



SAND SHARK - MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL OPERADOR

¡EN HORA BUENA!

Su nuevo detector de metales de Tesoro ha sido diseñado para proporcionarle muchas horas felices de disfrute en el pasatiempo más gratificante que puede pensar en la caza del tesoro. Delante suyo yacen experiencias fascinantes y emocionantes como paso en el pasado, descubriendo artefactos perdidos por las generaciones pasadas. Me gustaría poder compartir estas experiencias con usted, y le deseamos lo mejor de los éxitos.

Su detector de metales de Tesoro es capaz de satisfacer sus necesidades en una amplia gama de situaciones de caza de tesoros. Al igual que con cualquier detector, la habilidad del operador y la familiaridad es probablemente el factor limitante en la determinación de qué tan exitoso será. Le recomendamos que lea y entienda este manual por completo antes de intentar utilizar el instrumento en el campo. Luego, a medida que la práctica y se familiarice con su detector, su tasa de éxito se incrementará dramáticamente.

Su detector de metales de Tesoro es un instrumento electrónico de precisión, que durará por años si se cuida debidamente. Tratarlo bien y no le fallará.

Buena caza! Jack Gifford

DESCRIPCIÓN GENERAL

El Tiburon de arena (SAND SHARK) es el primer detector de metales de inducción de pulso que es controlado por la tecnología de microprocesadores. Combina las nuevas tecnologías con los circuitos de PI Tesoro probada con el tiempo y bobinas intercambiables en espiral impreso. Mientras que es simple de operar, el tiburón de arena ofrece una amplia variedad de controles definidos por el usuario que permiten una precisa puesta a punto del detector. No se deje engañar por su simplicidad, el tiburón de arena es capaz de ofrecer el máximo rendimiento mediante la eliminación de los ajustes molestos y características complicadas a fin de crear un detector ligero extremadamente fácil de operar . El Sand Shark está empaquetado en una carcasa resistente al agua por lo que es ideal para su uso en húmedo clima, la caza de la playa, o el buceo en agua dulce o salada. Esto se puede convertir en el monte de cuerpo / la correa y no requiere herramientas especiales.

Como instrumento de inducción de pulsos el Sand Shark proporcionará una operación libre de minerales en prácticamente todos los minerales del suelo o ambientes de agua salada. Equipado con la sintonización automática el tiburón de arena es un detector de "todo metal" basado en el movimiento. A pesar de la bobina de búsqueda debe estar en movimiento cuando de indicación exacta, debido a la sintonización automática, la cantidad de movimiento es tan leve que la localización exacta se logra fácilmente.

Diseñado como un detector para todo uso, el tiburón de arena no requiere ningún ajuste especial de terreno o configuraciones complicadas. Una variedad de bobinas de búsqueda opcionales proporcionan al operador una mayor versatilidad y una gama más amplia de la selección del sitio. Una guía para la selección de la bobina opcional apropiada se incluye en el apartado de "Selección de la Bobina Derecha."

Asegúrese de completar y enviar la tarjeta de registro de garantía con el fin de validar la garantía. Su distribuidor se encargara de ello, no se preocupe.

Desembalaje de la caja

Su Sand Shark se envió con las siguientes partes:

1 Upper Poste ensamblado

Totalmente montado, incluyendo el tronco superior con el apretón de la manija, soporte del brazo acolchado, bloqueo poste y caja de control.

1 Medio Poste ensamblado con poste Lock

1 Conjunto inferior del Poste

Completamente montado con 2 arandelas y tuerca de nylon y el perno.

