

BOUNTY HUNTER®
METAL DETECTORS

Challenger

M E T A L D E T E C T O R

OWNER'S MANUAL



Important Facts to Know about your Metal Detector

1) This is a MOTION detector.

You must **sweep** the searchcoil from **side-to-side** to detect metal. A motionless searchcoil over a metal object will not result in detection.

2) Do not use indoors. This detector is for outdoors use only. Household appliances emit electromagnetic filed, which can interfere with your detector. If conducting an indoor demonstration, turn the sensitivity down and keep the search coil away from appliances such as computers, televisions and microwave ovens. If your detector beeps erratically, turn off appliances and lights.

Do not test by placing coins on the floor. Most floors contain metal.

Keep the searchcoil away from floors, walls, and tables, which can contain metal.

3) Use 9-volt ALKALINE batteries only.

Do not use Heavy Duty Batteries.
Do not use Zinc-Carbon Batteries.

4) Adjust the Sensitivity to a low setting in the event of false signals.

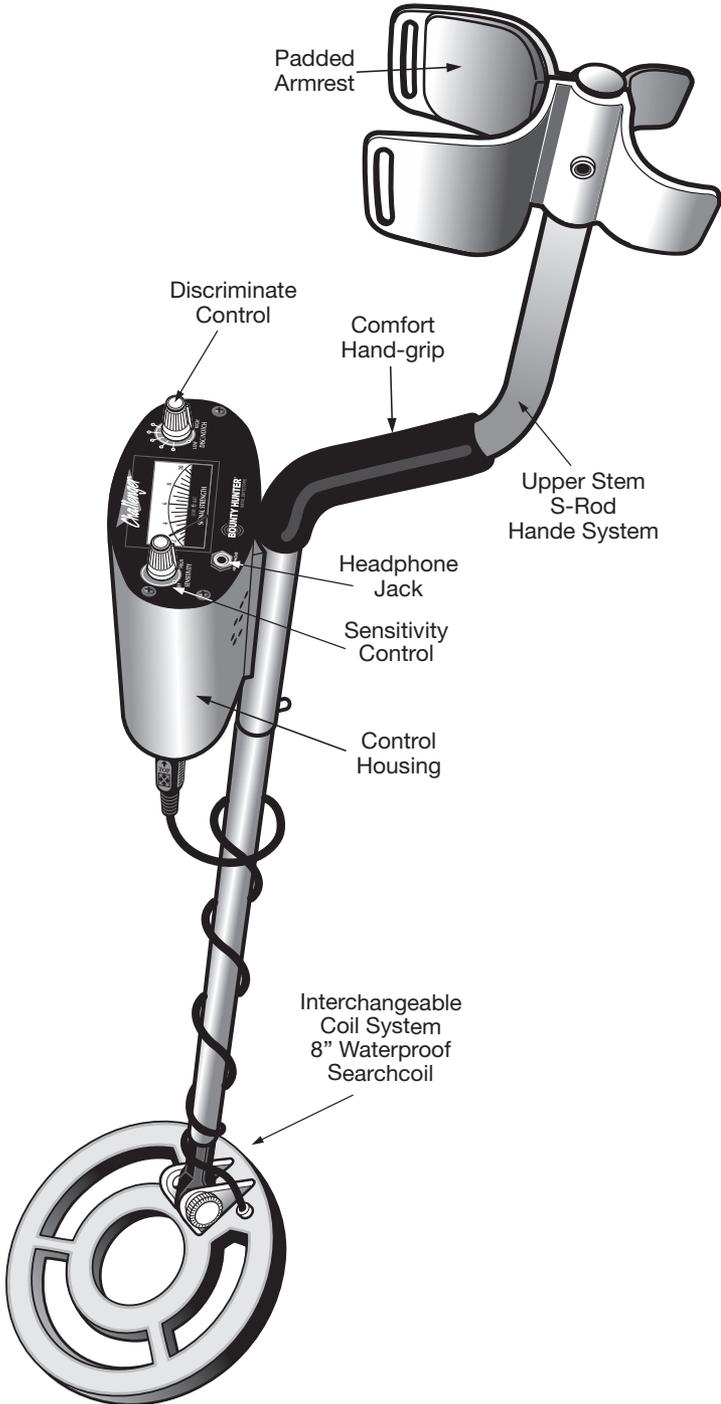
Always begin use at a reduced sensitivity level.

Increase to full sensitivity after you are familiar with the detector's operation.

TABLE OF CONTENTS

Challenger Features	3
Terminology	4
Assembly	5
Batteries	6
Quick-Start Demo	7
Basic Operation	8-9
Sensitivity Adjustment	8
All Metal	9
Discrimination	9
Tone Mode Audio Responses	9
In The Field Techniques	10-11
Headphones	11
Troubleshooting	12
Care and Maintenance	13
Metal Detecting Applications	14
Treasure Hunter's Code of Ethics	15
Warranty	15
Accessories	Back Cover

CHALLENGER FEATURES



TERMINOLOGY

The following terms are used throughout the manual, and are standard terminology among detectorists.

ELIMINATION - Reference to a metal being "eliminated" means that the detector will not emit a tone, nor light up an indicator, when a specified object passes through the coil's detection field.

DISCRIMINATION - When the detector emits different tones for different types of metals, and when the detector "eliminates" certain metals, we refer to this as the detector "discriminating" among different types of metals.

Discrimination is an important feature of professional metal detectors. Discrimination allows the user to ignore trash and otherwise undesirable objects.

NOTCH - Notching is the elimination of an item, or range of items, within the metallic spectrum. We "notch-out" an object, or objects, selectively. Objects to the left and right on the metallic spectrum can be retained using the notch technique.

RELIC - A relic is an object of interest by reason of its age or its association with the past. Many relics are made of iron, but can also be made of bronze or precious metals.

IRON - Iron is a common, low-grade metal that is an undesirable target in certain metal detecting applications. Examples of undesirable iron objects are old cans, pipes, bolts, and nails. Sometimes, the desired target is made of iron. Property markers, for instance, contain iron. Valuable relics can also be composed of iron; cannon balls, old armaments, and parts of old structures and vehicles can also be composed of iron.

FERROUS - Metals which are made of, or contain, iron.

PINPOINTING - Pinpointing is the process of finding the exact location of a buried object. Long-buried metals can appear exactly like the surrounding soil, and can therefore be very hard to isolate from the soil.

PULL-TABS - Discarded pull-tabs from beverage containers are the most bothersome trash items for treasure hunters. They come in many different shapes and sizes. Pull-tabs can be eliminated from detection, but some other valuable objects can have a magnetic signature similar to pull-tabs, and will also be eliminated when discriminating out pull-tabs.

GROUND BALANCE - Ground Balancing is the ability of the detector to ignore, or "see through," the earth's naturally occurring minerals, and only sound a tone when a metal object is detected.

EASY ASSEMBLY

Assembling your Challenger Metal Detector is easy and requires no tools. Just follow these steps:

- 1 Using the supplied bolt and knurled knob, attach the search coil to the lower stem.
- 2 Press the button on the upper end of the lower stem and slide the lower stem into the upper stem.

Adjust the stem to a length that lets you maintain a comfortable upright posture, with your arm relaxed at your side. Maintain the search coil about 1 inch above the ground as you sweep.

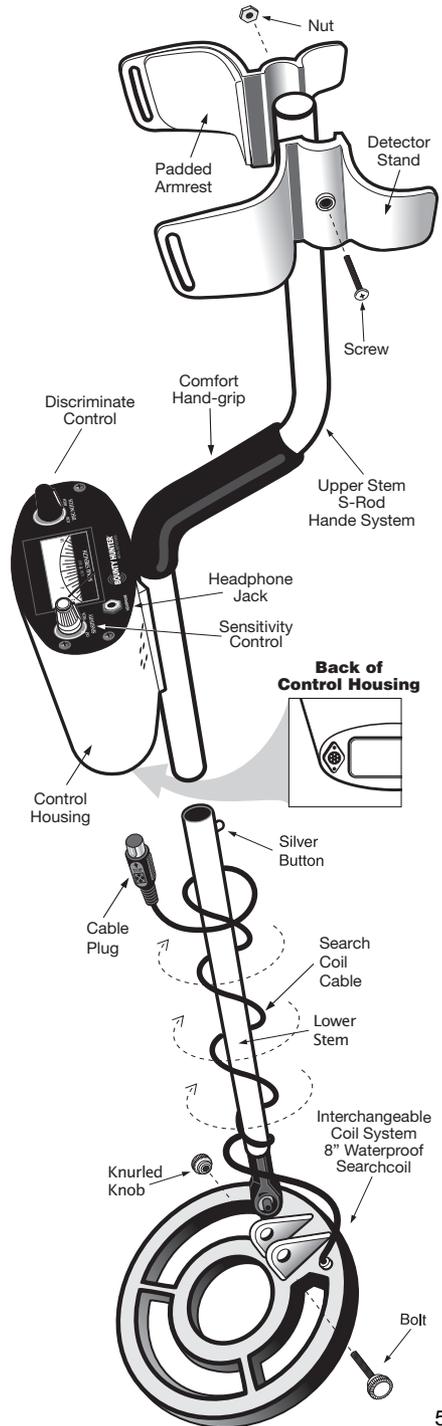
- 3 Wind the search coil cable around the stem. Leave enough slack in the cable to let you adjust the coil when you are hunting on uneven ground. Then tighten the knob at the end of the search coil.

