

# TREASUREmaster® and TREASUREpro Owner's Manual



Manufactured in  
Sweet Home, Oregon USA



White's Electronics, Inc.  
1011 Pleasant Valley Road  
Sweet Home, Oregon 97386



# Introduction

Thank you for choosing White's metal detecting products.

White's TREASUREmaster® and TREASUREpro are our newest, lightweight, easy-to-use metal detectors. They are designed and built with the latest electronics technology, used to locate metal objects in the ground and provide the user with the information to help decide if that object has potential value worth digging for.

This owner's manual will provide a good understanding of the basics. However, there are no substitutes for field experience. Practice using your TREASUREmaster® or TREASUREpro and study this manual further. Before long, you may well be teaching the experts a thing or two.

We've been designing, building, and distributing worldwide for nearly 60 years from our factory in Sweet Home, Oregon, USA. We put our "Made in America" label on every metal detector we build!

We wish you all the best in your future adventures with your Treasuremaster and TREASUREpro metal detector.

## Contents

- Assembly
- Batteries
- Navigation
- Quick-Start
- Controls
- Sensitivity
- Program
- Discrimination
- Volume
- Threshold
- Tone Identification
- Depth Units
- Backlight
- Searching
- Digging
- Proper Care
- Accessories
- Service
- Warranty



# Assembly



1. Remove all parts from the shipping carton and check assembly diagram to ensure all parts are present.
2. Install black rubber washers on fiber lower rod; attach lower rod onto search coil ears. Use only the nonmetallic washers, fiber bolt, and fiber thumbnut to secure search coil loop to the lower fiber rod, only finger tight (do not use tools).
3. Insert lower rod into upper aluminum "S" rod so that the spring buttons line up with one of the length adjustment holes in the "S" rod.
4. Wind the search coil cable around the rods, first revolution over the top of the rod, all the way to the control box/display. Plug the cable into the jack on the backside of the display. Tighten the retainer ring securely.
5. A Velcro arm cup strap has been provided to add leverage and control to your sweep. One end of this strap folds out to form a "T" that locks the strap onto one side of the arm cup slot. The other end is threaded through the slot on the other side. With your arm in position, fold the strap over onto the Velcro so that the strap is loose enough to pull your arm in and out of the arm cup.
6. Grip your Treasuremaster by the handle with your arm in the elbow cup and sweep the search coil over the floor. If the fit feels uncomfortable, adjust the position of the lower fiber rod in a different adjustment hole on the "S" rod, rewind search coil cable, and test fit again. The ideal position allows you to stand up straight and sweep the search coil over the ground without stooping over. The length of the lower rod and the position of the elbow cup can be quickly adjusted to accommodate different users.
7. Install two "AA" batteries noting the (+) & (-) positions marked inside the battery compartment. Batteries

## Batteries

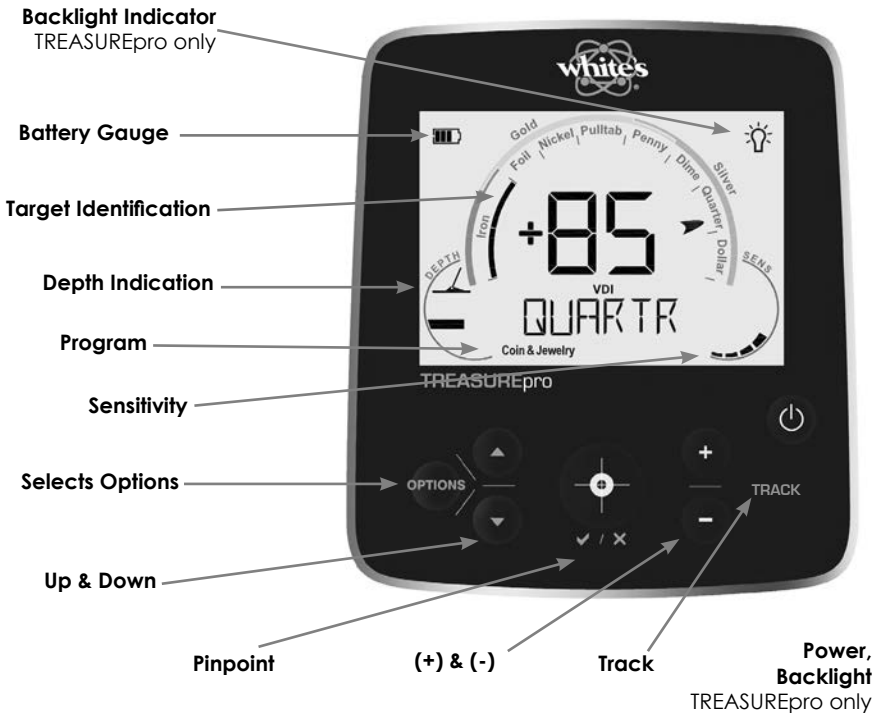
The TREASUREmaster® and TREASUREpro operate for up to 20 hours (without backlight) using two quality "AA" batteries.

1. Open the battery compartment door by gently pushing up on the battery tabs on the back of the display and hinge open the battery compartment door.
2. Insert two "AA" batteries, taking note of the correct (+) and (-) positions marked inside the compartment; close the door until it snaps shut.
3. High-quality "AA" alkaline batteries are recommended. Rechargeable NiCad, Nickel Metal Hydride, or other similar "AA" substitutions work well. Batteries near or above 2 volts per cell and higher are not recommended.
4. Battery life will change with battery type, operating temperature, and backlight use. Lowering the volume of the built in speaker or using headphones greatly extends battery life.

## Quick Start

1. Press the power ON button. Upon first power up, the detector defaults to Coin and Jewelry mode.
2. Sweep the search coil from side to side, keeping it level and close to the ground. Overlap each search pass by at least 50%.
3. Once a target is detected, indicated by a consistent beep, sweep several passes and note the display identification and target depth.
4. If the target indicates dig worthy, press the Pinpoint button (✓/X). The pinpoint spot is on an imaginary line through the center of the search coil. It is important to determine where this detection line begins and ends on the coil, and then use that "heel" and "toe" to determine target center.
5. Sweep the target area slowly in an "x" pattern. The strongest beep and shallowest depth indicates target center.
6. Practice with a visible object above ground, moving back and forth over the target. You can learn to precisely pinpoint a target's center with this "heel-and-toe" method.

# Display & Controls



1. Power: ON/OFF. Quick presses of the button toggle Backlight on and off (TREASUREpro only).
2. (+)/(-): Selects the level or setting of the particular option selected using the options controls. During normal search (+) & (-) adjust Sensitivity.
3. ✓/X: Access Pinpoint Mode. Also used for some menu sequences.
4. Options: Activates option selections. Up & Down arrows select among available options.
5. Search and detect metals while in the Options mode with the advantage that the currently selected option can be adjusted with the (+) & (-) buttons "on-the-fly." Press Options, select the option you want to adjust on-the-fly, and use the (+) & (-) buttons to adjust that option during searching.