1 8 "bobina espiral con cable de 8 '

1 paquete de la batería de 8 celdas con 8 pilas AA instaladas

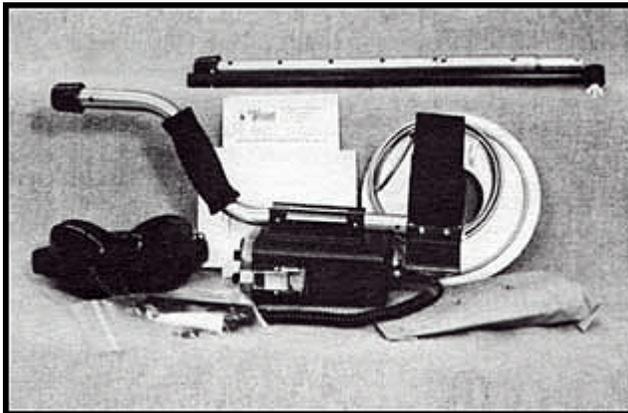
1 Par de Audifonos

Correas de cable 2 Velcro

Manual de instrucciones 1 Operador

Tarjeta de Garantía 1 Tesoro

Si alguno de estos elementos falta, contactar con el Distribuidor Autorizado de Tesoro donde compró su detector *inmediatamente*.



MONTAJE DE SU DETECTOR

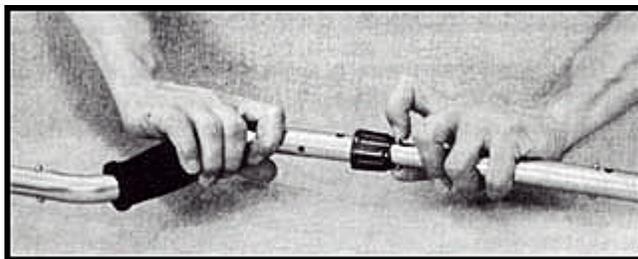
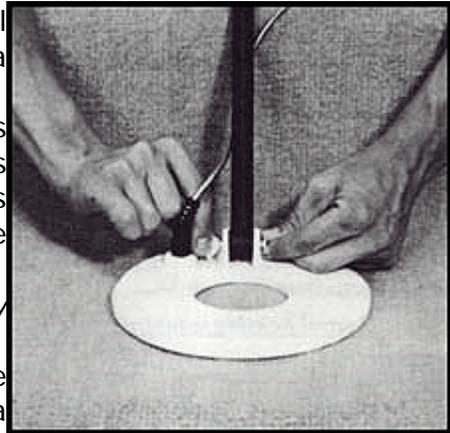
1. En el ensamblaje del palo inferior, retire el tornillo de montaje y tuerca de la bobina de la punta del palo.
2. Inserte la punta del palo entre las orejas de montaje de la búsqueda y alinee los agujeros de la punta del palo y las arandelas con los de las orejas de montaje.

Nota: La punta del palo debe encajar muy cómodamente en las orejas de montaje.

3. Inserte el tornillo de montaje a través de los agujeros en las orejas de montaje y la punta del palo a entrar desde el lado opuesto de la conexión por cable.
4. Instale la tuerca de mariposa en el tornillo de montaje y apriete a mano.

Nota: No apriete demasiado la tuerca de mariposa. Debe ser ajustado pero no demasiado difícil de aflojar.

5. En el ensamblaje del palo medio, presione los dos botones del muelle y deslice el ensamblaje del palo medio en el conjunto del polo superior hasta que los botones del muelle hagan clic en los orificios de bloqueo de las dos asambleas en su lugar. Apriete la llave del palo para asegurar los dos ensamblajes juntos.

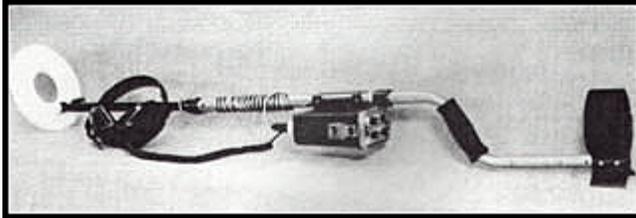


6. Deslice el polo inferior al palo medio hasta que los botones del muelle hagan clic en el primer conjunto de orificios de ajuste. Gire la llave del palo para apretar-bloquear el conjunto en su lugar.
7. El tiburón de arena se puede montar en varias configuraciones diferentes. Echa un vistazo a las fotos de abajo para encontrar la mejor configuración para usted:

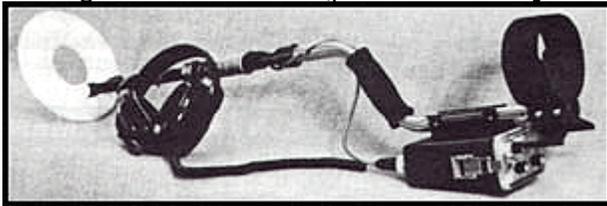
Vista del control montado bajo el brazo



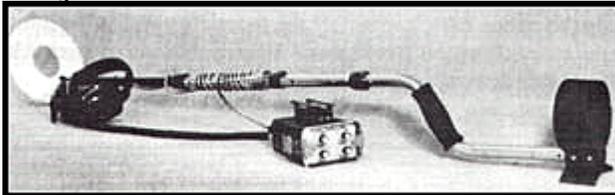
Vista del control montado bajo el palo



Configuración Divers (palo inferior fijado directamente en palo superior)



Body Mount



Convertir el tiburón de arena de montaje en poste para el cuerpo / la correa de montaje es simplemente una cuestión de la eliminación de la caja de control del polo superior y desenrollar el cable. Para extraer la caja de control desde la pole, apriete los cuatro botones de resorte que sujetan el soporte de montaje y caja de control al poste, y un ascensor. Es más fácil de liberar un conjunto de botones del muelle a la vez.

8. Una vez que usted haya decidido sobre un poste de la configuración de montaje, envuelva el cable alrededor del palo dejándolo suficientemente flojo cerca de la bobina de búsqueda para permitir el ajuste.

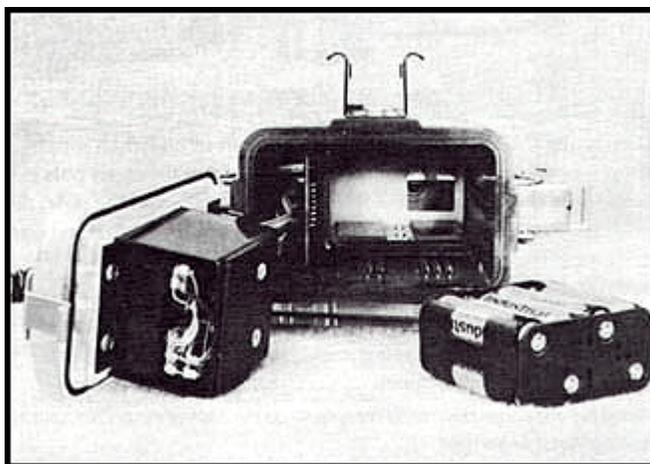
Instale el conector de la bobina en su receptáculo en la parte posterior de la caja de control y apriete Fingertight.



Nota: No utilice pinzas para apretar el conector de la bobina. No permita que el cable esté flojo sobre la bobina de búsqueda. Dado que el detector es lo suficientemente sensible para "ver" los cables diminutos en el cable, un cable de disquete puede causar señales falsas cuando la antena detecta los cables móviles.

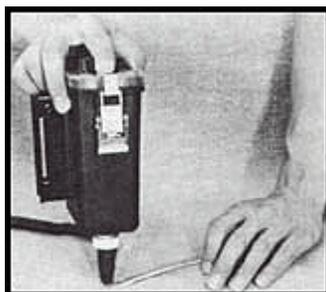
INSTALACIÓN DE LAS PILAS / REEMPLAZO

The Sand Shark ha sido equipado con un drop-in batería. Para instalar o reemplazar las baterías, asegúrese de que la carcasa del detector este seco, a continuación, suelte los dos pernos de tracción que sujetan la placa frontal de la carcasa. Retire con cuidado el panel de control libre teniendo cuidado de no torcer o forzar el cable plano que conecta el panel placa frontal a la placa de circuito impreso. The Sand Shark lleva 8 pilas alcalinas de tamaño AA. También, asegúrese de que usted siga las indicaciones de la polaridad, tanto en el soporte de la batería, así como las propias baterías. A continuación, compruebe la polaridad de la manada, ya que va en la carcasa. Mire en el interior de la vivienda para las dos pinzas de resorte y deslice el paquete de modo que los terminales de la batería se encuentran las pinzas de resorte. Sólo hay una forma correcta de poner la batería pulg Si se ponen las pilas en mal, el detector no funcionará. Vuelva a colocar la placa frontal y utilice los pernos de apriete para sujetar la placa frontal de nuevo en la vivienda.