Note: To adjust the coil, simply loosen the knob.

- 4 Insert the coil's plug into the matching connector on the control housing. Be sure the holes and pins line up correctly.

Caution:

- Do not force the plug in. Excess force will cause damage.
- To disconnect the cable, pull out the plug. Do not pull on the cable.

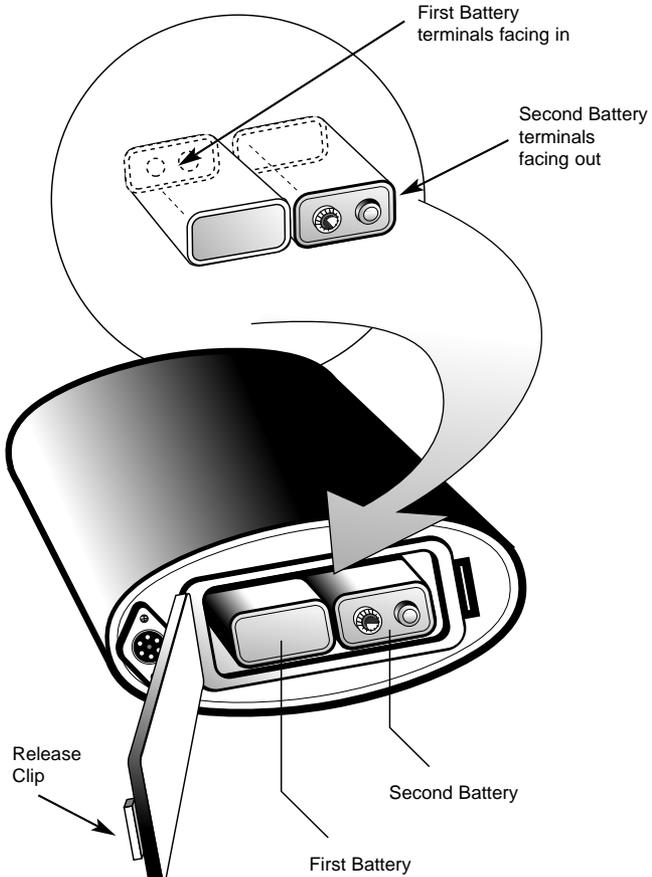


BATTERIES

Use **ALKALINE** batteries only.

Follow these steps to install the batteries.

- 1 Carefully remove the battery compartment door by pressing the release clip on the right side of the door.
- 2 Snap one battery on to each of the terminals and place the batteries inside the compartment.
The battery compartment is a tight fit. Insert one battery with the terminals facing down, and the second battery with the terminals facing outward. See illustration.
- 3 Replace the compartment door by first inserting the hinge on the side opposite of the release clip.
- 4 Then, press down firmly on the clip side until the battery door snaps into place.



QUICK-START DEMONSTRATION

Here is a quick way to demonstrate your detector's basic features.

Supplies Needed

- A small nail
- A small piece of foil
- A penny
- A nickel
- A dime
- A quarter

Position your Challenger

Keep the detector away from metal objects.

Have a friend hold the detector while you pass the objects over the search coil. Or, hang the detector over the edge of a chair or table, away from walls, floors and other metal objects.

Remove your jewelry and watch (they also contain metal)

Demonstrate It!

- Click the power on, and turn the Sensitivity Knob to the 2:00 or 3:00 position.
- Click the right knob (Disk/Notch) off. 100% to the left.
- Sweep all of the objects back and forth over the search coil.

NOTICE the SINGLE TONE

- Sweep the nail back and forth over the search coil. While sweeping, click the Discriminate Control (right knob) on. Turn the Discriminate Control until the nail is no longer detected. You have "discriminated out" the nail.
- Now pass the nickel with the Discriminate control in the 1:00 or 2:00 position.

NOTICE the LOW TONE.

- Pass the Quarter.

NOTICE the HIGH TONE.

- Pass all of the objects, while moving the Discriminate Control to differing positions.

NOTICE the DIFFERENT TONES, or NO TONE at all.



Signal Strength Meter

The meter's needle moves to the right when an object is detected. Stronger targets will cause the needle to move faster and farther to the right. The meter is useful in pinpointing; worthwhile targets are located at the location where the needle moves abruptly.



OPERATION

The Challenger is a MOTION metal detector; the search coil must be in motion over the targeted object in order for the machine to detect the object and emit a tone. Motion is required in order for the detector to automatically GROUND BALANCE. All soil and sand is different, containing varying amounts of naturally occurring minerals. As you sweep the search coil over the ground, your metal detector is constantly READING and AVERAGING the ground's mineralization, in order to differentiate between the naturally occurring ground minerals and a metal target.

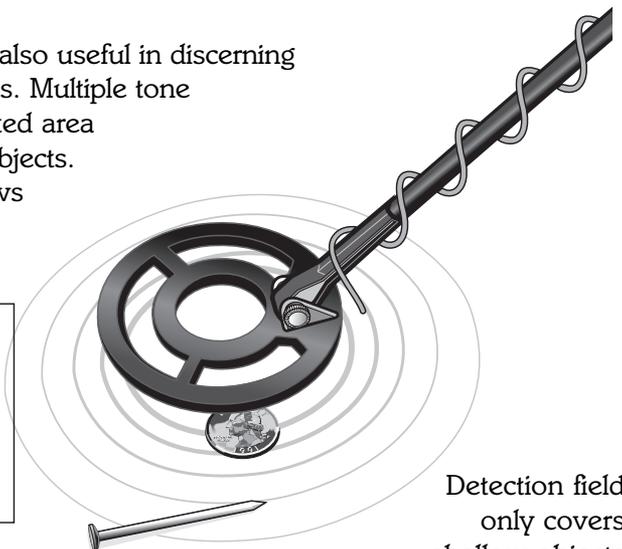
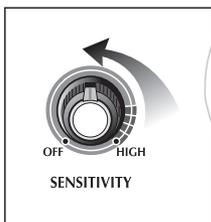


Adjust the SENSITIVITY

After powering the unit on, turn the left knob, SENSITIVITY, 90% clockwise. If the detector chatters or emits erratic sounds, reduce the sensitivity by turning the knob to the left. The detector will work well at the 2:00 or 3:00 position.

This adjustment is necessary due to possible electromagnetic interference. Household appliances, lighting fixtures, outdoor power lines (overhead and buried) all emit electromagnetic fields. Electromagnetic energy also occurs naturally in the environment. Your metal detector creates its own magnetic field; so you need to adjust your SENSITIVITY to compensate for any interference.

The sensitivity control is also useful in discerning objects at different depths. Multiple tone response over one targeted area could indicate multiple objects. Reducing sensitivity allows you to target only the shallower object.



Detection field only covers shallow objects

OPERATION

Select the MODE OF OPERATION

The Challenger has two operating modes, ALL METAL and DISCRIMINATION.

ALL METAL

To enter the ALL METAL mode, click the right knob Disk/Notch (Discriminate) off, 100% counterclockwise. In the full counterclockwise position, you will detect all types of metal.

In the ALL METAL mode, your detector will emit only one tone, regardless of the type of metal detected. It will detect low-grade metals like iron (a nail) or aluminum (foil). It will also detect more valuable items like silver, copper, and gold.

APPLICATIONS:

Use the ALL METAL mode for household applications, such as finding property markers or lost objects like keys or machine parts.

ALL METAL is also useful for gold prospecting. Be aware that you need to search in an area where gold has been found in the past.

ALL METAL is also preferred for relic hunting. Many relics are made of iron. You must be in the ALL METAL mode to detect iron.

Maximum depth detection is achieved in the ALL METAL mode.

DISCRIMINATION

Click the Discriminate Control (right Knob) on to enter the DISCRIMINATION mode.

Discrimination is the elimination of certain metals from detection, and the classification of targeted metals using audio feedback. See chart below.

