

# *White's Electronics, Inc.*

1011 PLEASANT VALLEY ROAD

SWEET HOME, OREGON 97386

## OPERATORS INSTRUCTIONS



*Manufacturers of The World's Largest Line of Mineral and Metal Detectors*

MINERAL AND METAL  
DETECTORS

ELECTRONIC  
MAGNETOMETERS

SUPER GEIGER AND  
SCINTILLATION COUNTERS

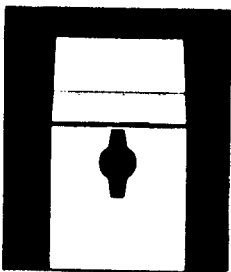
ULTRA VIOLET  
LIGHTS

Instrucciones de Operación  
del Detector de Metales Submarino  
Treasuremaster Pl 1000

1. Ajustar el larguero a la distancia que acomode mejor para trabajar y el cable suelto que haya de la antena a la caja de control, puede enredarse sobre el larguero dando vueltas a la antena.
2. Colocar el vibrador mecánico entre el tirante del visor y el gorro de hule, cercano al oído.
3. Girar suavemente el interruptor a 90°. El detector estará ahora listo para usarse.
4. Para resintonizar al detector en cualquier momento, simplemente gire el interruptor 30° hacia la izquierda hasta la posición automática y regrésarla a la posición de operación.

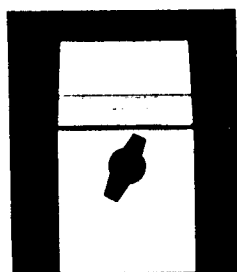
1. Anillo "0" para el sellado.
2. Verificador de batería L.E.D. (verde) e indicador de detección L.E.D. (rojo).
3. Interruptor
4. Antena
5. Larguero ajustable
6. Vibrador mecánico.

INTERRUPTOR DE OPERACION



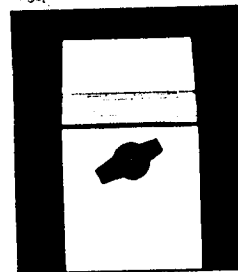
OFF

Ambos L.E.D. apagados. Unidad apagada.



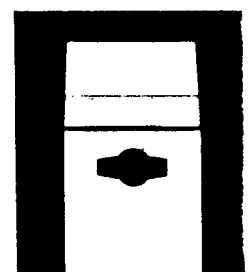
BATTERY CHECK

L.E.D. rojo parpadeará L.E.D. verde se iluminará en caso de estar las baterías en buenas condiciones.



AUTO TUNE

El L.E.D. rojo parpadea. En esta posición el detector se resintonizará automáticamente y su frecuencia de salida (sensibilidad será la máxima a la cual el detector operará.



POSICION DE OPERACION

El L.E.D. rojo parpadea --el detector está listo para ser usado.

## E S P E C I F I C A C I O N E S:

Uso:	Bajo el agua y sobre la tierra.
Profundidad:	Hasta 61 metros (200 pies).
Antena:	de 28 cms. (11") cero flotación.
Maletín:	Flotación positiva.
Fuerza requerida:	6 baterías tipo AA.
Temperatura óptima:	de 1° a -- 38°C (de 34° a -- 100°F)
Características:	No reacciona a la salinidad del agua al igual que a todos los suelos mineralizados, excepto a los de alta saturación.

## I N S T R U C C I O N E S   D E   O P E R A C I O N

1. Ajustar el larguero a la distancia que acomode mejor para trabajar y el cable suelto que haya de la antena a la caja de control, puede enredarse sobre el larguero dando vueltas a la antena.
2. Colocar el vibrador mecánico entre el tirante del visor y el gorro de hule, cercano al oído.
3. Girar suavemente el interruptor a 90°. El detector estará ahora listo para usarse.
4. Para resintonizar el detector en cualquier momento, simplemente gire el interruptor 30° hacia la izquierda hasta la posición automática y regresarla a la posición de operación.

## V E R I F I C A C I O N   D E   L A   B A T E R I A

La batería se verifica cada vez que el detector es encendido. Esto se realiza cuando el interruptor se gira 30° de la posición "Off" a la posición "On". Si las baterías tienen carga suficiente el LED verde se encenderá en esta posición de el interruptor. Bajo condiciones de operación normal y utilizando baterías standard, el detector continuará, trabajando aproximadamente por dos horas más después de que el verificador LED de la batería se haya apagado.