No apoye la unidad en el conector de la bobina mientras sujeta la placa frontal. Esto puede causar un desgaste excesivo y daños en el conector.

NOTA IMPORTANTE: Siempre asegúrese de que el instrumento esté seco antes de abrir. Agua, si se le permite entrar en contacto con la placa de circuito, puede dañarlo. Asegúrese siempre de que la junta tórica está limpia y libre de suciedad o arena. Se recomienda que se limpie la junta tórica con un paño seco y busca daños y aplicar una nueva capa de grasa de silicona de buceo antes de cambiarla. Si no se mantiene la junta tórica dará lugar a grandes daños y no será cubierto por la garantía.



AJUSTE

El ángulo de la bobina y la longitud del tallo deben ajustarse de manera que la unidad no se convierte en incómodo o cansado de celebrar después de largos períodos de uso. El detector debe descansar en su mano con el brazo relajado que le permite balancearse hacia atrás y hacia delante sin tener que levantar con el codo o el hombro mientras mantiene la bobina lo más cerca posible del suelo sin tocarlo. La longitud del palo se ajusta presionando los botones del muelle y extender o acortar la parte inferior del tallo hasta que encajen en el conjunto de huecos que le dan el ajuste más cómodo. La bobina de búsqueda debe descansar aproximadamente una pulgada por encima del suelo mientras está de pie erguido. Ajustar el ángulo de la bobina de búsqueda para que sea paralelo al suelo. Apretar la tuerca de mariposa bobina con la mano para que la bobina mantenga esta configuración.



TEST RÁPIDO Y TUNING PROCEDIMIENTOS

El inicio rápido está diseñado para enseñarle a usar su nuevo Sand Shark. Se proporciona un medio rápido y fácil de aprender todas las funciones de su detector y los conceptos detrás de las funciones.

Usted necesitará los siguientes elementos:

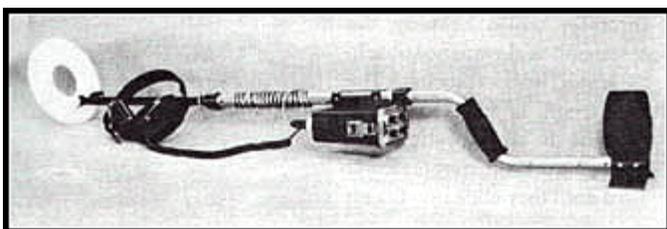
1. Su totalmente montado detector de metales Sand Shark.
2. Varios objetivos para la prueba de aire.
3. Una mesa o mostrador superficie no metálica.

Esto es lo que va a hacer:

1. Establecer el umbral y el volumen.
2. Realizar una prueba de la batería Audio.
3. Realizar un Test de Aire en el Modo VCO.
4. Establezca la frecuencia de audio para el modo NORMAL.
5. Realizar una prueba del aire en el modo normal.
6. Ajuste el ancho de pulso.

Preparación para el inicio rápido

Coloca el tiburón de arena montado en la superficie no metálica, como se muestra en la foto. Asegúrese de que no haya objetos de metal cerca de la bobina y se quite las joyas de las manos y las muñecas.



Comience con los controles como se muestra:

1. Ancho de pulso en la posición central.
2. VOLUMEN Y UMBRAL en la posición uno.
3. Interruptor de modo en la posición OFF.

Ajuste el Umbral y Volumen

El Selector de Modo controla todas las funciones de sintonización en su Sand Shark. A medida que avanzamos a través de los otros pasos de sintonía, vamos a restablecer el conmutador de modo en las otras funciones.

Empezaremos haciendo girar el interruptor de modo de apagado a VCO. En ese momento se oye un tono de zumbido en los auriculares. Este sonido es el umbral. Su propósito es darle un punto de referencia para juzgar los objetivos por. Algunos objetivos pueden ser lo suficientemente pequeño o lo suficientemente profundo que no van a ser capaces de generar un tono de audio por sí mismos. Mediante la supervisión de un umbral, ya dispone de una señal de lo que los cambios en la señal son más fáciles de escuchar. Sin embargo, si el umbral es demasiado alto, no se notarán los cambios pequeños. Por lo tanto, un ajuste del límite inferior estacionario es ideal. Puede cambiar el umbral con la perilla de ajuste de Umbral. Pruebe a arriba y hacia abajo para encontrar la mejor configuración para la máquina.