TONE MODE AUDIO RESPONSES			
			
NO RESPONSE	LOW TONE	BROKEN TONE	HIGH TONE
Iron & Steel	Gold & Nickel	Old & New Pull Tabs	Copper, Silver & Brass

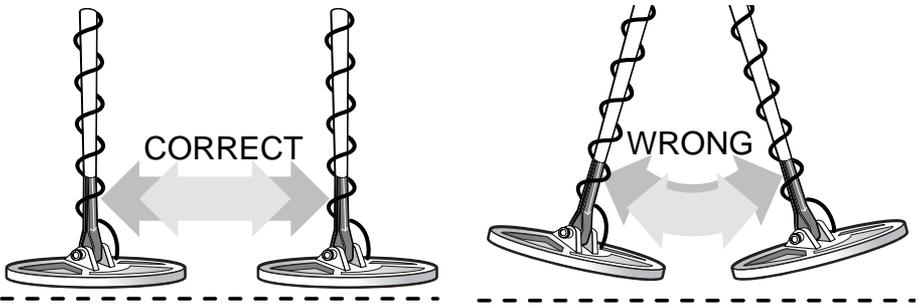
As the chart illustrates, iron and steel will be discriminated out, inducing no audio response. Nickels and gold items will induce a low tone. Silver, copper, and brass will induce a high tone. Many pull-tabs (but not all) will induce a "broken" tone. To achieve the broken tone, set the discriminate control at the approximate center position, about 12:00. Adjustment to 1:00 or 2:00 may be necessary to induce the broken tone for some irregularly-shaped objects

Depth of detection is slightly reduced in the DISCRIMINATION mode.

IN THE FIELD TECHNIQUES

SWEEP TECHNIQUE

Sweep the search coil in a slow, consistent, side-to-side motion. The detector's circuitry is constantly calculating the ground's mineralization. A steady, consistent coil speed is required for the detector to make an accurate calculation. Keep the search coil about one inch above the ground. Sweep the coil even with the ground. Do not raise the coil at the ends of your sweep.



TONE RESPONSE

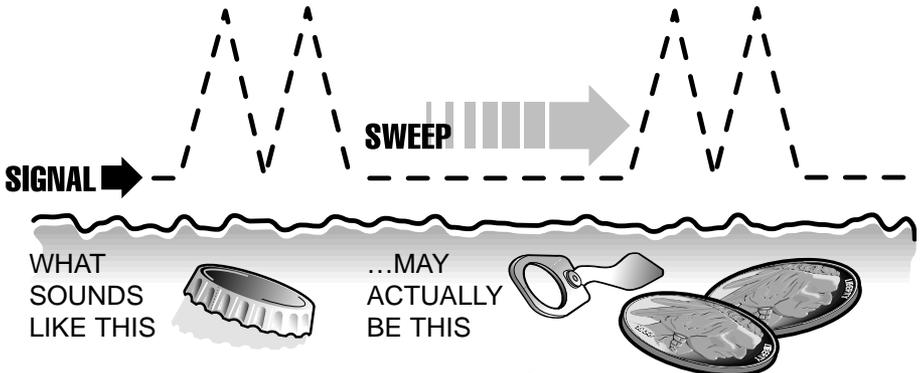
Only dig up targets that induce repeatable tones. Each time you pass the search coil over a possible target, you should hear the same tone. If the tone does not repeat on each pass, varies in tone, or varies in location, then the target is usually not of value.

Inconsistent tones are evidence of high oxidation (rusted metal) or irregularly shaped trash items.

Note, however, that multiple tones may be evidence of multiple targets.

If you cannot pinpoint the location of a very strong signal, lift the coil higher off of the ground until a weaker, but more precise signal is heard. Alternately, reduce the sensitivity.

For very weak signals, try moving the coil in short, rapid sweeps, closer to the ground.

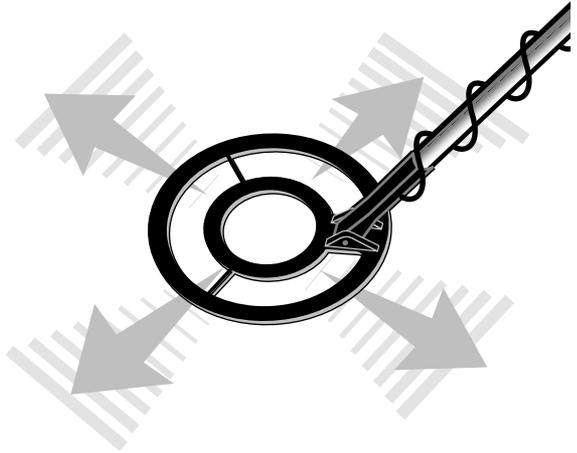


IN THE FIELD TECHNIQUES *(continued)*

PINPOINTING

Accurate pinpointing takes practice and is best accomplished by “X-ing” the suspected target area.

- 1 Once a buried target is identified by a good tone response, continue sweeping the coil over the target in a narrowing side-to-side pattern.
- 2 Take visual note of the place on the ground where the “beep” occurs as you move the coil slowly from side to side.
- 3 Stop the coil directly over this spot on the ground.
- 4 Now move the coil straight forward and straight back towards you a couple of times.
- 5 Again make visual note of the spot on the ground at which the “beep” occurs.
- 6 If needed, “X” the target at different angles to “zero in” on the exact spot on the ground at which the “beep” occurs.



HEADPHONES

Using headphones (not supplied) with your metal detector makes it easier to identify subtle changes in the threshold levels for better detection results, and also reduces drain on the batteries. Connecting headphone temporarily disconnects the detector's internal speaker.

Your detector accepts a 1/4 inch headphone plug which connects to the headphone jack located on the front panel.

This device is to be used with interconnecting cables/headphone cables shorter than three meters.

Do not wear headphones while operating your detector near high-traffic areas.

TROUBLESHOOTING GUIDE

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
<p>Detector chatters or beeps erratically</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Using detector indoors • Using detector near power lines • Using 2 detectors in close proximity • Highly oxidized buried object 	<ul style="list-style-type: none"> • Use detector outdoors only • Move away from power lines • Keep 2 detectors at least 20' apart • Only dig up repeatable signals
<p>Constant low tone or constant repeating tones</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Environmental electromagnetic interference • Discharged batteries • Wrong type of batteries 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce sensitivity until erratic signals cease • Replace batteries • Use only 9V alkaline batteries
<p>No power, no sounds</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dead batteries • Batteries connected improperly • Cord not connected securely • Not moving coil across target 	<ul style="list-style-type: none"> • Replace batteries • Check connections • Sweep search coil from side-to-side

CARE AND MAINTENANCE



Your Challenger Metal Detector is an example of superior design and craftsmanship. The following suggestions will help you care for your metal detector so that you can enjoy it for years.

Handle the metal detector gently and carefully. Dropping it can damage electronic components.



Use and store the metal detector only in normal temperature environments. Temperature extremes can shorten the life of electronic devices and distort or melt plastic parts.



Wipe the metal detector with a damp cloth occasionally to keep it looking new. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or strong detergents to clean the metal detector.

The coil is waterproof and may be submerged into either fresh or salt water. Be careful to prevent water from entering the control housing. After using the coil in salt water, rinse it with fresh water to prevent corrosion of the metal parts.

METAL DETECTING APPLICATIONS

COIN SHOOTING

Searching for coins is the most popular metal detecting application. We receive testimonials every day from BOUNTY HUNTER users finding very old coins — many times from the 1800's or earlier — in old school yards, parks, and even their own back yards.

To adjust your detector for coin shooting, you want to click on the ALL METAL control knob to about the 1:00 position. Find an older pull tab, and adjust the discrimination control to the point where you hear a broken, in-between, sound. At this setting, you have eliminated all iron objects, and will be aware of the presence of pull tabs, as they usually induce this broken tone.

Long-buried coins can often be detected deeper than newer coins. As an old coin oxidizes, it creates a magnetic halo in the soil, effectively increasing the size of its magnetic signature, and its detectability.

JEWELRY HUNTING

Keep the discrimination control at the 11:00 setting for jewelry hunting. Many gold rings will register similar to pull-tabs. Beware that you will dig up many pull tabs in the search for gold rings. Both pull-tabs and gold rings can induce a low tone. Keep the discrimination control at the lower, 11:00, setting so that you do not eliminate small gold rings from detection.

Some gold rings can induce a double beep whereas most pull-tabs will not. To achieve the double beep, move the coil very slowly over the buried target at differing angles. You can sometimes achieve a double beep as the search coil passes over two sides of the ring.

Necklaces can be very difficult to detect. Silver rings will induce a high tone. Highly oxidized trash items can also induce high tones.

RELIC HUNTING

A relic is a historical object, sometimes of great value. Relics are often made of iron or bronze. Therefore, keep your discrimination control turned off, in the 100% counterclockwise position. In this ALL METAL mode, you will detect all types of metal, including trash items. You must limit your relic-hunting activity to areas where you have a reasonable suspicion of finding an ancient object. Visit the local library to learn of historical events which occurred in the area. Remember to always obtain permission before searching property which is not your own.

CACHE HUNTING

A cache, pronounced "cash", is a hidden store of valuables. Years ago, many people stashed valuables in cans, bags, and metal chests. They often buried them or hid them in the walls or floors of their homes. Search old homes or camp sites to locate caches. Caches are very rare and hard to find. Cache hunting requires the ALL METAL mode; so keep the discrimination control turned off.

HOUSEHOLD APPLICATIONS

Lost keys or machine parts, underground pipes, and property markers can all be located using the ALL METAL mode. Keep the discrimination control in the off position.