# Sensitivity

Used to increase or decrease responsiveness to targets, ground, and external electrical noise. By finding the highest setting that performs in your area, maximum depth can be achieved. Settings 1–8 are available.

Reduced sensitivity is often needed to search bad ground conditions or high electrical activity areas.

When the ground is highly mineralized (typically high iron), reduced sensitivity settings often increase detection depth. Finding the level that provides for smooth, stable operation and easy target identification is important to maximize performance. Few areas will allow maximum sensitivity settings.

1. During normal searching, press the (+) button to increase sensitivity; press the (-) button to decrease it. The Treasuremasters provide quick and convenient up or down sensitivity during use without accessing Options. The current sensitivity setting shows briefly where the VDI number normally is displayed.
2. Sensitivity adjustment is not featured in the Options, but only with the (+) or (-) buttons when not in the Options mode.

# Program

A program is a complete selection of options for specific or targeted metal-detecting.

1. Coin & Jewelry- This is the primary search program used for general-purpose searching. When searching typical soil for coins, jewelry, or any other precious metals, and trash metal rejection is needed, Coin & Jewelry is the best choice. Coin & Jewelry discriminates against (rejects) ferrous (iron) objects and light foil. Discrimination can be customized in the Coin & Jewelry mode; see Discrimination.
2. Beach- The Beach program has features built in to ignore conductive wet or salty soils. Use Beach anytime you are searching a salt-water beach. And because many fertilizers are conductive when wet, heavily fertilized farm fields may also require the Beach mode if they are wet.



While most people prefer Silent Search, the optional continuous threshold can be used to alert an operator to rejected targets and ground peculiarities.

## Tone Identification

The pitch or audio frequency produced by each target's display identification range can be highlighted with differently pitched sounds, called Tone Identification.

With a specific audio pitch reference for each range, one is immediately aware of that target's identification range based on the pitch of the beep it produces during searching without looking at the display.

When Tone Identification is in single tone, all accepted metal types produce the same audio pitch during searching. If the Discrimination is set to reject a specific target range, that range may not produce a beep of any pitch.

### To Adjust Tone Identification:

1. Press Options and use Up & Down arrows to select Tone ID.
2. Press (+) & (-) to select Tone Identification and type.
3. Press Options to exit.

### TREASUREmaster®

When 2-Tone is selected:

- Iron = Lowest Tone (if accepted), no tone if rejected
- All other targets produce a slightly higher pitch

When 4-Tone is selected:

- Iron = Lowest pitch beep (if accepted)
- Foil = Slightly higher pitch beep (if accepted)
- Tab = Slightly higher pitch beep (if accepted)
- All Coins = Highest pitched beep

## TREASUREPro

2- & 4-Tone are the same as TREASUREmaster®

When 8-Tone is selected:

- Iron = Lowest Pitched Beep (if accepted)
- Foil = Slightly higher pitched beep (if accepted)
- Pull Tabs = Slightly higher pitched beep (if accepted)
- Nickels = Slightly higher pitched beep
- Zinc & Indian Heads = Slightly higher pitched beep
- Copper coins & Dimes = Slightly higher pitched beep
- Quarters = Slightly higher pitched beep
- Dollars = highest pitched beep

## Ground Balance

The TREASUREmaster® and TREASUREPro automatically self-adjust to the ground mineralization currently being searched and track to changes in mineralization. Ground compensation and tracking to ground mineral changes is fully automatic. Automatic ground tracking improves performance over typical /normal ground where ground mineral changes are naturally occurring and gradual.

TREASUREPro- Spotty high ground minerals (naturally occurring or not), mixed in with lower mineral, can cause the ground tracking to error resulting in instability and difficulties (as if the sensitivity was set too high for the area). If at reasonably reduced sensitivity settings stability does not return, spotty high mineralization is likely the cause. To search these difficult areas, locking the ground balance at a fixed level (more often than not) resolves or reduces instability.

Tracking can be locked by pressing the TRACK pushpad. However, the level the ground balance is set to when locked is critical for stable operation.

**Option #1-** In 80% of situations, turning ON and prior to sweeping the coil over the ground, go to the options mode and Lock the ground tracking. This will result in improved performance in these difficult spotty areas. Locking the Tracking prior to searching locks the ground balance at the ferrite (high iron) level.

**Option #2-** In 20% of situations, a natural or man-made spotty mineralization may still cause difficulties at the (first turned on) ferrite locked ground rejection level. In these areas, finding a highly mineralized spot that is representative of all the spots in

the area, sweeping the search coil over that spot 6-12 times (or until it reasonably doesn't respond) and pressing the TRACK button is required to search some difficult areas. A person is locking the ground rejection level at the high mineral spot so that all similar spots can be ignored (not respond).

If the minerals within these spots exceeds what would be considered ground mineral, crossing over to metal ore, those spots can only be discriminated as a trash metal by reducing the sensitivity. Ground tracking will not reduce/influence metal responses. An example of such an area would be where coal cinders (coal ash) were discarded or welding or metal manufacturing slag is common. In some regions, hot rocks (iron rich stones) can exceed the metal content of a mineral and thus exceed the range of any metal detectors ground rejection. Again, Discrimination and Sensitivity are the only way to deal with these metal type responses.

The TREASUREpro captures ground mineral information in real time. Thus, turning off the Power and turning back ON, will automatically unlock a locked ground balance level. This is necessary to capture new ground information. Switching in and out of the Beach mode (a different ground rejection range) will also unlock a locked ground balance. When powering ON/OFF or switching in or out of the Beach mode, remember to re-lock the ground tracking if that is required for the area.

## Depth Units

The TREASUREmaster® and TREASUREpro can report target depth in inches or metric.

1. Press Options and use Up & Down arrows to select Depth Units.
2. Press (+) & (-) to select the units of measure desired.
3. Press Options to exit.

## Backlight

The TREASUREpro has a backlit display option for use in low-light conditions. Backlight use will reduce battery life, but may be necessary in some conditions.

Tap the Power button momentarily to select Backlight.

## Searching

Sweep the search coil smoothly and evenly from side to side, as if mopping a floor, about 2 seconds per pass, overlapping each pass 50%. Keep the search coil as near the ground as possible, and the same distance from the ground throughout every pass.

By placing junk and good targets on top of the ground and sweeping the search coil past them, you can see the ideal sweep speed that enhances target detection and identification. If the search coil is swept too slowly, detection doesn't happen or discrimination isn't clearly recognizable. With the correct sweep speed, both detection and discrimination accuracy are optimized.

