'une eau agitée, peuvent entraîner la perte ou la distorsion de l'image du fond. Pour obtenir une vue optimale du fond, rembobinez le fil régulièrement et lentement, à vitesse constante, avec l'extrémité de la canne dirigée vers le haut (si vous dirigez la canne vers le bas ou utilisez une ligne lourde, vous risquez de submerger le RSS et de perdre momentanément le contact radio).

- Quand la profondeur est très faible, j'obtiens des trous dans la lecture du fond et des indications de profondeur incohérentes.**

Le SmartCast est fiable lorsque l'eau est d'une profondeur de 60 cm (2 pi) ou plus. La profondeur est mesurée à partir du RSS.

- L'affichage montre de nombreux points noirs aux réglages de sensibilité élevés.**

Vous obtenez du « bruit » ou des interférences causés par l'une de plusieurs sources. Les parasites peuvent être provoqués par d'autres appareils électroniques. Éteignez tout appareil électronique proche et vérifiez si le problème disparaît. D'autres appareils sonar ou électroniques fonctionnant dans la gamme de fréquences de 900 mHz (400 mHz pour les versions internationales) risquent de provoquer des interférences avec le SmartCast.

- L'affichage montre des lectures de profondeur fluctuantes et un encombrement excessif, notamment des barres verticales sur les icônes de poisson.**

Le système SmartCast possède la capacité de recevoir des signaux séparés d'un RSS à canal A ou à canal B. Deux appareils RSS de type A ou B utilisés simultanément ou un RSS de type A et un RSS de type B utilisés simultanément, peuvent provoquer entre eux des interférences de RF.

- L'écran saute et la partie inférieure change brusquement; il manque parfois une ligne verticale ou une ligne noire apparaît de haut en bas.**

Ce saut d'image est dû à un changement automatique de la profondeur. Les nouveaux retours représentés graphiquement avec une échelle différente ne correspondront pas aux données historiques déjà tracées à une échelle supérieure ou inférieure. Des lignes verticales peuvent également apparaître lorsque le signal radio du RSS est perdu, puis rétabli dans une eau agitée.

Humminbird® - Garantie limitée d'un an

Nous garantissons à l'acheteur au détail initial que les produits fabriqués par Humminbird® sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication. Cette garantie est en vigueur pour une durée d'un an à partir de la date de l'achat initial. Les produits de Humminbird® qui sont effectivement défectueux et couverts par cette garantie seront remplacés ou réparés sans frais, à la discrétion de Humminbird, et renvoyés au client, fret payé à l'avance. La seule responsabilité de Humminbird® relativement à cette garantie se limite à réparer ou à remplacer un produit jugé défectueux par Humminbird. Humminbird® n'est pas responsable des frais liés à la désinstallation d'un tel produit ni à la réinstallation de la pièce remplacée ou réparée.

Cette garantie ne couvre pas un produit qui a été :

- mal installé;
- installé d'une façon autre que celle recommandée dans la notice d'installation ou le mode d'emploi du produit;
- endommagé ou qui a cessé de fonctionner par suite d'un accident ou d'une utilisation anormale;
- réparé ou modifié par une entité autre que Humminbird.

Veuillez conserver le reçu de caisse original comme preuve de la date d'achat. Il vous sera demandé pour toute réparation effectuée sous garantie.

CETTE GARANTIE REMPLACE EXPRESSÉMENT TOUTE AUTRE GARANTIE, OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ DE LA PART DE HUMMINBIRD, ET CONSTITUE LE SEUL RECOURS DU CLIENT, EXCEPTION FAITE DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE IMPLICITE EN VERTU D'UNE LOI PROVINCIALE (D'ÉTAT), LIMITÉE PAR LA PRÉSENTE A UNE DURÉE D'UN AN À PARTIR DE LA DATE D'ACHAT INITIALE. HUMMINBIRD® NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSÉQUÛT À L'INOBSERVATION D'UNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE RELATIVE AUX PRODUITS.

Certains États n'autorisant pas de limitation sur une garantie implicite, ni l'exclusion de dommages accessoires ou consécutifs, les exclusions ci-dessus peuvent ne pas vous concerner. Vous pourriez également bénéficier d'autres droits, qui varient d'une province (d'un État) à une (un) autre.