## B U S C A N D O    M E T A L E S

El detector detectará todos los metales. Mientras la antena se acerque hacia algún metal, la frecuencia del vibrador aumentará y el parpadeo del LED aumentará. La mayor frecuencia aparecerá cuando el objeto metálico se encuentre directamente debajo del centro de la antena. Será entonces posible centrar al objeto que se está detectando por la intensidad en la vibración. Si el objeto sujeto a la detección es muy grande o muy cercano a la superficie, el detector mostrará una alta frecuencia sobre un amplio campo y en este caso, se recomienda elevar la antena para que la señal del detector se reduzca y poder centrar de la manera usual.

### PARA CAMBIAR BATERIAS

1. Secar la parte exterior de la caja y destornillar el acceso.
2. Remover y desconectar el paquete de baterías.
3. Reponer las seis baterías tipo AA.
4. Reconectar el paquete de baterías y reemplazar dentro del detector con el conector hacia la parte trasera de la caja.
5. Asegurarse que el empaque "O" se encuentre perfectamente limpio y ligeramente cubierto de una grasa de silicón.
6. Atornillar el acceso y asegurarse que el empaque "O" se vea como una raya continua dentro de la cubierta.

### BOLSA DE ARENA SILICA

El detector contiene una bolsa de arena silica para proteger de humedad a los circuitos cada vez que se realice un cambio en las baterías. Se recomienda secar periódicamente a dicha bolsa en un horno caliente donde la temperatura no exceda -- 120°C. La bolsa se encuentra localizada en el compartimento de las baterías, antes del primer colchón de espuma.

### SUELO ALTAMENTE MINERALIZADO

Algunos tipos de suelos y rocas altamente mineralizados pueden causar un aumento en la frecuencia del vibrador cuando la antena se acerque a ellas. En este caso simplemente levantar la antena ligeramente, hasta que no se escuchen señales falsas.

## PROFUNDIDAD DE DETECCION

La profundidad en la detección se determina por los factores siguientes:

1. El tamaño del objeto.
2. El tiempo que el objeto haya estado enterrado.
3. La experiencia del operador.

Entre mayor sea el tiempo por el que el objeto metálico haya estado enterrado, el detector tendrá mejores habilidades para detectarlo. Una reacción química llamada "efecto halo" entre objetos tales como plata o cobre y el suelo que lo rodea, puede causar que el detector registre una detección mucho mayor en frecuencia en relación al tamaño real del metal.

Después de utilizar el detector por una temporada, será posible detectar sobre suelos salinos con relativa facilidad y rapidez y podrá reconocerse cambios pequeños en el período de la inter-vibración, aunque la diferencia sea de un intervalo solamente.

## INTERPRETACION DE LA RESPUESTA DEL DETECTOR

Un clavo o alambre largo, produce, algunas veces una lectura doble, dependiendo - de si la antena es pasado a lo largo o a lo ancho. Por lo tanto, vale la pena pasar la antena desde diversas direcciones, para tratar de determinar que es lo que está enterrado. Las monedas siempre producirán una lectura independientemente de la dirección de barrido.

## AFIANZAR AL DETECTOR

El detector tiene una flotación ligeramente positiva, por lo que es recomendable - asegurar el detector con una cuerda atada al buzo. Así ofrecerá al buzo manos libres para realizar la excavación.

## REALIZANDO LA EXCAVACION

Si el metal está enterrado en arena o en lodo, el método más fácil para excavar es realizando movimientos rápidos en va y ven con la mano. En agua poco profunda y

caudalosa, se recomienda utilizar un peso extra para que el buzo pueda mantenerse en posición fácilmente mientras realiza la excavación.

#### CUIDADO DEL DETECTOR

1. Como todo equipo de buceo, el detector deberá ser enjuagado en agua fresca -- después de haberse utilizado en agua salada.
2. Asegurarse que el empaque "O" no contenga arena ni polvo y que se encuentre -- cubierto por una ligera tapa de grasa de silicón.
3. Asegurarse que el detector esté apagado después de usarse.
4. No dejar el detector expuesto a los rayos del sol, o en cualquier posición donde sea expuesto a sobrecalentamiento. (ejemplo dentro de un auto).
5. Si el detector no va a ser usado por un largo período de tiempo, se recomienda quitar las baterías y dejar el acceso cerrado.

#### A D V E R T E N C I A

#### I M P O R T A N T E

1. No pretender ajustar el apriete del penetrador negro en la parte trasera de la caja anaranjada, ya que, podrá afectar seriamente su impermeabilidad.
2. Recordar en engrasar el empaque "O" de la caja, cada vez que esta sea quitada o que presente alguna arruga. Se incluye un tubo que contiene grasa de silicón para tal objeto.