Fundamental to detecting success is choosing great places to use your Treasuremaster. These can be researched by word of mouth, at the library, in the newspaper, in books, or on the Internet. The longer an area has seen use, and the more activities and people who may have used it (especially when money was involved), the more interesting targets there will be to discover.

**Remember that you must have permission from the property owner to search private property unless it is your own.**

**Many publicly owned lands are open to metal detecting. However, some have permit systems and digging tool restrictions. Always check with your local parks department for necessary forms, permission, and/or limitations.**

## Digging

Different terrains require different types of digging tools and digging techniques.

- On sandy beaches any simple strainer type scoop works fast and easily to recover targets.
- In grass or turf, a trowel or knife like tool works best. It can be combined with the hinged door digging method. The turf is cut on three sides and the flap turned over. By leaving the hinged part of the turf attached, the flap is less likely to get displaced by a lawn mower.
- When digging additional dirt from a hole, place it on a drop cloth. Once digging is completed, the drop cloth can quickly dump the dirt back in the hole with little spreading or effort.

In all cases care must be taken to minimize damage caused by digging. Practice in your own yard first. With a little practice and the correct tool, it should be difficult to tell where you have dug. Not only does this place detector users in a favorable light, it also assures you can return to the area for future searching.

## Proper Care

As tough as your White's metal detector is, it is a sophisticated electronic device that requires reasonable common sense care similar to all electronic devices.

- Store in a warm, dry area with batteries removed
- Avoid harsh impacts
- Do not store in your car's trunk during winter and/or summer extremes
- Do not store in direct sunlight

## Accessories

1. Headphones- Greatly increase the ability to hear the TREASUREmaster® and TREASUREpro in high noise environments, increase battery life, and provide for increased privacy. Any stereo headphone between 8 and 150 ohms will work.
2. Carry Cases- White's offers backpacks and gun-style cases to fit both the TREASUREmaster® and TREASUREpro. These padded cases offer convenience for storage and protection for travel.
3. Search Coils- The standard search coil is the best for all-around use. While larger search coils detect deeper, they are less sensitive to small targets and are harder to pinpoint. Smaller search coils pinpoint and, detect small metals better, and detect good targets in high-trash public areas better than larger search coils, but do not detect as deep as larger search coils.
4. Digging Tools- It is important to have appropriate digging tools for the areas you search. Care must always be used to leave the area as you found it.

## Service

In the unlikely event that you have trouble with your White's metal detector that your retailer can not satisfactory help you with, White's has warranty service centers in the USA, and most regions outside the USA.

For our service centers nearest you please see our website  
[www.whiteselectronics.com](http://www.whiteselectronics.com)

# Warranty

If within two years (24 months) from the original date of purchase, your White's detector fails due to defects in either materials or workmanship, White's will repair or replace, at its option, all necessary parts without charge for parts or labor.

Simply return the complete detector to the Dealer where you purchased it or to your nearest Authorized Service Center. The unit must be accompanied by a detailed explanation of the symptoms of the failure. You must provide proof of the date of purchase before the unit is serviced under warranty.

This is a transferable manufacturer warranty that covers the instrument for two years from the original date of purchase, regardless of the current owner.

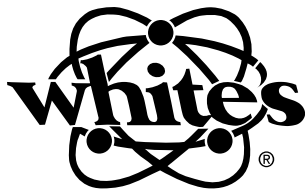
Items excluded from the warranty are non-rechargeable batteries, accessories that are not standard equipment, shipping and handling costs outside the continental USA, special delivery costs (Air Freight, Next Day Air, 2nd Day Air, packaging service, etc.) and all shipping and handling costs inside the continental USA 90 days after purchase.

White's registers your purchase only if the Sales Registration Card is filled out and returned to the factory address by your retailer soon after original purchase for the purpose of recording this information and keeping you up to date regarding White's ongoing research & development.

This warranty does not cover damage caused by accident, misuse, neglect, alterations, modifications, unauthorized service, or prolonged exposure to corrosive compounds including salt. Duration of any implied warranty (e.g., merchantability and fitness for a particular purpose) shall not be longer than the stated warranty. Neither the manufacturer nor the retailer shall be liable for any incidental or consequential damages.

Some states do not allow limitations on the length of implied warranties or the exclusion of incidental or consequential damages. Therefore, the above limitations may not apply to you. In addition, the stated warranty provides specific legal rights and you may have other rights, which vary from state to state.

The forgoing is the only warranty provided by White's as the manufacturer of your metal detector. Any "extended warranty" period beyond two years, which may be provided by a Dealership or other third party on your metal detector, may be without White's authority, involvement, and consent, and may not be honored by White's Electronics, Inc.



Printed in the USA 8/15  
All rights reserved.  
©White's Electronics, Inc.

621-0552



3. All Metal—Use the All Metal program to detect all metal types, including iron/steel. Finding property markers, clearing nails from a driveway, locating lost tools, relic-hunting when iron is of interest are examples of when All Metal would be used. All Metal is a superior search program compared to locking in the Pinpoint mode, which has electronic aids to help pinpoint that are not ideal for general searching. All Metal does have a VCO audio so target size and strength influences the audio.

### **Pinpoint Mode**

Once the choice has been made to dig, press the ✓/X button to access the Pinpoint Mode. Pinpoint is different compared to an All Metal mode in that special features are activated to aid in target centering. Pinpoint Mode is not recommended for general searching.

### **High Trash (TREASUREpro Only)**

Some areas (especially public areas) have high concentrations of trash. To productively search high trash areas requires a higher degree of Discrimination (trash rejection). If trash becomes an issue using one of the other programs, try High Trash.

### **To select a Program:**

1. Press Options and use the Up & Down arrows to highlight the desired Program on the display.
2. Press (+) / (-) to select the highlighted Program. Press Option again to return to normal searching.

## **Restore to Factory Settings**

TREASUREmaster® - Power on the detector while holding down the Options button until "Fd" appears in the VDI area.

TREASUREpro- Navigate to the RESET command in the menu and press the Pinpoint button.

## Discrimination

The Treasuremasters have the ability to accept or reject metal types based on their conductivity and/or electrical phase. Target conductivity/phase is indicated on the display VDI scale (Visual Discrimination Indication) with a VDI reference number. By learning what targets consistently indicate specific VDI numbers, you can be sure to accept or reject the different target VDI ranges that interest you.

Many types of targets share similar VDI number ranges. For example gold jewelry of varied sizes/ types shares the same VDI number range as aluminum of varied sizes/types. Deeper depths suggest the target being heavier gold; shallow depth indications suggest the target being lighter-weight aluminum. However, to find all the gold jewelry, digging lead, pull tabs and screw caps is to be expected.