TREASURE HUNTER'S CODE OF ETHICS:

- Always check Federal, State, County and local laws before searching.
- Respect private property and do not enter private property without the owner's permission.
- Take care to refill all holes and leave no damage.
- Remove and dispose of any and all trash and litter found.
- Appreciate and protect our inheritance of natural resources, wildlife and private property.
- Act as an ambassador for the hobby, use thoughtfulness, consideration and courtesy at all times.
- Never destroy historical or archaeological treasures.
- All treasure hunters may be judged by the example you set; always conduct yourself with courtesy and consideration of others

FIRST TEXAS PRODUCTS, LLC 5-YEAR LIMITED WARRANTY

Bounty Hunter Metal Detectors are warranted against defects in workmanship or materials under normal use for five years from date of purchase to the original user. Liability in all events is limited to the purchase price paid. Liability under this Warranty is limited to replacing or repairing, at our option, any Bounty Hunter Detector returned, shipping cost prepaid, to First Texas Products, LLC. Damage due to neglect, accidental damage or misuse of this product is not covered by this warranty.

Proof of Purchase is required to make a claim under this warranty.

NOTE TO CUSTOMERS OUTSIDE THE U.S.A.

This warranty may vary in other countries, check with your distributor for details.
Warranty does not cover shipping costs.

According to FCC part 15.21 Changes or Modifications made to this device not expressly approved by the party responsible for compliance could void the users authority to operate this equipment.

Copyright© 2011 by First Texas Products, L.L.C.

All rights reserved, including the right to reproduce this book, or parts thereof, in any form.

Published by First Texas Products, L.L.C.

Bounty Hunter® is a registered trademark of First Texas Products, L.L.C.

www.detecting.com



First Texas Products L.L.C.

1465-H Henry Brennan Dr.

El Paso, TX 79936

Phone: 915-633-8354

ACCESSORIES

Carry Bag\$ 29.95

Rugged double-stitched construction - *CBAG-W*

Pouch & Digger Combo\$ 24.95

Pouch with 2 large pockets & 9" heavy duty digging tool. *TP-KIT-W*

Bounty Hunter Stereo Headphones.....\$ 39.95

Use with Bounty Hunter metal detectors. Lightweight and adjustable with true stereo sound, adjustable volume, 1/8 jack with 1/4 adaptor, 4' cable. *HEAD-W*

Pinpointer\$ 69.95

Pinpoints the exact location of buried metal objects. Audio signal indicator and vibrator. Runs on (1) 9-Volt Battery. *PINPOINTER-W*

Sand Scoop.....\$ 24.99

Large scoop with filtering holes. Made of strong plastic. *SAND SCOOPBH*

Replacement/Accessory Searchcoils

10" Magnum Coil – *10COIL*.....\$69.95

7" Replacement Standard Coil – *7COIL-VLF*.....\$49.95

4" Gold Nugget Coil – *4COIL*.....\$39.95

Searchcoil Covers

Protect your coil from abrasion and damage.

10" Searchcoil Cover – *10COVER*.....\$19.99

7X3/4" Searchcoil Cover – *7X3/4COVER*.....\$19.99

4" Searchcoil Cover – *4COVER*.....\$14.99

9" Heavy-Duty Digging Tool.....\$ 10.95

Metal blade with comfortable plastic handle and depth gauge *TROWEL-2*

Digging Tool\$ 7.95

Light and practical wide blade digging tool. *TROWEL-W*

Bounty Hunter Apron.....\$ 5.95

Natural canvas with 2 large pockets. *APRN-BH*

Bounty Hunter T-Shirt\$ 19.99

100% cotton with Bounty Hunter® Logo. Sizes – LG, XL & XXL

Bounty Hunter Baseball Cap\$ 14.95

One size fits all, with Bounty Hunter® logo.

Gold Prospecting Kits

Items Included:

	Gold Kit PART NUMBER: GOLDKIT1 \$ 29.99	Deluxe Kit PART NUMBER: GOLDKIT2 \$ 59.99	Hardrock Kit PART NUMBER: GOLDKIT3 \$ 109.99
10 1/2" Gold Pan	x	x	x
14" Gold Pan	x	x	x
Classifier		x	x
2 – Shatterproof Vials	x	x	x
Snuffer Bottle	x	x	x
Black Sand Magnet		x	x
Treasure Scoop		x	x
Tweezers			x
Magnifier			x
Crevice Tool			x
Rock Pick			x
Instruction Booklet	x	x	x
Backpack		x	x

FOR COMPLETE DETAILS VISIT WWW.DETECTING.COM • 1-800-413-4131

BOUNTY HUNTER®

Challenger

DETECTEUR DE METAUX

MANUEL DE L'UTILISATEUR



Ce qu'il faut savoir concernant votre détecteur de métaux

1) Il s'agit ici d'un détecteur de MOUVEMENT.

Vous devez **promener** la bobine exploratrice d'un **côté à un autre** pour détecter les métaux. Une bobine exploratrice immobile au-dessus d'un objet métallique ne détectera pas celui-ci.

2) N'utilisez pas votre détecteur à l'intérieur. Utilisez-le uniquement en plein air.

Les appareils électroménagers émettent une certaine énergie électromagnétique susceptible d'entraîner une interférence avec votre détecteur.

Au cas où vous effectuez une démonstration à l'intérieur, tournez la sensibilité vers le bas et éloignez la bobine exploratrice des appareils comme les ordinateurs, les téléviseurs et les fours à micro-ondes. Si votre détecteur émet un bip de manière irrégulière, éteignez les appareils et les lumières. Ne procédez pas au test en jetant des pièces sur le sol. La plupart des sols contiennent des métaux. Eloignez la bobine exploratrice des sols, murs, et tables susceptibles de contenir des objets métalliques.

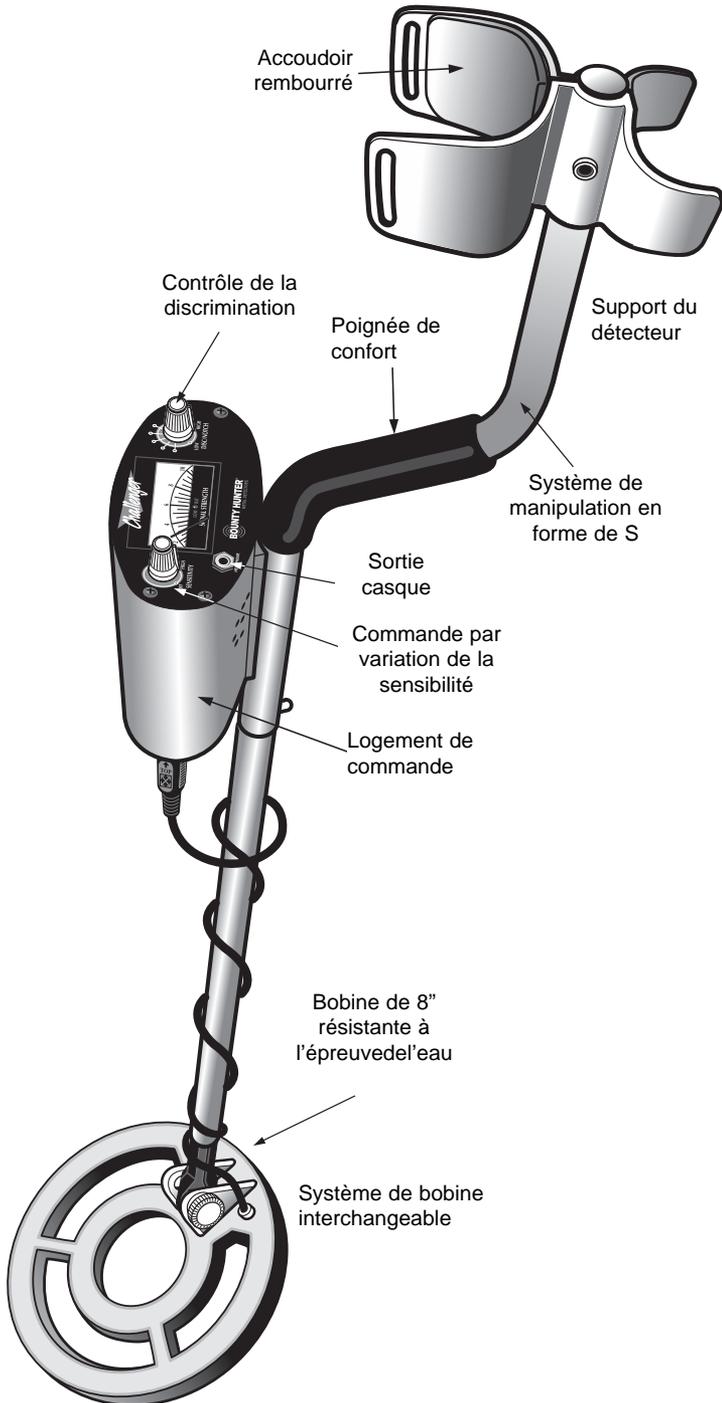
3) Utilisez uniquement des piles ALKALINE de 9 volts. N'utilisez pas de piles à grande capacité. N'utilisez pas de piles au carbone-zinc.

