

T gamma 6000

DETECTOR DE METALES

MANUAL DE PROPIETARIO

Si no tiene experiencia previa con un detector de metales, le recomendamos ampliamente que:

- 1) Ajuste la sensibilidad a un valor bajo en caso de señales falsas.**
Empiece siempre usando un nivel de sensibilidad reducido. Espere escuchar vibraciones o ruidos internos con la sensibilidad alta.
- 2) No use en interiores.** Este detector es solamente para uso en el exterior. Muchos electrodomésticos emiten energía electromagnética que puede interferir con el detector. Si realiza una demostración en el interior, baje la sensibilidad y mantenga la bobina detectora lejos de los dispositivos como computadoras, televisiones y hornos de microondas. Si su detector emite sonidos erráticamente, apague los electrodomésticos y las luces. También mantenga la bobina detectora alejada de los objetos que contengan metal, como pisos y paredes.
- 3) Use solamente una batería ALKALINA de 9 voltios.**
No use baterías "Havy duty"



También
disponible
con bobina
detectora DD
de 11 pulgadas
(Artículo
GAMMA-11DD)

ÍNDICE

Terminología	3
Ensamble	4-5
Baterías	6
Demostración de inicio rápido	7
Conceptos básicos de la detección de metales	8-9
Minerales del suelo	8
Basura	8
Identificación de objetos enterrados	8
Tamaño y profundidad de los objetos enterrados	9
EMI	9
Uso de audífonos	9
Operación y controles	10
Cómo funcionan los controles	10
Selecciones del MENÚ	
Sensibilidad	11
Nivel de discriminación	12
Muestras	12
Número de tonos	14
Volumen	14
Selecciones de MODO	
Discriminar	15
Todo metal	
Localización	15-16
Balance de suelo	17-19
Identificación de objetivos	20
Pantalla de profundidad y objetivo	21
Resolución de problemas	22
Código de ética	23
Garantía	23
Accesorios	Contraportada

TERMINOLOGÍA

Los siguientes términos se usan a lo largo del manual y son terminología estándar entre los buscadores de metales.

ELIMINACIÓN

La referencia a un metal que se "elimina" significa que el detector no emitirá un tono ni se iluminará ningún indicador cuando un objeto específico pase a través del campo de detección de la bobina detectora.

DISCRIMINACIÓN

Cuando el detector emite diferentes tonos para diferentes tipos de metales, y cuando el detector "elimina" ciertos metales, nos referimos a ello como "discriminación" del detector entre diferentes tipos de metales. La discriminación es una función importante de los detectores de metal profesionales. La discriminación permite al usuario ignorar la basura y otros objetos indeseables.

RELIQUIA

Una reliquia es un objeto de interés con motivo de su antigüedad o de su asociación con el pasado. Muchas reliquias están hechas de hierro, pero también pueden estar hechas de bronce o de metales preciosos.

HIERRO

El hierro es un metal común de grado bajo que es un objetivo indeseable en ciertas aplicaciones de detección de metales. Algunos ejemplos de objetos de hierro indeseables son las latas viejas, tubos, pernos y clavos. En ocasiones, el objetivo deseado está hecho de hierro. Los marcadores de propiedades, por ejemplo, contienen hierro. Algunas reliquias valiosas también pueden estar compuestas de hierro; las balas de cañón, los armamentos antiguos y las partes de estructuras y vehículos antiguos también pueden contener hierro.

FERROSOS

Metales que están hechos de hierro o que contienen hierro.

LOCALIZACIÓN

Localización es el proceso de encontrar la ubicación exacta de un objeto enterrado. Los metales enterrados hace mucho tiempo pueden aparecer exactamente igual que el suelo que los rodea y por lo tanto pueden ser muy difíciles de distinguir del suelo.

LENGÜETAS

Las lengüetas de los recipientes de bebidas son los artículos de basura más molestos para los buscadores de tesoros. Las hay de muchas diferentes formas y tamaños. Las lengüetas se pueden eliminar de la detección, pero otros objetos valiosos pueden tener una firma magnética similar a las lengüetas y también se eliminarán al discriminar las lengüetas.

BALANCE DE SUELO

El balance de suelo es la capacidad del detector de ignorar o "ver a través de" los minerales naturales del suelo y solamente producir un sonido cuando se detecta un objeto de metal. Este detector incorpora un circuito propio para eliminar las señales falsas en condiciones de suelo severas