Non-target metals (iron) often produce some beep, different from an accepted good target. In most cases, iron will produce a broken or inconsistent tone whereas an accepted good target produces a more consistent beep. The display can help, but an inconsistent tone is most likely a rejected target. If you have trouble recognizing these inconsistent beeps and displays, find the sweep speed that enhances the rejection sound to the point you can recognize it, compared to the sound of a good target. Accuracy is greatly increased sweeping the center of the target. Pinpoint (press ✓/X) and "x" the area with the "heel-and-toe" method from Quick Start (strongest beep and shallowest depth indicate center), return to Discrimination (press ✓/X again), then pass the search coil over target center and note the sound and display indication.

When a metal target doesn't indicate as expected, peculiarities within that metal's alloy mix (metal types) are usually to blame. For example, as steel bottle caps age, the iron deteriorates and the better (non-iron) alloys remain and become prominent. Very old bottle caps are likely to indicate as a quarter. The longer they are in the ground, the more the iron dissolves and the stronger/better the non-iron looks to a metal detector.

Soil conditions, corrosion factors, depth, and other variables can skew the audio and display indications and, thus, Discrimination settings. Used properly, however, Discrimination will more than double your time spent digging valued targets. The point is to reject the most common trash and accept the most common good targets.

The TREASUREmaster® has 8 rejection ranges and the TREASUREpro has 16 rejection ranges.

Discrimination comes already set up for the Program you have selected.

### **To Customize Discrimination:**

It is sometimes necessary to customize discrimination for targets you want to accept/reject. Iron will likely jump all over the scale inconsistently. You can only reject the first range for iron. For other targets that indicate consistently in a range, identify and then reject that range.

1. Press Options and use Up & Down arrows to select Discrimination.
2. Use the (+) or (-) buttons to select the desired range you want to change, indicated by the flashing cursor. Press Pinpoint button to toggle between accepting or rejecting that range. The Pinpoint button changes that range from reject (solid indicator bar) to accept (blank indicator bar) or from accept (blank indicator bar) to reject (solid indicator bar).
3. Press Options to exit.

## Volume

Volume adjusts how loudly a metal target beeps. The Treasuremasters provide adequate volume levels for individuals with good hearing. Those with declining or impaired hearing should use headphones with the Treasuremaster models. With headphones, Treasuremaster volume is maximized.

### To Adjust Volume:

1. Press Options and use the Up & Down arrows to select Volume.
2. Press (+) & (-) buttons to select the desired volume level.
3. Press Options to exit.

## Threshold

Silent Search (no threshold) is the factory default audio setting. Audio will be heard only for targets when hunting in a mode that ignores junk and iron such as Coin and Jewelry.

### To Adjust Threshold:

1. Press Options and use the Up & Down arrows to select Threshold.
2. Press (+) & (-) buttons to adjust threshold. Threshold level should be as quiet as possible while still hearing a hum.
3. Press Options to exit.

The "Up" and "Down" arrows next to the OPTIONS button allow adjustment for a background hum (threshold) during searching.

## Volumen

El volumen ajusta cuán alto suena el pítido de un objetivo metálico. El *Treasurermaster* ofrece niveles de volumen adecuados para personas con buena audición. Quienes tengan problemas auditivos deberán usar auriculares con los modelos *Treasurermaster*. Con auriculares, el volumen del *Treasurermaster* se maximiza.

### Para ajustar el volumen:

1. Pulse *Options* y use las flechas arriba y abajo para seleccionar *Volumen*.
2. Pulse los botones (+) y (-) para seleccionar el nivel de volumen deseado.
3. Pulse *Options* para salir.

## Umbral

Búsqueda silenciosa (sin umbral) es la configuración de audio predeterminada de fábrica. Se escuchará audio solamente cuando se busque en un modo que ignore la chararra y el hierro, como Monedas y Joyas.

### Para ajustar el umbral:

1. Pulse *Options* y use las flechas arriba y abajo para seleccionar *Threshold*.
2. Pulse los botones (+) y (-) para ajustar el umbral. El nivel de umbral debe ser lo más bajo posible sin dejar de escuchar un zumbido.
3. Pulse *Options* para salir.

Las flechas arriba y abajo que se encuentran junto al botón *Options* permiten ajustar un zumbido de fondo (umbral) durante la búsqueda.

Las condiciones del suelo, los factores de corrosión, la profundidad y otras variables pueden distorsionar las indicaciones de pantalla y el audio y, por lo tanto, las configuraciones de Discriminación. Si se usa correctamente, sin embargo, la Discriminación duplicará con creces el tiempo que dedicará a excavar objetivos valiosos. La idea es rechazar los detritos más comunes y aceptar los objetivos buenos más comunes.

El TREASUREmaster® tiene 8 rangos de rechazo y el TREASUREpro tiene 16.

La discriminación ya viene configurada para el programa seleccionado.

### **Para personalizar la discriminación:**

A veces es necesario personalizar la discriminación para los objetivos que desea aceptar/rechazar. Es probable que el hierro se indique de manera errática por toda la escala. Solamente se puede rechazar el primer rango para el hierro. Para otros objetivos que tengan indicación consistente en un rango, identifique y luego rechace ese rango.

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Discrimination.

2. Use el botón (+) o (-) para seleccionar el rango deseado que desea cambiar, indicada por el cursor parpadeante. Pulse el botón Pinpoint para alternar entre aceptar y rechazar ese rango. El botón Pinpoint cambia ese rango de rechazar (barra indicadora completa) a aceptar (barra indicadora vacía) o de aceptar (barra indicadora completa) a rechazar (barra indicadora completa).

3. Pulse Options para salir.

## Discriminación

El Treasurmaster tiene la capacidad de aceptar o rechazar tipos de metales según su conductividad y/o fase eléctrica. La conductividad/fase del objetivo se indica en la escala VDI (Indicación de Discriminación Visual) de la pantalla con un número de referencia VDI. Al determinar qué objetivos siempre indican números VDI específicos, puede asegurarse de aceptar o rechazar los distintos rangos que le interesen.

Muchos tipos de objetivos comparten rangos de números VDI similares. Por ejemplo, las joyas de oro de distintos tamaños/tipos tienen el mismo rango de números VDI que el aluminio de distintos tamaños/tipos. Las mayores profundidades sugieren que el objetivo es oro más pesado, mientras que las profundidades superficiales sugieren que es aluminio más liviano. Sin embargo, para encontrar todas las joyas de oro, es esperable que se excave plomo, abridores y tapitas a rosca.