4) Réglez la sensibilité à un niveau inférieur en cas de sons irréguliers. Veuillez toujours commencer à utiliser votre détecteur à un niveau de sensibilité réduit. Passez à un niveau de sensibilité supérieur après vous être familiarisé avec le fonctionnement du détecteur.

TABLE DES MATIÈRES

Caractéristiques de Challenger	3
Lexique	4
Assemblage	5
Piles	6
Démonstration	7-8
Utilisation de base	9-12
Réglage de la sensibilité	10
Tous métaux	9
Discrimination	9
Identification des cibles par le son	9
Techniques pratiques	10-11
Ecouteurs	11
Dépistage de problèmes	12
Entretien et Maintenance	13
Applications de Détection de Métaux	14
Code d'éthiques de Treasure Hunter	15
Garantie	15
Accessoires	Couverture arrière

CARACTÉRISTIQUES DE CHALLENGER



Suivent certains termes utilisés dans ce manuel et par les utilisateurs de détecteurs de métal.

ÉLIMINATION

Métal « éliminé » veut dire que le détecteur ne bipa pas et qu'aucun témoin ne s'allume quand un objet particulier passe dans le champ de détection de la bobine.

DISCRIMINATION

Par discrimination s'entend les divers bips émis par le détecteur pour les divers types de métaux et l'élimination de certains métaux parmi les divers types qui existent. La discrimination est une fonction importante des détecteurs de métal professionnels car elle permet à l'utilisateur d'ignorer les déchets et les objets autrement indésirables.

L'ENTAILLE - Notching est l'élimination d'un article, ou d'une gamme d'articles, dans le spectre métallique. Nous "entaillons - dehors" un objet, ou des objets, de manière sélective. Les objets vers la gauche et directement sur le spectre métallique peuvent être retenus en utilisant la technique d'entaille.

RELIQUE

Une relique est un objet d'intérêt en raison de son âge et de son association avec le passé. Plusieurs reliques sont faites de fer, mais aussi de bronze ou de métaux précieux.

FER

Le fer est un métal commun de piètre qualité dont la détection peut être indésirable dans certains cas. Cigarettes, tuyaux, boulons et clous en sont des exemples. Parfois, la cible recherchée est faite de fer. Les indicateurs de propriété, par exemple, contiennent du fer. Des reliques de grande valeur peuvent aussi contenir du fer, comme les boulets de canon et les vieilles armes. Il en est de même pour les vieilles structures et les vieux véhicules.

FERREUX

Métaux qui sont composés de fer ou qui contiennent du fer.

REPÉRAGE

Repérer un objet consiste à trouver la position exacte d'un objet enfoui. Les métaux enfouis depuis longtemps peuvent avoir l'apparence du sol environnant et sont donc très difficiles à distinguer du sol.

TIRETTES

Les tirettes de cigarettes de boisson sont les déchets les plus ennuyeux pour les chasseurs de trésor. De forme et de tailles variées, la plupart peuvent être éliminées avec le contrôle du mode, mais certains objets de valeur peuvent avoir une signature métallique semblable et seront aussi passés outre lors de la discrimination des tirettes.

ÉQUILIBRE AVEC LE SOL

L'équilibrage avec le sol permet au détecteur d'ignorer ou de « voir à travers » les minerais naturels et de ne bipa que sur la détection d'un objet métallique.

ASSEMBLAGE

Le montage de votre détecteur de métaux Challenger est facile et ne requiert aucun outil. Suivez simplement les étapes ci-après:

- 1 À l'aide du boulon fourni et du bouton moleté, reliez la bobine exploratrice au tube inférieur.
- 2 Appuyez sur le bouton qui se trouve sur l'extrémité supérieure du tube inférieur, puis faites glisser le tube inférieur à l'intérieur du tube supérieur.

Ajustez le tube à une longueur qui vous donne la possibilité de maintenir une position droite confortable, avec votre bras détendu à votre côté. Maintenez la bobine exploratrice à une distance d'environ 1 pouce au-dessus du sol à mesure que vous effectuez la fouille.

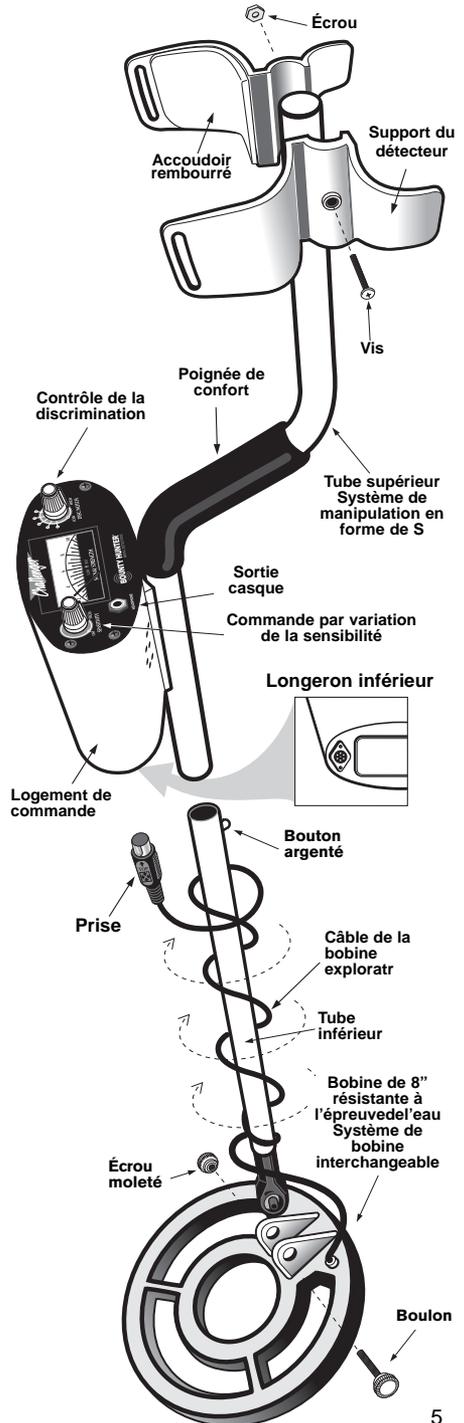
- 3 Enroulez le câble de la bobine exploratrice autour du tube. Laissez suffisamment de mou dans le câble afin de vous donner la possibilité d'ajuster la bobine lorsque vous vous retrouvez sur un sol accidenté. Attachez ensuite le bouton au bout de la bobine exploratrice.

Remarque: Pour ajuster la bobine, desserrez simplement le bouton.

- 4 Insérez la fiche de la bobine dans le connecteur correspondant qui se trouve au-dessus du logement de commande. Veillez à ce que les trous et les goujons soient bien alignés.

Attention:

- Ne forcez pas l'entrée de la fiche. L'utilisation d'une force excessive endommagera votre appareil.
- Pour débrancher le câble, sortez la fiche. Ne tirez pas sur le câble.

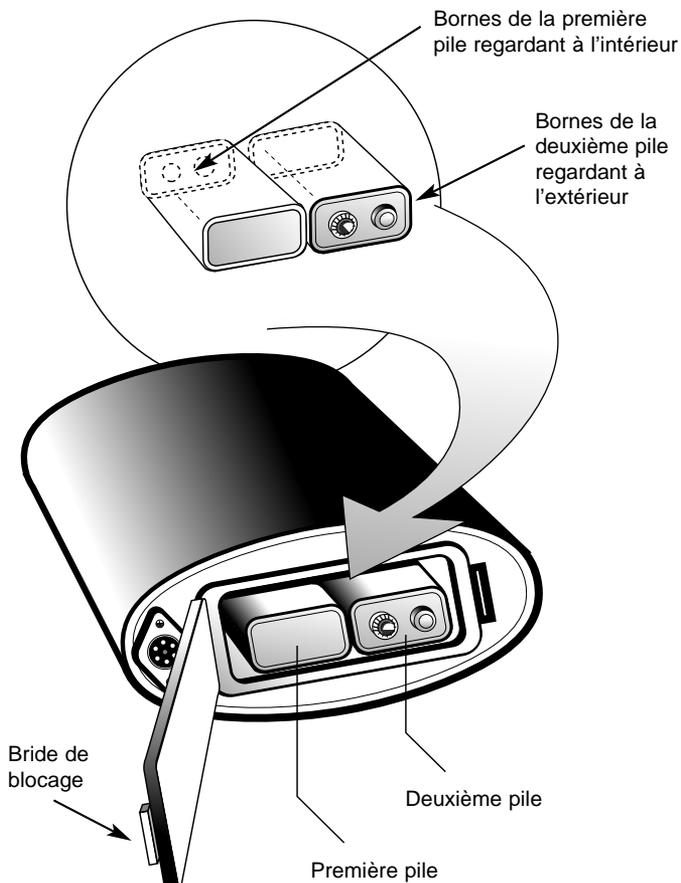


PILES

Utilisez uniquement des piles **ALKALINES**.