# Proper Care of Your Detector

The following are precautions you should take to protect your instrument from harm, insure its long life, and avoid nullifying the warranty.

**Cleaning:** The loop and rod or probe are waterproof. They can be cleaned with fresh water and a mild cleanser. After cleaning, however, dry the instrument thoroughly. Caution! The instrument case is not waterproof, and water—if allowed to enter it—may damage electronic components.

**Weather Conditions:** Protect your detector from excessively cold weather. Freezing can damage the electronic components, the case and/or the batteries. Excessive heat can also damage the instrument. Never leave it in the sun. It's best to lay it in the shade when temporarily not in use. If it's left in a car on a hot day, cover it with a blanket or something similar to protect it from the direct rays of the sun, and then leave the windows slightly open to permit ventilation. Needless to say, protect your detector if you operate it in the rain, as water may get into the instrument case.

**Salt Water:** Salt water is very corrosive! Immediately after your detector has been exposed to salt water, rinse it thoroughly with fresh water, being careful not to allow water to enter the instrument case. Then wipe it with a cloth dampened with fresh water and dry it thoroughly.

**Storage:** If you plan to store your detector for any length of time, unsnap the battery and remove it from the instrument. Whenever your detector is not in use, turn the **VOLUME** knob all the way to the "**PWR OFF**" position.

**Service And Warranty Information:** If your new metal detector is ever in need of service, ship it to us at the factory address below or to one of the Service Centers listed on the back of the warranty statement. Insure it fully, prepay the charges, and enclose a letter describing the nature of the problem. As long as your detector is under warranty there is no charge other than a small handling and postage fee.

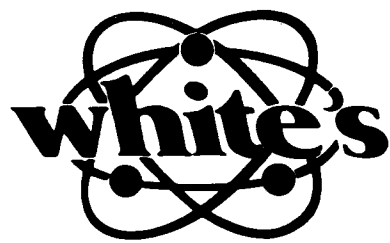
Read your warranty card carefully. It describes completely what is covered and the length of the coverage. If you have any questions don't hesitate to write us. We will be happy to answer any questions you may have.

## HELPFUL HINTS AND TIPS

1. "How deep will it go?" Detection depth is determined by five main factors.
  - a. The **SIZE** of the object.
  - b. The **SIZE** of the loop.
  - c. The **LENGTH OF TIME** the object has been buried.
  - d. The **SKILL** of the operator.
  - e. The ground **MINERAL CONTENT**.

The longer an object has been buried, the better you will be able to detect it. A chemical reaction called a "halo effect" between such objects as silver or copper coins and the surrounding soil may cause your detector to register a much larger increase in volume than might otherwise be expected for a small coin. If the halo effect is strong enough, your detector may continue to register even after you have dug up the coin.

2. "What will my detector locate?" Silver, lead, copper, bottle caps, tin foil, pull tabs, cartridge cases, rings, brass and tin cans are just a few of the conductive objects that can be detected. Your detector will not locate sticks, rags, bones, paper, wood or other non-metallic objects.
3. Learn how to interpret the different types of responses from your detector. A nail lying flat in the ground will sometimes produce a double or single reading depending upon whether your loop passed across it lengthwise or across its width. So it's a good idea to sweep your finds from several different directions to try to learn as much as possible about the object you have located. Coins will usually only produce one reading regardless of sweep direction.
4. Rather than waste time, check around the trees for junk items such as foil, pull tabs, bottle caps, etc. This will frequently indicate whether or not someone has already been in the area with a detector.
5. Always "criss-cross" an area when hunting it.
6. After you have dug up a coin, always check the hole again for more. As many as 10 coins have been found in one hole!
7. When beachcombing the best place to look for coins is near the concession stands.
8. Check the shallow water in swimming areas. Most rings and coins are lost when people enter the water.
9. If you make plans for coinshooting, check the history records of the area.
10. Always carry a plastic bag for your detector in case you get caught in the rain.
11. Never ask permission to treasure hunt over the phone. People tend to visualize you using a pick and shovel, making large holes.
12. Join a local historical society or get acquainted with its members.
13. In lawn areas, use a screwdriver of no more than eight inches as your tool. Limit the size of the hole to a **MAXIMUM** of two inches in diameter. Don't forget to fill in the hole. Public and private officials and property owners will be more likely to allow continued treasure hunting if you do no environmental damage.



1011 Pleasant Valley Rd.  
Sweet Home, Or. 97386