Los metales no objetivo (hierro) suelen producir algún pitido, a diferencia de un objetivo bueno aceptado. En la mayoría de los casos, el hierro producirá un tono quebrado o inconstante, mientras que un objetivo bueno aceptado produce un pitido más constante. Aunque la pantalla puede ayudar, un tono inconstante muy probablemente se refiera a un objetivo rechazado. Si tiene problemas para reconocer estos pitidos inconstantes, busque la velocidad de barrido que realice el sonido del rechazo al punto que lo pueda reconocer, en comparación con el sonido de un objetivo bueno. La exactitud aumenta en gran medida al barrer el centro del objetivo. Localice (pulse /X) y marque con "X" el área con el método de "talón y punta" de la sección inicio rápido (el pitido más fuerte y la profundidad más superficial indican el centro), vuelva a Discriminación (pulse /X nuevamente), y luego pase el plato de búsqueda sobre el centro del objetivo y preste atención al sonido y la indicación en la pantalla.

Cuando un objetivo metálico no presenta la indicación esperada, el motivo suelen ser las peculiaridades de la aleación de ese metal. Por ejemplo, a medida que las tapitas de botellas de acero envejecen, el hierro se deteriora, y permanecen y se vuelven prominentes las aleaciones mejores (sin hierro). Es probable que las tapitas muy viejas se indiquen como una moneda de 25 centavos. Cuanto más tiempo llevan en el suelo, más se disuelve el hierro y más fuerte resulta el no hierro para un detector de metales.

TRASUREPRO: Navegue hasta el comando RESET del menú y pulse el botón Pinpoint.

TRASUREMASTER®: Encienda el detector mientras mantiene presionado el botón Options hasta que aparezca "Fd" en el área de VDI.

## Restauración de la configuración de fábrica

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para resaltar el programa deseado en la pantalla.
2. Pulse (+) / (-) para seleccionar el programa resaltado. Vuelva a pulsar Options para volver a la búsqueda normal.

### Para seleccionar un programa:

Algunas áreas (sobre todo públicas) presentan altas concentraciones de detritos. Para buscar productivamente en este tipo de áreas, se requiere un grado más alto de discriminación (rechazo de detritos). Si los detritos se vuelven problemáticos (utilizando uno de los demás programas, pruebe Detritos Altos.

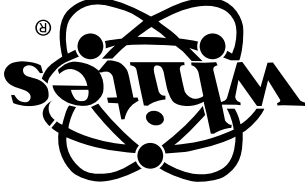
### Detritos Altos (TRASUREPRO solamente)

Cuando se haya elegido excavar, pulse el botón /X para acceder al modo Pinpoint. Pinpoint difiere del modo Metal en que se activan características especiales para ayudar a centrar el objetivo. El modo Pinpoint no se recomienda para las búsquedas en general.

### Modo Pinpoint

3. Todo Metal: Use este programa para detectar todos los tipos de metales, incluso hierro/acero. Encontrar marcadores de propiedad, quitar clavos de una entrada para autos, ubicar herramientas perdidas y buscar reliquias de hierro son ejemplos de uso del programa Todo Metal. Todo Metal es un programa de búsqueda superior en comparación con fijar el modo Pinpoint, que tiene ayudas electrónicas para poder localizar que no son ideales para las búsquedas en general. Todo Metal tiene audio VCO, de modo que el tamaño y la fuerza del objetivo influyen en el audio.





Impreso en EE. UU. 8/15  
Todos los derechos reservados.  
©White's Electronics, Inc.

Si dentro de los dos años (24 meses) de la fecha original de compra, su detector White's falla debido a defectos de materiales o mano de obra, White's reparará o reemplazará a discreción todas las piezas necesarias sin cargo alguno por los repuestos o la mano de obra.

Simplemente devuelva el detector completo al distribuidor donde lo compró, o al centro de servicio autorizado más cercano. La unidad deberá acompañarse de una explicación detallada de los síntomas del defecto. Deberá proporcionar evidencia de la fecha de compra antes de que se preste servicio a la unidad bajo garantía.

Esta es una garantía transferible del fabricante, que cubre al instrumento durante dos años a partir de la fecha original de compra, sin importar el propietario actual.

La garantía no cubre baterías no recargables, accesorios que no son parte del equipo estándar, gastos de envío y expedición fuera del territorio continental de los Estados Unidos, gastos de envío especial (flete aéreo, entrega aérea al día siguiente, entrega aérea al 2º día, servicios de embalaje, etc.) ni todos los gastos de envío y expedición dentro del territorio continental de los Estados Unidos 90 días después de la compra.

White's registrará su compra sólo si la tarjeta de registro de ventas es completada y devuelta a la dirección de la fábrica por su vendedor poco después de la compra original a fin de registrar esta información y mantenerlo actualizado respecto de la constante investigación y desarrollo de White's.

Esta garantía no cubre daños causados por accidentes, mal uso, negligencia, alteraciones, modificaciones, servicio no autorizado, o la exposición prolongada a computadores, incluyendo la sal. La duración de cualquier garantía implícita (por ejemplo, como la de la idoneidad para un propósito en particular) no será mayor a la de la garantía declarada. En ningún caso el fabricante o el vendedor serán responsables por daños accesorios o emergentes.

Algunos estados no permiten limitaciones de la duración de las garantías implícitas, ni la exclusión de los daños accesorios o emergentes. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen en su caso. Además, la citada garantía le concede derechos legales especiales, y usted puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

La anterior es la única garantía proporcionada por White's como fabricante de su detector de metales. Cualquier período de "garantía amplificada" más allá de dos años, que pueda ser proporcionada por un distribuidor u otro tercero para su detector de metales, puede ofrecerse sin el consentimiento y la participación de White's y podría no ser aprobada por White's Electronics, Inc.

## Accesorios

1. Auriculares: Aumentan en gran medida la capacidad de escuchar el TRÉASURMaster® y el TRÉASURMaster en entornos muy ruidosos, prolongan la vida útil de las baterías y aumentan la privacidad. Sirve cualquier tipo de auriculares estéreo entre 8 y 150 ohmios.

2. Estuches: White's ofrece mochilas y estuches estilo arma de fuego que son compatibles tanto con el TRÉASURMaster® como con el TRÉASURPro. Estos estuches acolchados son prácticos para almacenar y protegen el detector durante el transporte.

3. Platos de búsqueda: El plato de búsqueda estándar es el mejor para uso general. Si bien los platos de búsqueda más grandes detectan a mayor profundidad, son menos sensibles a los objetivos pequeños y son más difíciles de usar para localizar. Los platos de búsqueda más pequeños localizan y detectan mejor los metales más pequeños, y detectan los objetivos buenos en las áreas públicas con detritos altos de manera más eficiente que los platos más grandes, pero no detectan profundo.

4. Herramientas de excavación: Es importante contar con las herramientas apropiadas para las áreas en las que se busca. Siempre se debe tener cuidado de dejar el área en el mismo estado en el que la encontró.