Suivez les étapes suivantes pour installer les piles.

- 1 Retirez soigneusement la porte du compartiment pile en appuyant sur la bride de blocage qui se trouve sur le côté droit de la porte.
- 2 Mettez une pile sur chacun des bornes et introduisez les piles à l'intérieur du compartiment. Le compartiment à piles est un ajustement serré. Insérez une pile, bornes tournées vers le bas, et une deuxième, bornes tournées vers l'extérieur. Voir l'illustration.
- 3 Remplacez la porte du compartiment en insérant d'abord la charnière sur le côté opposé à la bride de blocage.
- 4 Ensuite, appuyez fermement sur le côté de la bride jusqu'à ce que la porte du compartiment à piles se ferme bien.



DÉMONSTRATION RAPIDE

Pour commencer, vous avez besoin:

- D'un petit clou
- D'une petite feuille de papier d'aluminium
- D'un centime
- D'un nickel
- D'une pièce de dix cents
- De vingt-cinq cents

Positionnez votre Challenger

Eloignez le détecteur des objets métalliques.

Demandez à un ami de vous aider à arrêter le détecteur pendant que vous passez les objets au-dessus de la bobine exploratrice.

Sinon, suspendez le détecteur au-dessus du bord d'une chaise ou d'une table, loin des murs, sols et autres objets métalliques.

Enlevez vos bijoux et votre montre (ils contiennent aussi des objets métalliques)

Démontrez-le !

a) Mettez le détecteur en marche, et tournez le bouton de sensibilité à la position 2:00 ou 3:00.

b) Cliquez sur le bouton droit (pour opérer la Disk/Notch). 100% vers la gauche.

c) Fouillez tous les objets, dans un mouvement de va-et-vient, au-dessus de la bobine exploratrice.

REMARQUEZ le BRUIT UNIQUE

d) Explorez le clou, dans un mouvement de va-et-vient, au-dessus de la bobine exploratrice. Pendant la fouille, cliquez sur Discriminate Control (bouton droit). Tournez ce bouton jusqu'à ce que le clou ne soit plus détecté. Vous avez procédé à une « discrimination » du clou.

e) À présent, passez sur le nickel avec le bouton Discriminate control à la position 1:00 ou 2:00.

REMARQUEZ le FAIBLE BRUIT

f) Passez sur le vingt-cinq cent.

REMARQUEZ la TONALITÉ ÉLEVÉE.

g) Passez sur tous les objets, lorsque vous déplacez le bouton Discriminate Control à différentes positions.

REMARQUEZ les DIFFÉRENTES TONALITÉS, ou AUCUNE TONALITÉ du tout.

OFF=OFF
HIGH=ELEVÉE
SENSITIVITY=SENSIBILITÉ



LOW=BASSE/ HIGH=ELEVÉE
DISC=DISQUE/NOTCH=CRAN

Indicateur de force de réception

L'aiguille de l'indicateur de force de réception se déplace vers la droite lorsqu'un objet est détecté. Des cibles plus puissantes amèneront l'aiguille à se déplacer plus rapidement et à l'extrême droite. L'indicateur en question est utile dans le repérage; les cibles intéressantes sont repérées à l'emplacement où l'aiguille se déplace brusquement.



FONCTIONNEMENT

Le challenger est un détecteur de MOUVEMENT ; la bobine exploratrice doit être en déplacement sur l'objet ciblé pour que la machine détecte l'objet et émette une tonalité. Le déplacement est requis pour que le détecteur soit automatiquement EN EQUILIBRE SUR LE SOL. Tous les sols et sables sont différents, contenant des quantités variables de minéraux naturels. À mesure que vous promenez la bobine exploratrice au-dessus du sol, votre détecteur de métaux LIT et APPROCHE constamment la minéralisation du sol, afin de marquer une différence entre les minéraux de fond naturels et une cible métallique.



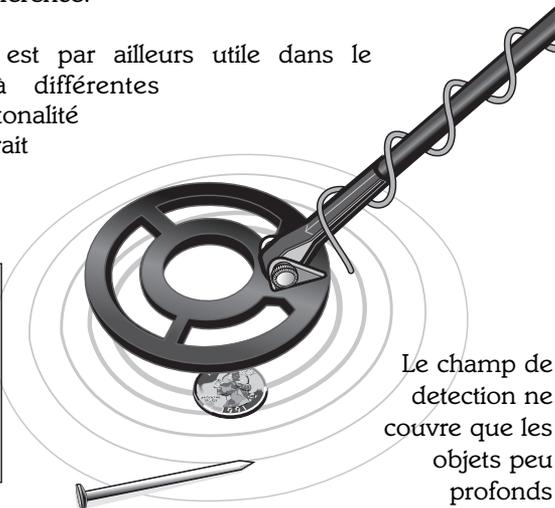
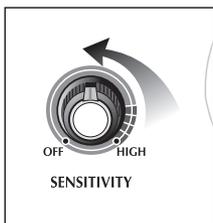
Ajuster la SENSIBILITÉ

Après la mise en marche de l'unité, tournez le bouton gauche, SENSIBILITÉ, à 90%, dans le sens des aiguilles d'une montre. Si le détecteur bourdonne ou émet de sons irréguliers, réduisez-en la sensibilité en tournant le bouton vers la gauche. Le détecteur fonctionnera parfaitement à la position 2:00 ou 3:00.

L'ajustement est nécessaire en raison d'une interférence électromagnétique possible.

Les appareils électroménagers, les appareils d'éclairage, les lignes d'énergie électrique externes (aériennes et souterraines) émettent tous des champs électromagnétiques. L'énergie électromagnétique se produit aussi naturellement dans l'environnement. Votre détecteur de métaux crée son propre champ magnétique ; vous devez donc ajuster votre SENSIBILITÉ afin de compenser une éventuelle interférence.

Le contrôle de la sensibilité est par ailleurs utile dans le discernement des objets à différentes profondeurs. Une réponse à tonalité multiple à un endroit ciblé pourrait indiquer de multiples objets. Le fait de réduire la sensibilité vous donne la possibilité de ne cibler que des objets peu profonds.



FONCTIONNEMENT

Sélectionner le MODE DE FONCTIONNEMENT

Le Challenger comporte deux modes de fonctionnement: TOUS LES MÉTAUX et DISCRIMINATION.

MODE TOUS LES MÉTAUX

Pour passer en mode TOUS LES MÉTAUX, cliquez sur le bouton droit Disk/Notch (pour opérer la discrimination), 100% dans le sens antihoraire. Dans la position entièrement antihoraire, vous détecterez tous les types de métaux.

En mode TOUS LES MÉTAUX, votre détecteur émettra uniquement une tonalité, indépendamment du métal détecté. Il détectera des métaux de qualité inférieure comme le fer (clou) ou l'aluminium (feuille de papier d'aluminium). Il détectera aussi des éléments plus précieux comme l'argent, le cuivre, et l'or.

APPLICATIONS:

Utilisez le mode TOUS LES MÉTAUX pour les appareils électroménagers comme la recherche des marqueurs de propriété ou des objets perdus à l'instar des clés ou des pièces détachées de machine.

Le mode TOUS LES MÉTAUX est également utilisé pour la prospection de l'or. Soyez conscient du fait que vous devez rechercher dans un environnement dans lequel de l'or a été retrouvé par le passé.

Le mode TOUS LES MÉTAUX est également préféré pour la Chasse aux reliques. De nombreuses reliques sont toutes de fer faites. Vous devez être en mode TOUS LES MÉTAUX pour détecter le fer.

La détection de la profondeur maximale se fait en mode TOUS LES MÉTAUX.

MODE DISCRIMINATION

Cliquez sur Discriminate Control (bouton droit) pour passer en mode DISCRIMINATION.