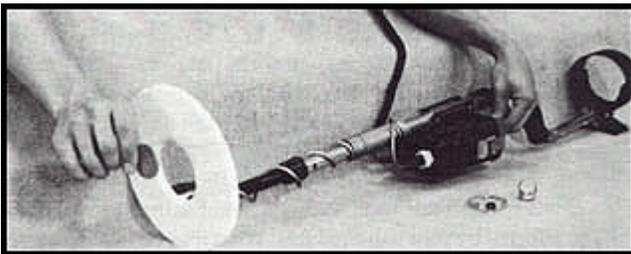
Una vez que el umbral se ha fijado, debe ajustar el control de volumen a un nivel cómodo. Por favor recuerde que el nivel de sonido se verá afectado por su entorno. Lo que puede ser justo en un lugar puede ser demasiado alto o bajo en otro. El volumen se puede cambiar con el volumen Ajuste la perilla. Tome un momento y encontrar el nivel que sea mejor para ti ahora.

Realizar una prueba de la batería Audio

Con el umbral y el volumen conjunto, ahora vamos a revisar las baterías. Gire la perilla de ajuste UMBRAL todo el camino hacia la izquierda hasta que oiga un clic. Debería oír una serie de avisos. Si las baterías están completamente cargadas, escuchará 6 o 7 pitidos. A medida que las pilas se agotan, se oye cada vez menos pitidos. Cuando oiga unos pitidos o no hay sólo uno, será el momento de reemplazar sus baterías. Por favor recuerde que usted tendrá que restablecer su umbral cuando haya terminado con la prueba de la batería. Pruebe su prueba de la batería y reiniciar su umbral antes de pasar al siguiente paso.

Realizar un Test de Aire en el modo VCO

Ahora está listo para realizar una prueba de aire en el modo VCO. VCO significa Oscilador Controlado por Voltaje. El modo VCO tiene un sonido muy distinto que hace que sea muy fácil de trabajar. Como objetivo se acerca a la bobina, el aumento de la tensión de la señal hace que el oscilador para cambiar la frecuencia y la amplitud causando la parte de audio de la señal a una frecuencia más alta y más fuerte en volumen. Estos cambios no dejan ninguna duda en su mente que usted está cerca de un objetivo. Intenta mover los objetivos en frente de la bobina. Iniciar desde una distancia de 10 a 12 pulgadas de distancia de la bobina y su forma de trabajo hacia la bobina. Ahora trata de a partir de 6 pulgadas a la izquierda oa la derecha de la bobina y su forma de trabajo hasta el centro de la bobina. Observe cómo cambia la señal de audio. Su señal más fuerte siempre estará más cerca del centro de la bobina, pero la información adicional también puede ser aprendido por la fuerza de la señal. Un objetivo profundo o pequeño dará un cambio menor en el umbral de un objetivo mayor o menor profundidad dará. Tómese su tiempo para probar un número de diferentes objetivos en diferentes profundidades para descubrir cómo suena su detector.



Establezca la frecuencia de audio para el modo normal

En el modo de sintonización NORMAL podrá memorizar la frecuencia del tono de audio que se escucha en los auriculares. El ajuste se realiza por entrar en la "F" Modo SET en el interruptor de modo. Observe que la SET "F" se pone de relieve en este modo y que "F" ADJUST escrito en la misma resaltado se encuentra por debajo del umbral perilla de ajuste. Cuando el selector de modo está en SET "F", el umbral de la perilla de ajuste ahora establece el tono de audio. Trate de encender la "F" AJUSTAR mando arriba y abajo para encontrar la frecuencia de audio que más te guste. *Mientras está en el modo SET "F", el tiburón de arena no responderá a los objetivos.* Cuando esté listo, coloque el interruptor de modo de NORMAL. Por favor, recuerde que una vez que la frecuencia se establece, debe restablecer el umbral a un zumbido constante baja.