## Servicio

En el caso improbable de que tenga problemas con su detector de metales de White's que no pueda solucionar a través del vendedor, White's cuenta con centros de servicio bajo garantía en los Estados Unidos y en la mayoría de las regiones fuera del país.

Consulte los centros de servicio más cercanos en nuestro sitio web: [www.whiteselectronics.com](http://www.whiteselectronics.com).

Distintos terrenos requieren distintos tipos de herramientas y técnicas de excavación.

- En las playas de arena, cualquier implemento tipo colador es rápido y fácil para recuperar objetos.
- En pasto o césped, lo mejor es una pala o un cuchillo. Este instrumento se puede combinar con el método de excavación de puerta con bisagra. El césped se corta de tres lados y se abre la solapa. Al dejar intacta la parte con bisagra del césped, es menos probable que una cortadora de césped desplace la solapa.
- Cuando excave tierra adicional de un orificio, colóquela en un paño. Cuando termine la excavación, puede volver a colocar la tierra fácilmente con el paño, sin necesidad de esfuerzo.

En todos los casos, debe asegurarse de minimizar el daño ocasionado por la excavación. Practique primero en su propio jardín. Con algo de práctica y la herramienta correcta, debería ser difícil darse cuenta de dónde se excava. Esto no sólo habla bien de los usuarios de detectores, sino que también le asegura que podrá volver al área para seguir buscando.

## Cuidado apropiado

Si bien su detector de metales de White's es muy resistente, es un dispositivo electrónico sofisticado que requiere un cuidado razonable basado en el sentido común que es similar al de los demás dispositivos electrónicos.

- Guárdelo en un lugar cálido y seco sin las baterías
- Evite los impactos fuertes
- No lo guarde en el baul del automóvil en condiciones extremas de invierno o verano
- No lo guarde bajo la luz directa del sol

## Luz de fondo

El TREASUREPRO tiene una opción de pantalla con luz de fondo para usar en condiciones de poca luz. El uso de la luz de fondo reduce la vida útil de las baterías, pero puede ser necesario en determinadas condiciones.

Toque momentáneamente el botón de encendido para seleccionar la luz de fondo.

## Busqueda

Desplazce el plato de búsqueda de manera suave y pareja de lado a lado, como si trapeara el piso, unos 2 segundos por pasada, superponiendo cada pasada en un 50%. Mantenga el plato de búsqueda lo más cerca posible del suelo, y a la misma distancia del suelo en cada pasada.

Si coloca chatarra y objetivos buenos sobre el suelo y desplaza el plato de búsqueda por encima, puede ver la velocidad de barrido ideal que mejora la detección e identificación de objetivos. Si el plato de búsqueda se desplaza demasiado lento, no se produce detección o la discriminación no se reconoce fácilmente. Con la velocidad de barrido correcta, se optimiza la exactitud tanto de la detección como de la discriminación. Elegir buenos lugares para usar el TreasureMaster es fundamental para una detección exitosa. Puede averiguar buenos lugares hablando con otras personas, en la biblioteca, en el periódico, en libros o en Internet. Cuanto más tiempo haya estado en uso un área, y cuantas más actividades y personas hayan existido (sobre todo si se usó dinero), más interesantes serán los objetivos que pueda descubrir.

**Recuerde que debe tener permiso del propietario para buscar en una propiedad privada, a menos que sea suya.**

**Muchas tierras públicas están abiertas a la detección de metales.**

**No obstante, existen sistemas de permisos y restricciones con respecto a las herramientas de excavación. Siempre deberá consultar al departamento de parques local para conocer los formularios y permisos necesarios y/o las limitaciones.**

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Depth Units.
2. Pulse (+) y (-) para seleccionar las unidades de medida deseadas.
3. Pulse Options para salir.

El TRASAURMaster® y el TRASAURPro pueden informar la profundidad del objetivo en pulgadas o en sistema métrico.

## Unidades de profundidad

En estas áreas, es necesario encontrar un lugar altamente mineralizado que sea representativo de todos esos lugares del área, desplazar el plato de búsqueda sobre ese lugar entre 6 y 12 veces (o hasta que no responda razonablemente) y pulsar el botón TRACK. Una persona fija el nivel de rechazo de tierra en el lugar de alta mineralización de modo que todos los lugares similares se puedan ignorar (no responder).

Si los minerales dentro de estos lugares superan lo que se consideraría mineral de tierra, y pasan a ser mineral de metal, esos lugares solamente se pueden discriminar como detritos metálicos disminuyendo la sensibilidad. El rastreo de la tierra no reducirá ni influirá en las respuestas de metal. Un ejemplo de este tipo de área sería donde se descartan cenizas de carbón o donde es común la escoria de soldadura o fabricación de metales. En algunas regiones, las rocas duras (piedras ricas en hierro) pueden superar el contenido de metal de un mineral y, por lo tanto, superan el rango de rechazo de tierra de cualquier detector de metal. Nuevamente, la discriminación y la sensibilidad son la única manera de manejar estas respuestas de tipo de metal.

El TRASAURPro capta la información sobre los minerales de la tierra en tiempo real. Por lo tanto, si se apaga y se vuelve a encender el detector, se eliminará automáticamente un nivel de balance de tierra fijado. Esto es necesario para captar nueva información de la tierra. Al entrar y salir del modo Playa (un rango de rechazo de tierra distinto), también se elimina un balance de tierra fijado. Cuando enciende o apague el detector, o entre o salga del modo Playa, recuerde volver a fijar el rastreo de la tierra si es necesario para el área en cuestión.

## TREASUREPRO

Las opciones de 2 y 4 tonos son iguales que en el TREASUREMASTER®  
Cuando se seleccionan 8 tonos:

- Hierro = pitido con el tono más bajo (si se acepta)
- Papel de aluminio = pitido con un tono apenas más alto (si se acepta)
- Abridores = pitido con un tono apenas más alto (si se acepta)
- Monedas de níquel = pitido con un tono apenas más alto
- Monedas de zinc y del siglo pasado = pitido con un tono apenas más alto
- Monedas de cobre y de 10 centavos = pitido con un tono apenas más alto
- Monedas de 25 centavos = pitido con un tono apenas más alto
- Monedas de 1 dólar = pitido con el tono más alto

## Balance de tierra

El TREASUREMASTER® y el TREASUREPRO se ajustan automáticamente a la mineralización de la tierra donde se está buscando y rastrean los cambios en la mineralización. La compensación de tierra y el rastreo de cambios en los minerales de la tierra son totalmente automáticos. El rastreo automático de la tierra mejora el rendimiento en la tierra normal donde los cambios de minerales son naturales y graduales.