La discrimination consiste à éliminer certains métaux de la détection, et à classier

REPONSES AUDIO DU MORE BRUIT			
			
AUCUNE REPONSE  Fer & acier	BRUIT FAIBLE  Or & Nickel	BRUIT INTERROMPU  Anciens & nouveaux anneaux	BRUIT ELEVE  Cuivre, argent & laiton

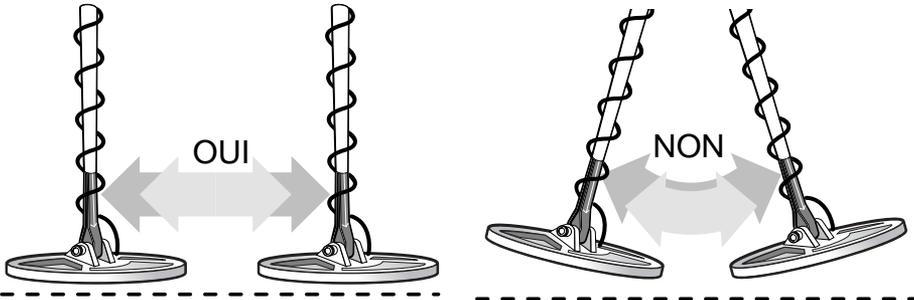
les métaux ciblés à l'aide d'un feedback audio. Voir le diagramme ci-dessous: Selon le diagramme, le fer et l'acier feront l'objet d'une certaine discrimination, n'entraînant aucune réponse audio. Les nickels et autres objets en or entraîneront un faible bruit. L'argent, le cuivre et le laiton occasionneront un bruit élevé. De nombreux anneaux (mais pas tous) provoqueront un bruit « irrégulier ». Pour en arriver à un bruit irrégulier, réglez le bouton de commande de la discrimination approximativement au centre, au niveau de la position 12:00 environ. Un ajustement à 1:00 ou 2:00 peut s'avérer nécessaire pour provoquer un bruit interrompu pour quelques objets présentant quelques irrégularités au niveau de leurs formes.

La profondeur de la détection est légèrement réduite en mode DISCRIMINATION.⁹

TECHNIQUES SUR LE CHAMP

TECHNIQUE DE FOUILLE

Promenez la bobine exploratrice doucement, de manière consistante, dans un mouvement qui va d'un côté à un autre. Le circuit du détecteur calcule constamment la minéralisation du sol. Une vitesse de bobine régulière, consistante, est nécessaire pour que le détecteur fasse un bon calcul. Conservez la bobine exploratrice à une distance d'environ un pouce au-dessus du sol : maintenez la bobine uniformément au sol. Ne soulevez pas la bobine à la fin du balayage.

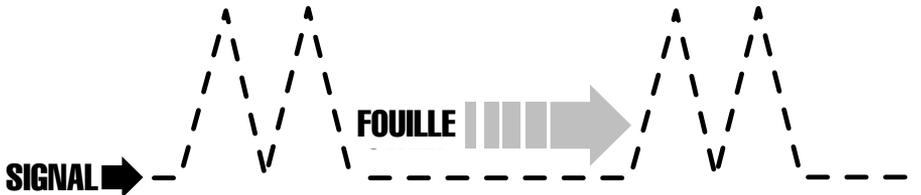


RÉPONSE SONORE

Ne déterrez que les cibles qui entraînent des bruits répétables. Chaque fois que vous passez la bobine exploratrice au-dessus d'une cible potentielle, vous devez entendre la même tonalité. Si le bruit ne se reproduit pas chaque fois que vous faites, ou varie en son, ou encore change d'emplacement, alors, ceci signifie que la cible n'est pas souvent importante.

Les sons inconsistants renvoient à une oxydation élevée (métal rouillé) ou à des déchets aux formes irrégulières.

Remarquez, toutefois, que de multiples sons peuvent traduire de multiples cibles. Si vous ne parvenez pas à repérer l'emplacement d'un signal très fort, soulevez la bobine plus haut au-dessus du sol jusqu'à entendre un signal plus faible, mais plus précis. Dans le cas contraire, réduisez-en la sensibilité. Pour des signaux très faibles, essayez de déplacer la bobine avec des gestes courts, rapides, tout près du sol.



CE QUI
SONNE
AINSI



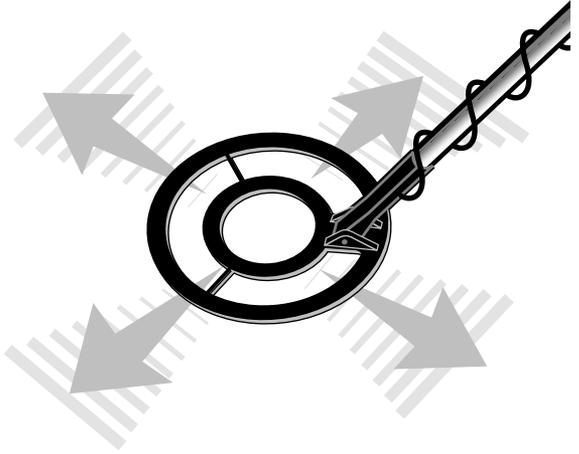
... PEUT
EFFECTIVE
MENT
L'ÊTRE



REPÉRAGE

Un bon repérage nécessite de la pratique et s'effectue mieux en marquant les zones cibles suspectes du signe « X ».

- 1 Une fois une cible enterrée identifiée par une bonne tonalité en guise de réponse, continuez à agiter la bobine exploratrice au-dessus de la cible dans un modèle étroit.
- 2 Remarquez l'endroit du sol d'où le « bip » est émis à mesure que vous déplacez la bobine doucement d'un côté à l'autre.
- 3 Arrêtez la bobine directement à ce point sur le sol.
- 4 Maintenant, déplacez la bobine directement vers l'avant et directement vers l'arrière deux fois.
- 5 Remarquez à nouveau l'endroit du sol d'où le « bip » provient.
- 6 Si nécessaire, marquez du signe « X » à différents angles afin de vous « concentrer » sur l'endroit du sol d'où le « bip » provient.



ECOUTEURS

L'usage d'écouteurs (pas inclus) améliore la durée de la pile et empêche les sons embêtants de spectateurs.

Au même temps l'usage vous permet d'écouter les sons subtils plus distinctement , en particulier si vous examinez un endroit bruyant.

Pour des raisons de sécurité n'utilisez pas les écouteurs près du trafic ou d'autres dangers.

Cet instrument ne doit pas s'utiliser avec des câbles d'interconnexion /d'écouteurs plus courts que trois metres.

GUIDE DE DÉPANNAGE

SYMPTÔME	CAUSE	SOLUTION
<p>Le détecteur bourdonne ou émet un bip de manière fantaisiste</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation du détecteur à l'intérieur • Utilisation du détecteur près des lignes d'énergie électrique • Utilisation de 2 détecteurs, l'un à proximité de l'autre • Objet enterré fortement oxydé • Interférence électromagnétique environnementale 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisez votre détecteur uniquement en plein air • Éloignez-vous des lignes d'énergie électrique • Maintenez une distance d'au moins 20' entre 2 détecteurs • Déterminez uniquement les signaux qui se répètent • Réduisez la sensibilité jusqu'à ce que les signaux irréguliers cessent
<p>Bruit faible et constant, ou bruits qui se répètent de manière constante</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Piles déchargées • Mauvaise qualité des piles 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacez les piles • Utilisez uniquement des piles Alcaline de 9 volts
<p>Aucune alimentation, aucun bruit</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Piles mortes • Piles mal disposées • Cordon mal branché • La bobine n'est pas déplacée vers la cible 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacez les piles • Vérifiez les branchements • Promenez la bobine exploratrice d'un côté à l'autre

ENTRETIEN ET MAINTENANCE



Votre détecteur de métaux Challenger est un exemple de conception et de dextérité supérieures. Les suggestions ci-après vous aideront à entretenir votre détecteur de métaux de sorte que vous puissiez vous en servir pendant des années.

Veillez utiliser le détecteur de métaux avec ménagement et attention. Le fait de le laisser tomber peut endommager ses composants électroniques.



Utilisez et conservez le détecteur de métaux uniquement dans des environnements dont la température est normale. Les extrêmes de température peuvent abréger la vie des appareils électroniques et déformer ainsi, ou faire fondre les pièces plastiques.



Parfois, nettoyez le détecteur de métaux avec un tissu imbibé d'eau afin de le rénover. N'utilisez pas de produits chimiques forts, ni de solvants de nettoyage, encore moins des détergents forts, pour nettoyer le détecteur de métaux.

La bobine résiste à l'épreuve de l'eau, et peut être plongée dans de l'eau fraîche ou salée. Veillez à éviter que l'eau n'entre dans le logement de commande. Après avoir utilisé la bobine dans de l'eau salée, rincez-la à l'eau fraîche pour éviter toute corrosion des pièces métalliques.

APPLICATIONS DE DÉTECTION DE MÉTAUX

DÉTECTION DE PIÈCES DE MONNAIE

La recherche des pièces est l'application de détection de métaux la plus connue. Tous les jours, nous recevons des témoignages en provenance d'utilisateurs de BOUNTY HUNTER faisant état de trouvailles de très vieilles pièces — nombre de fois des années 1800 ou beaucoup plus tôt — dans de vieilles cours d'école, des parcs, et même dans leurs propres arrière-cour.

Pour ajuster votre détecteur en vue de la recherche de pièces de monnaie, vous voulez cliquer sur le bouton de commande du MÉTAL en direction de la position 1:00. Cherchez un anneau plus ancien, puis ajustez la commande de discrimination en direction du point où vous entendez un son intermédiaire, en demi-teinte. À ce niveau, vous avez éliminé tous les objets ferreux, et serez conscient de la présence des anneaux, dans la mesure où ils provoquent souvent ce bruit en demi-teinte.