Realizar un Test de Aire en el Modo Normal

Ahora está funcionando en el modo NORMAL. En sólo este modo, una frecuencia a la vez que se oirá y el volumen de la señal de audio va a determinar intensidad de la señal. Intenta mover los objetivos en frente de la bobina. Iniciar desde una distancia de 10 a 12 pulgadas de distancia de la bobina y su forma de trabajo hacia la bobina. Ahora trata de a partir de 6 pulgadas a la izquierda oa la derecha de la bobina y su forma de trabajo hasta el centro de la bobina. Nótese la diferencia con respecto a lo que escuchó en la prueba de aire en el modo VCO. Su señal más fuerte es todavía más cercano al centro de la bobina, pero no hubo ningún cambio en la frecuencia de audio. Tómese su tiempo para probar un número de diferentes objetivos en diferentes profundidades para descubrir cómo suena su detector.

Ajuste el ancho de pulso

El ajuste de ancho de pulso controla la cantidad de señal que el tiburón de arena transmitirá en el suelo. Un detector de inducción de pulso funciona mediante la transmisión de una señal y entonces la lectura de las corrientes de Foucault residuales que se dejan en los artículos de metal. Todo esto se lleva a cabo en aproximadamente 600 pulsos por segundo. El aumento de la anchura de impulso permite que el detector de transmisión más largo y crear más corrientes de Foucault sobre un blanco de metal. Estas corrientes adicionales son más fácilmente recogidos durante la fase de recibir y por lo tanto aumentar la profundidad y la sensibilidad. Sin embargo, la señal transmitida más significa más energía utilizada en la fase de transmisión, lo que limita la duración de la batería. Hemos marcado el mejor balance de la vida de la batería y la profundidad y la sensibilidad en la placa frontal en la posición media de la anchura de pulso perilla de ajuste. Usted será capaz de aumentar o de fallecimiento del ancho de pulso girando la perilla de ajuste de anchura de pulso. Comenzar con el detector en la posición recomendada de fábrica y de las olas unos pocos objetivos en frente de la bobina. Trate de girar la perilla y ver cuáles son los efectos que tiene sobre la profundidad y sensibilidad.

ENHORABUENA

Ha completado el tiburón Prueba Acelerada Arena y Procedimientos de Puesta a punto y en el proceso ha aprendido bastante acerca de su nuevo Sand Shark. Pero la experiencia es el mejor maestro. Yo recomendaría que usted salga y practique con su detector tanto como sea posible. Para su comodidad, es posible que desee crear un jardín de prueba en el césped o trabajar un parque local. Cualquier tiempo que usa el detector le dará una valiosa experiencia.

SELECCIÓN DE LA BOBINA

Selección de la bobina adecuada para el tipo de detección que está haciendo va a añadir mucho a su éxito. Sand Shark viene con una bobina impresa Spiral 8 pulgadas estándar, que es un nuevo y revolucionario diseño desarrollado por TESORO (USA) específicamente para el tiburón de arena. Esta es una excelente bobina general ya que la mayoría de personas que operan los instrumentos de PI por lo general se buscan grandes extensiones de playa de arena donde los objetivos son fáciles de cavar y generalmente no hay una abundancia excesiva de basura. Esta bobina detectará muy pequeñas metas para su tamaño y proporciona una excelente separación del objetivo mientras que da una mayor cobertura del suelo. Sin embargo, no siempre es la bobina adecuada para el trabajo. Por lo tanto, el Tesoro ha hecho posible el intercambio bobinas y ha desarrollado una variedad de su única bobina espiral Impreso en una selección de tamaños.

Además de la bobina de búsqueda de centro abierto estándar de 8 pulgadas, tres tamaños de bobinas opcionales están disponibles para el tiburón de arena. La bobina de centro abierto 10 1/2 pulgadas está diseñado para áreas donde la excavación es más fácil y donde los objetivos de la chatarra puede no ser demasiado numerosos. La bobina de 7 pulgadas será particularmente útil en la búsqueda de objetivos más pequeños, como las pepitas de oro. El de 10 pulgadas elíptica permite un patrón de barrido Widescan manteniendo una buena sensibilidad a objetivos pequeños.