TREASUREPRO: Los minerales de la tierra irregularmente altos (naturales o no), mezclados con minerales más bajos, pueden ocasionar un error en el rastreo y dar lugar a inestabilidad y dificultades (como si la sensibilidad estuviera configurada demasiado alta para el área). Si no vuelve la estabilidad con una configuración de sensibilidad razonablemente reducida, es probable que el motivo sea la mineralización irregularmente alta. Para buscar en estas áreas difíciles, fijando el balance de tierra a un determinado nivel generalmente se resuelve o se reduce la inestabilidad.

El rastreo se puede fijar presionando el pulsador TRACk. Sin embargo, el nivel del balance de tierra cuando está fijado es fundamental para la operación estable.

**Opción 1:** En el 80% de las situaciones, encienda, y antes de barrer el plato sobre el suelo, vaya al modo Options y fije el rastreo de tierra. Así se mejorará el desempeño en estas áreas irregulares y difíciles. Si se fija el rastreo antes de buscar, se fija el balance de tierra en el nivel de ferrita (hierro alto).

**Opción 2:** En el 20% de las situaciones, una mineralización irregular natural o artificial todavía puede causar dificultades en el nivel de rechazo de tierra fijado de ferrita (activado primer-14

Si bien la mayoría de las personas prefieren la búsqueda silenciosa, el umbral continuo opcional se puede utilizar para alertar a un operador sobre los objetivos rechazados y las peculiaridades de la tierra.

## Identificación de Tonos

El tono o la frecuencia de audio que produce el rango de identificación en pantalla de cada objetivo se puede resaltar con sonidos de distinto tono, y esto se llama identificación de Tonos.

Con una referencia de tono de audio específica para cada rango, uno reconoce de inmediato el rango de identificación del objetivo según el tono del pitido que produce durante la búsqueda sin necesidad de ver la pantalla.

Cuando la identificación de Tonos está en un solo tono, todos los tipos de metal aceptados producen el mismo tono de audio durante la búsqueda. Si la Discriminación está configurada para rechazar un rango de objetivos específico, ese rango tal vez no produzca ningún pitido.

### Para ajustar la identificación de Tonos:

1. Pulse Options y use las flechas arriba y abajo para seleccionar Tone ID.
2. Pulse los botones (+) y (-) para seleccionar la identificación de Tonos y el tipo.
3. Pulse Options para salir.

### TREASURMASTER®

Cuando se seleccionan 2 tonos:  
• Hierro = tono más bajo (si se acepta), ningún tono si se rechaza  
• Todos los demás objetivos producen un tono apenas más alto

Cuando se seleccionan 4 tonos:  
• Hierro = pitido con el tono más bajo (si se acepta)  
• Papel de aluminio = pitido con un tono apenas más alto (si se acepta)  
• Abridores = pitido con un tono apenas más alto (si se acepta)  
• Todas las monedas = pitido con el tono más alto



## Sensibilidad

Se usa para aumentar o disminuir la sensibilidad a los objetivos, el suelo y el ruido eléctrico externo. Al encontrar la configuración más alta que funciona en su área, se puede lograr la máxima profundidad. Las configuraciones disponibles son del 1 al 8.

Se suele necesitar una sensibilidad reducida para buscar en malas condiciones del suelo o áreas de alta actividad eléctrica.

Cuando el suelo está altamente mineralizado (por lo general con mucho hierro), las configuraciones de sensibilidad reducida suelen aumentar la profundidad de detección. Encontrar el nivel que permite un funcionamiento estable y fácil identificación del objetivo es importante para maximizar el rendimiento. Pocas áreas permitirán las configuraciones de sensibilidad más altas.

1. Durante la búsqueda normal, presione el botón (+) para aumentar la sensibilidad y el botón (-) para reducirla. El *TreasurMaster* permite aumentar y reducir la sensibilidad de manera rápida y conveniente durante el uso sin acceder a *Options*. La configuración de sensibilidad actual aparece brevemente donde se suele mostrar el número *VDI*.

2. El ajuste de sensibilidad no aparece en *Options*, sino solamente con los botones (+) y (-) cuando no está en modo *Options*.

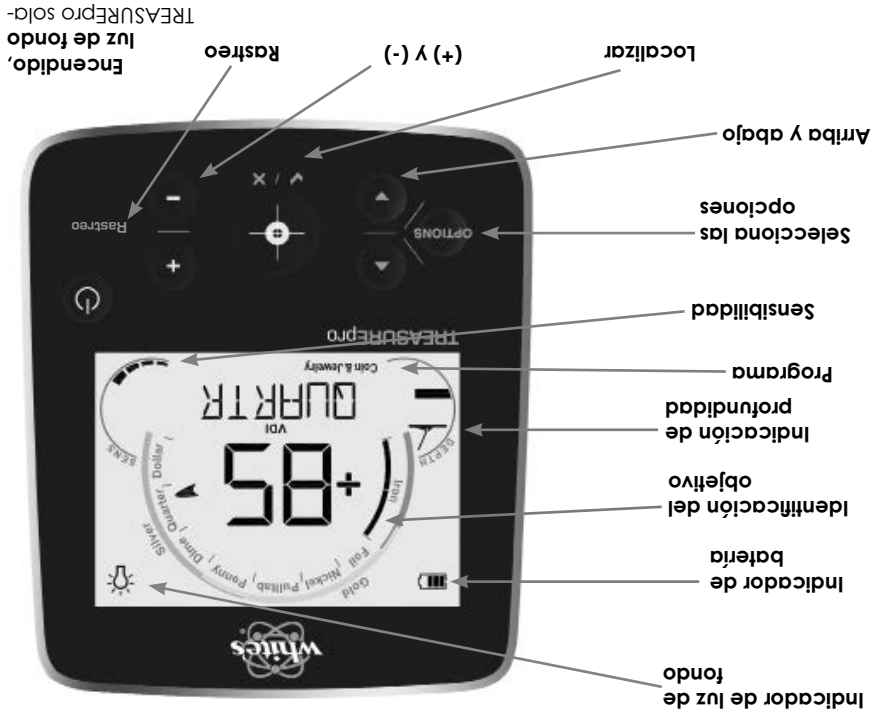
## Programa

Un programa es una selección completa de opciones para la detección de metales específica o dirigida.

1. *Monedas y Joyas*: Es el programa de búsqueda principal que se utiliza para las búsquedas en general. Cuando busque en un suelo común para detectar monedas, joyas u otros metales preciosos, y necesite el rechazo de detritos metálicos, *Monedas y Joyas* es la mejor opción. *Monedas y Joyas discrimina* (rechaza) los objetos ferrosos (de hierro) y el papel de aluminio. La discriminación se puede personalizar en el modo *Monedas y Joyas*; ver *Discriminación*.

2. *Playa*: El programa *Playa* tiene características incorporadas para ignorar las tierras saladas o húmedas conductoras. Use este programa para buscar en una playa de agua salada. Además, dado que muchos fertilizantes son conductores cuando están húmedos, los sembrados con mucho fertilizante también pueden requerir este modo si están húmedos.