Des pièces longtemps enfouies dans le sol peuvent souvent être détectées plus profondément que de nouvelles pièces. À mesure qu'une vieille pièce s'oxyde, elle crée une image magnétique dans le sol, renforçant effectivement la taille de sa signature magnétique et sa détectabilité, ainsi que sa détectabilité.

CHASSE AUX BIJOUX

Pour la chasse aux bijoux, conservez le réglage de la commande de discrimination à la position 11:00. De nombreuses bagues en or s'enregistreront comme les anneaux. Notez que vous déterrerez de nombreux anneaux dans la recherche de bijoux en or. Les anneaux et les bagues en or peuvent tous entraîner un faible bruit. Conservez le bouton de commande de la discrimination au niveau de réglage le plus faible, de façon à ne pas éliminer de petites bagues en or de la détection.

Certaines bagues en or peuvent provoquer un double bip contrairement à la plupart des anneaux. Pour en arriver au double bip, déplacez la bobine très lentement au-dessus de la cible enfouie à des angles différents. Parfois, vous pouvez réaliser un double bip lorsque la bobine exploratrice passe au-dessus de deux côtés du ring.

Les colliers peuvent être très difficiles à détecter. Les bagues en argent peuvent occasionner un bruit élevé. Des déchets fortement oxydés peuvent également provoquer de grands bruits.

RECHERCHE DE RELIQUES

Une relique est un objet historique, parfois de grande valeur. Les reliques sont parfois faites de fer ou de bronze. Par conséquent, gardez votre bouton de commande de la discrimination éteint, entièrement dans la position antihoraire. Dans ce mode TOUS LES MÉTAUX, vous détecterez tous les types de métaux, y compris les déchets. Vous devez limiter votre activité de chasse aux reliques aux endroits dans lesquels vous nourrissez un soupçon raisonnable de trouver un ancien objet. Visitez la bibliothèque de la localité pour en savoir plus sur les événements historiques qui se sont produits dans la région. N'oubliez pas de toujours obtenir une autorisation avant de commencer à fouiller dans des biens qui ne vous appartiennent pas.

CHASSE À LA CACHE

Une cache, (prononcé « cache » en anglais), est un endroit caché où l'on garde des objets précieux. Par le passé, de nombreuses personnes conservaient leurs objets de valeur dans des boîtes, sacs, et autres caisses métalliques. Parfois, ils les enterraient ou les cachaient dans les murs ou les sols de leurs maisons. Rechercher de vieilles maisons ou des sites afin de localiser les caches. Les caches sont très rares et très difficiles à trouver. La chasse aux caches se fait en mode TOUS LES MÉTAUX. En conséquence, maintenez la commande de discrimination à la position Off.

APPLICATIONS MÉNAGÈRES

Les clés perdues ou les pièces de machines, les canalisations souterraines, et les marqueurs de propriété peuvent tous être repérés à l'aide du mode TOUS LES MÉTAUX. Conservez la commande de discrimination à la position Off.

CODE D'ETHIQUES DE TREASURE HUNTER:

- Toujours vérifier les lois fédérales, de l'Etat, régionales et celles locales avant de débiter votre recherche.
- Respectez toute propriété privée et n'entrez pas dans un terrain privé sans la permission et l'autorisation du propriétaire.
- Faites attention de bien remplir à nouveau tous les trous tout en essayant de ne laisser aucun dégât ou détérioration.
- Enlevez et disposez de toutes et n'importe quelles ordures et détritiques que vous trouvez.
- Valorisez, soyez reconnaissant, et protégez notre héritage de ressources naturelles, la faune et les terrains privés.
- Agissez tout comme vous étiez un ambassadeur pour ce passe-temps que vous favorisez, faites usage de votre réflexion avec considération, prévenance, et courtoisie tout le temps.
- Ne détruisez jamais des trésors que soient historiques ou archéologiques.
- Tous les autres chasseurs de trésor peuvent être jugés selon l'exemple que vous représentez; comportez-vous toujours avec courtoisie et respect envers les autres.

FIRST TEXAS PRODUCTS, LLC GARANTIE LIMITEE DE 5 ANS

Les détecteurs de métaux Bounty Hunter sont garantis contre tout défaut de matériel ou de fabrication, dans des conditions d'utilisation normales, pendant une période de 5 ans, à compter de la date d'achat du premier utilisateur. La responsabilité est dans tous les cas limitée et ne devra pas dépasser le prix d'achat. La responsabilité dans cette garantie est limitée au remplacement ou à la réparation, à notre option, de tout détecteur de métaux Bounty Hunter retourné, frais d'expédition versés à l'avance, au bénéfice de First Texas Products, LLC. Tout dommage dû à la négligence, à un accident, ou à une mauvaise utilisation de ce produit n'est pas couvert par la présente garantie.

Une preuve d'achat est nécessaire pour faire un reclamation en vertu de cette garantie.

NOTE AUX CLIENTS EN DEHORS DES ETATS UNIS U.S.A.

Il se peut que cette garantie ait subi des modifications dans d'autres pays, vérifiez ceci avec votre distributeur pour plus de détails. La garantie ne couvre pas les frais de livraison.

Selon la partie 15.21 de la FCC, changements ou modifications faites à ce dispositif qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation d'usage du consommateur.

Copyright© 2011, par First Texas Products, L.L.C.

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduire tout ou partie de ce livre, sous quelque forme que ce soit.

Publié par First Texas Products, L.L.C.

Bounty Hunter® sont des marques déposées de First Texas Products, L.L.C.

www.detecting.com



First Texas Products L.L.C.

1465-H Henry Brennan Dr.

El Paso, TX 79936

Phone: 915-633-8354

ACCESSOIRES

Sac de Transport..... 29,95\$

Rugueux double-couture construction CBAG2

Pochette et Combinaison Pelleteuse 24,95\$

Pochette avec deux grandes poches et lourds outils de creusage qui mesurent 9 pouces. -TPKIT-W

Casque à écouteurs stéréo Bounty Hunter...39,95\$

Utiliser avec des détecteurs de métaux Bounty Hunter. Léger et réglable avec un son véritable de stéréo, volume réglable, prise 1/8" avec adaptateur 1/4", câble de 4'. HEAD-W

Pin-pointeur 69,95\$

Précisément localise l'exact emplacement des objets métalliques enterrés. Indicateur et vibreur de signal audio. Fonctionne avec une pile de 9 volts. PIN POINTER-W

Gammate scoop 24,99\$

Grande pelle à trous de filtrage. Fabriqué avec solide plastique. SAND SCOOPBH

Remplacement de bobine exploratrice

Bobine Magnum de 10" - 10COIL..... 69,95\$

Bobine de rechange standard de 7" - 7COIL-VLF..... 49,95\$

Bobine Pépite d'or de 4" - 4COIL.....39,95\$

Bobine de recherche couvre

Protégez-vous bobine de recherche de l'abrasion et les dommages.

Bobine de recherche couverture de 10" - 10COVER.....19,99\$

Bobine de recherche couverture de 7x3/4" - 7X3/4COVER.....19,99\$

Bobine de recherche couverture de 4" - 4COVER..... 14,99\$

9 pouces de lourds outils de creusage .10,95\$

Lame de métal avec une confortable poignée en plastique et jauge de profondeur. -TROWEL-2

Outil de creusage 7,95\$

Légère et pratique large lame qui sert d'outil de creusage. TROWEL-W

Bounty Hunter Tablier 5,95\$

Toile naturelle avec deux grandes poches. APRN-BH

Bounty Hunter T-shirt 19,99\$

100% coton avec le logo Bounty Hunter®. Tailles - LG, XL et XXL

Bounty Hunter Casquette 14,95\$

Taille unique, avec Bounty Hunter® logo.

cotton with Bounty Hunter® Logo. Sizes - LG, XL & XXL

Trousses de Prospection En Or

	Trousse d'or NUMERO DE LA PIECE ORTROUSSE1 29,99\$	Trousse de luxe NUMERO DE LA PIECE ORTROUSSE2 59,99\$	Hardrock trousse NUMERO DE LA PIECE ORTROUSSE3 109,99\$
--	---	--	--

Éléments Inclus	Trousse d'or NUMERO DE LA PIECE ORTROUSSE1 29,99\$	Trousse de luxe NUMERO DE LA PIECE ORTROUSSE2 59,99\$	Hardrock trousse NUMERO DE LA PIECE ORTROUSSE3 109,99\$
10 1/2 Plateaux d'Or	x	x	x
14 pouces Plateau d'Or	x	x	x
Classificateur		x	x
2 Fioles Incassables	x	x	x
Bouteille éteignoir	x	x	x
Sable Magnétique Noir		x	x
Trésor cuiller		x	x
Pince à épiler			x
Loupe			x
Suceur plat			x
Brise-Roche			x
Livret d'instructions	x	x	x
Sac à dos		x	x

POUR LES DETAILS COMPLETS VISITES WWW.DETECTING.COM. 1-800-413-4131