Achats internationaux

Une garantie distincte est fournie par les distributeurs internationaux pour les appareils achetés en dehors des États-Unis. Cette garantie est incluse par votre distributeur local et celui-ci gère la maintenance locale de votre appareil. Les garanties ne sont valables que dans la région de distribution prévue. Les appareils achetés aux États-Unis ou au Canada doivent être retournés à notre usine aux États-Unis pour toute question d'entretien et de réparation.

Politique de service après-vente de Humminbird®

Même si vous n'aurez probablement jamais à utiliser notre incroyable politique de service après-vente, il est plaisant de savoir que nous soutenons nos produits avec tant de confiance. Nous agissons ainsi parce que nous croyons que vous méritiez ce qu'il y a de mieux. Nous ferons tout en notre pouvoir pour réparer votre appareil en deçà de trois jours ouvrables, à partir de la date de réception de l'appareil à notre usine. Ce délai ne comprend pas la durée du transport jusqu'à notre usine, ni de notre usine jusqu'à vous. Les appareils reçus le vendredi sont habituellement retournés le mercredi suivant, les appareils reçus le lundi sont habituellement retournés le jeudi, et ainsi de suite.

Toutes les réparations sont effectuées en accord avec les spécifications rigoureuses de l'usine, par des techniciens formés en usine. Les appareils réparés en usine sont testés de la même façon et subissent les mêmes contrôles de qualité que les nouvelles unités en production.

À la fin de la période de garantie initiale, une évaluation des frais de service à tarif fixe régulier sera effectuée pour chaque appareil en réparation (dommages physiques et pièces manquantes non compris). Toute réparation effectuée après la période de garantie initiale est garantie pendant 90 jours à partir de la date de la réparation effectuée par un de nos techniciens en usine. Vous pouvez communiquer avec notre Centre de ressources pour la clientèle ou visiter notre site Web pour vérifier les frais de service à tarif fixe pour votre produit (voir la section de soutien technique sur les produits) :

http://www.humminbird.com

Nous nous réservons le droit de considérer un produit irréparable si les pièces de rechange sont discontinuées ou impossibles à obtenir. La politique de service après-vente n'est valide qu'aux États-Unis. Elle ne s'applique qu'aux produits Humminbird® retournés à notre usine située à Eufaula, Alabama. La politique de service après-vente est modifiable sans préavis.

Comment retourner votre appareil pour réparation

Avant de retourner votre appareil pour réparation, veuillez communiquer avec l'usine, soit par téléphone ou par courrier électronique, afin d'obtenir un numéro d'autorisation de réparation pour votre appareil. Assurez-vous d'avoir le nom de modèle et le numéro de série de votre produit avant d'appeler l'usine. Si vous communiquez avec l'usine par courrier électronique, veuillez inclure le nom de modèle et le numéro de série de votre produit dans le message et inscrire « Demande de numéro d'autorisation de réparation » dans le sujet du courriel. Par la suite, vous devriez toujours vous référer à ce numéro d'autorisation de réparation lors de communications subséquentes au sujet de votre appareil.

Veuillez suivre les étapes suivantes pour les réparations à effectuer SOUS GARANTIE :

- Obtenir un numéro d'autorisation de réparation du Centre de ressources à la clientèle de Humminbird.
- Étiqueter le produit du nom, de l'adresse et du téléphone du client, ainsi que du numéro d'autorisation de réparation.
- Décrire brièvement le problème.
- Joindre une copie du reçu (comme preuve d'achat et de date d'achat).
- Retourner le produit, fret payé à l'avance, à Humminbird. Assurer l'expédition et demander une preuve de livraison.

Veuillez suivre les étapes suivantes pour les réparations d'appareils N'ÉTANT PLUS SOUS GARANTIE :

- Obtenir un numéro d'autorisation de réparation du Centre de ressources à la clientèle de Humminbird.
- Joindre le paiement, soit en incluant un numéro de carte de crédit avec date d'expiration, soit en joignant un mandat postal, ou un chèque personnel. Ne pas envoyer d'argent comptant.
- Étiqueter le produit du nom, de l'adresse et du téléphone du client, ainsi que du numéro d'autorisation de réparation.
- Décrire brièvement le problème.
- Retourner le produit, fret payé à l'avance, à Humminbird. Assurer l'expédition et demander une preuve de livraison.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Caractéristiques techniques du RSS :
Source d'alimentationUne pile au lithium non remplaçable pour capteur sonar à distance
Durée de vie normale de la pile3 ans (environ 500 heures d'utilisation dans l'eau)
Portée verticale 0,6 mètre à 35 mètres (2 à 1