# Pantalla y controles



1. Power: Encendido/apagado. Con una rápida presión del botón, se alterna entre el encendido y el apagado de la luz de fondo (TREASUREPRO solamente).
2. (+)/(-): Selecciona el nivel o la configuración de la opción seleccionada con los controles de opciones. Durante la búsqueda normal, (+) y (-) ajustan la sensibilidad.
3. /X: Acceso al modo Pinpoint. También se usa para algunas secuencias de menú.
4. Options: Activa la selección de opciones. Con las flechas arriba y abajo, se selecciona entre las opciones disponibles.
5. Búsqueda y detecte metales en el modo Options con la ventana de que la opción seleccionada actualmente se puede ajustar con los botones (+) y (-) en el momento. Pulse Options, selección la opción que desea ajustar en el momento y use los botones (+) y (-) para ajustar esa opción durante la búsqueda.

## Baterías

El TREASURERMASTER® y el TREASUREPRO funcionan hasta 20 horas (sin luz de fondo) con dos baterías "AA" de alta calidad.

1. Abra la tapa del compartimiento de las baterías tirando suavemente de las lengüetas en la parte posterior de la pantalla y abra la tapa con la bisagra.
2. Instale dos baterías "AA" observando las posiciones (+) y (-) correctas marcadas dentro del compartimiento; cierre la tapa hasta que haga un ruido.

3. Se recomienda usar baterías alcalinas "AA" de alta calidad. Las baterías recargables de hidruro metálico de níquel y de NiCd y otras baterías "AA" similares funcionan bien. No se recomienda el uso de baterías de 2 voltios por celda o más.

4. La vida útil de las baterías varía según el tipo de batería, la temperatura operativa y el uso de luz de fondo. Si baja el volumen de altavoz incorporado o usa auriculares, puede prolongar en gran medida la vida útil de las baterías.

## Inicio rápido

1. Pulse el botón de encendido. La primera vez que se enciende, el modo predeterminado es Monedas y Joyas.
2. Desplace el plato de búsqueda de lado a lado, manteniéndolo nivelado y cerca del terreno. Superponga cada pasada de búsqueda por lo menos en un 50%.
3. Una vez que se detecte un objeto, indicada por un pitido constante, barra varias veces y tome nota de la profundidad y la identificación en la pantalla.

4. Si se indica que vale la pena excavar, pulse el botón Pinpoint (🔍/X). El punto de localización es una línea imaginaria que atraviesa el centro del plato de búsqueda. Es importante determinar dónde comienza y termina esta línea de detección en el plato, y luego usar ese "talón" y "punta" para determinar el centro del objetivo.

5. Barra el área del objetivo lentamente en un patrón de "X". El pitido más fuerte y la profundidad más superficial indican el centro del objetivo.

6. Practique con un objeto visible sobre la superficie, moviéndose de un lado a otro sobre el objetivo. Puede aprender a localizar con precisión el centro de un objetivo con este método de "talón y punta".

# Ensamblado



1. Retire todas las piezas de la caja de envío y controle el diagrama de ensamblado para verificar que todas las piezas están presentes.

2. Instale las arandelas de goma negra en el eje de fibra inferior; conecte el eje inferior al plato de búsqueda. Utilice sólo las arandelas no metálicas, el perno de fibra y la tuerca de mariposa de fibra para asegurar la bobina del plato de búsqueda al eje de fibra inferior, y ajuste sólo manualmente (no use herramientas).

3. Inserte el eje inferior en el eje en "S" de aluminio superior de manera que los botones de resorte se alineen con uno de los orificios de ajuste de longitud del eje en "S".

4. Enrolle el cable del plato de búsqueda alrededor de los ejes, primera vuelta sobre la parte superior del eje, siguiendo hasta la pantalla/caja de control. Enchufe el cable en el conector de la parte posterior de la pantalla. Ajuste bien el anillo de retención.

5. Se ha suministrado una correa del estabilizador para agregar movimiento y control al barrido. Un extremo de esta correa se pliega para formar una "T" que asegura la correa sobre un lado de la ranura del estabilizador. El otro extremo se enhebra a través de la ranura del otro lado. Con el brazo en posición, pliegue la correa sobre el Velcro de modo que la correa esté lo suficientemente floja como para que usted pueda poner y sacar el brazo.

6. Tome el Treasuremaster por el mango, con el brazo en el estabilizador, y barra el suelo con el plato de búsqueda. Si el calce se siente incómodo, ajuste la posición del eje de fibra inferior en un orificio de ajuste distinto del eje en "S", vuelva a enrollar el cable del plato de búsqueda, y vuelva a verificar el calce. La posición ideal le permite pararse derecho y barrer el suelo con el plato de búsqueda sin necesidad de agacharse. La longitud del eje inferior y la posición del estabilizador se pueden ajustar rápidamente según el usuario.

7. Instale dos baterías "AA" según las posiciones (+) y (-) marcadas dentro del compartimiento de las baterías.



## Introducción

Gracias por elegir los productos de detección de metales de White's.

TRASURMASTER® y TRASURPRO son los detectores de metales más nuevos, livianos y fáciles de usar de White's. Están diseñados y fabricados con la última tecnología electrónica, y se usan para ubicar objetos metálicos en el suelo y ofrecer información al usuario para que pueda determinar si vale la pena excavar para extraerlos.

Este manual permite comprender el funcionamiento básico. Sin embargo, la experiencia en campo no se puede reemplazar con un manual. Practique el uso de su TRASURMASTER® o TRASURPRO y estudie el presente manual en mayor profundidad. Es posible que en poco tiempo sea usted quien les enseñe a los expertos.

Hace casi 60 años que diseñamos, fabricamos y distribuimos a nivel mundial desde nuestra fábrica de Sweet Home, Oregon, Estados Unidos. Colocamos nuestra etiqueta "Fabricado en los EE.UU." en cada detector de metales que producimos.

Le deseamos lo mejor en sus aventuras futuras con su detector de metales TREASURMASTER o TRASURPRO.

## Índice

•	Ensamblado	•	Identificación de Tonos
•	Baterías	•	Unidades de profundidad
•	Navegación	•	Luz de fondo
•	Inicio rápido	•	Busqueda
•	Controles	•	Excavación
•	Sensibilidad	•	Cuidado apropiado
•	Programa	•	Accesorios
•	Discriminación	•	Servicio
•	Volumen	•	Garantía
•	Umbral		



# TREASUREMASTER® Y TREASUREPRO Manual del propietario



Fabricado en  
Sweet Home, Oregon, EE. UU.



White's Electronics, Inc.  
1011 Pleasant Valley Road  
Sweet Home, Oregon 97386