Precisar

Mueva la bobina lentamente a través del objetivo de lado a lado y luego del frente hacia atrás en ángulos de 90 grados. Levante la bobina ligeramente, disminuya la velocidad de barrido, y acortar el barrido para reducir el área de detección suficiente para que sea fácil saber dónde está el centro de la bobina es en el instante de sonido a medida que atraviesan el objetivo.

DETECTOR DE PROTECCIÓN LISTA DE VERIFICACIÓN

Felicidades, usted acaba de comprar un nuevo detector de metales, y queremos darle las gracias por haber elegido Tesoro.

Así que muchas personas se decepcionan cuando su nuevo detector de "estado-of-the-art" se convierte en cada vez menos emocionante de usar y no parece ir tan profundo más. Hay algo que usted puede hacer para mantener su nuevo detector de trabajo tan bueno como cuando era nuevo.

Lo más importante es simplemente recordar que el detector es un instrumento electrónico y tratarlo como tal. Usted no esperaría que su televisor funcione correctamente si está almacenado en el maletero de su coche, ¿quieres?

Hemos generado la siguiente lista para ayudarle a cuidar de su detector y para ayudar a asegurar que no anulará su garantía. Si usted sigue sus directrices, usted encontrará que su detector no le defraudará.

1. Opere su detector exactamente como se recomienda en este manual de instrucciones del operador.
2. No intente modificar o reparar la electrónica del detector.
3. Cable es hard-wired en bobina. No trate la eliminación del retén del muelle en la carcasa bobina de búsqueda.
4. Utilice BATERIAS solamente carbono-zinc de alta calidad, alcalinas o baterías de níquel-cadmio. Retire las baterías durante el almacenamiento a largo plazo. Nunca sustituya las baterías de otras tensiones. Las marcas no deben ser mezclados. No trate de modificar el sistema de alimentación.
5. Nunca rocíe lubricantes tales como WD-40 o cualquier tipo de productos de limpieza, selladores u otra preparación química sobre o dentro del detector.
6. Evite golpear la bobina de búsqueda contra las rocas o paredes de los cimientos.
7. Siempre proteja la bobina con una cubierta de desgaste bien diseñado.

8. Retire y limpie las tapas de desgaste periódicamente para evitar la acumulación de partículas mineralizadas o metálicos.
9. Después del uso, limpie el detector con un paño suave para eliminar el polvo, la humedad u otros contaminantes.
- 10.No transporte ni guarde el detector en el maletero de su coche.
- 11.Mantenga los cables adecuadamente enrollados para detener y protegidas. Cables flojos o apretados pueden causar corto ruidos erráticos o reemplazo innecesario de bobinas de búsqueda.
- 12.Proteger el detector de polvo, la humedad, y temperaturas extremas durante el almacenamiento. No lo guarde en lugares tales como áticos, sótanos o garajes. Al enviar el detector, utilice la caja original de la fábrica o en un recipiente resistente similar. Un espacio mínimo de una pulgada de relleno alrededor del detector debe ser proporcionada al enviar.
- 13.Trate su detector como lo haría con cualquier instrumento electrónico sensible. Aunque de construcción resistente y diseñada para soportar las demandas de las aplicaciones normales de caza del tesoro, no está destinada a ser utilizada inapropiadamente o abusados.

ESPECIFICACIONES

Frecuencia de operación	600 pps
Tipo Bobina	Espiral Impresa
Tamaño Bobina	Diámetro 8 pulgadas
Audiofrecuencia	Aprox. 220-450 Hz
Salida de Audio	Stereo Piezo Auriculares
Peso (puede variar)	Menos de 4 ½ libras.
Requisito de la batería	(8) 2AA (alkalina)
Duración de la batería (típica)	10 a 20 horas
Rango de temperatura óptima	30 ° a 100 ° F
Humedad óptima	0 a 75% de humedad relativa
Modos de funcionamiento	VCO Todo Metal Dinámico Ajustable Frecuencia Audio Todo Metal
Profundidad máxima Clasificación	200 pies puede sumergirse (60 mts)