ENSAMBLE

Ajuste del reposabrazos

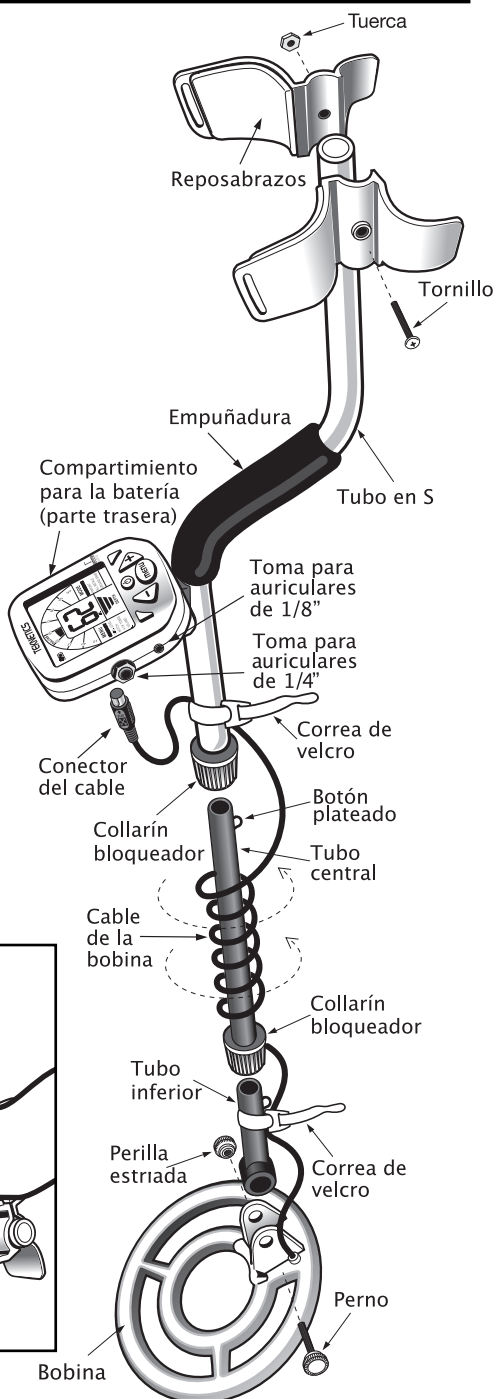
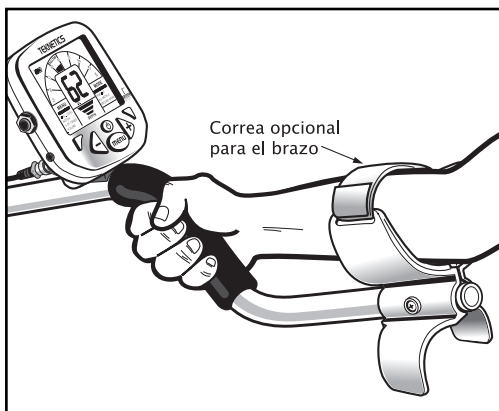
El reposabrazos se puede mover hacia adelante o hacia atrás retirando el único tornillo y tuerca y luego volviendo a colocar el reposabrazos de dos piezas. Los usuarios con brazos más cortos pueden encontrar más cómodo el reposabrazos en la posición hacia adelante. Para mover el reposabrazos hacia atrás, se deberá retirar el tapón de plástico del tubo de aluminio.

Correa del reposabrazos

(accesorio opcional)

La correa se puede comprar como un accesorio por separado. Algunos usuarios prefieren usar la correa al oscilar vigorosamente el detector, a fin de sostener firmemente el detector contra el brazo.

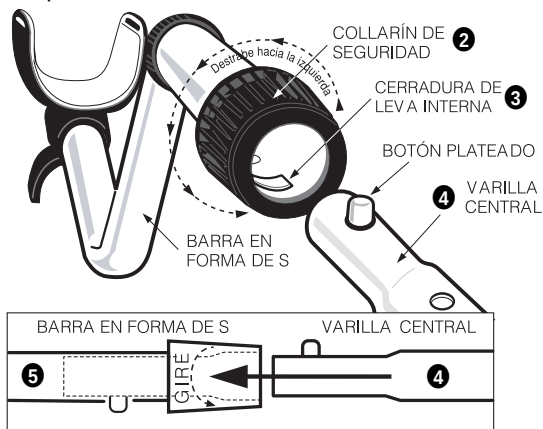
El detector también se puede usar sin la correa sin comprometer el equilibrio y la estabilidad del detector bajo casi todo tipo de condición.



ENSAMBLE

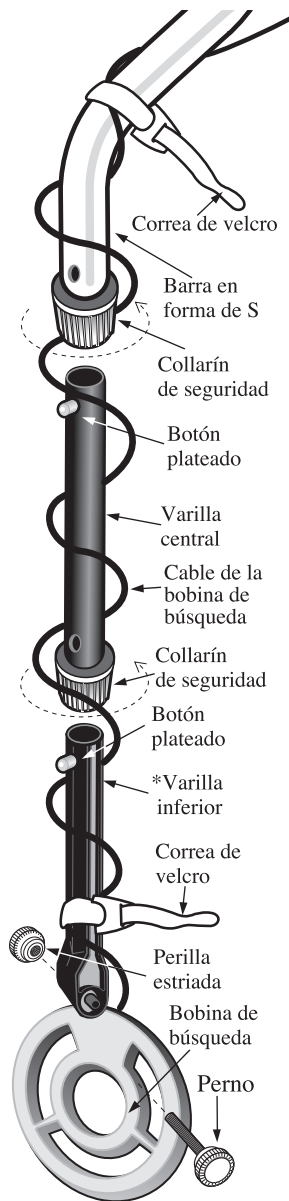
Precaución: Introducir la VARILLA CENTRAL a la fuerza cuando la CERRADURA DE LEVA está elevada puede formar una rebaba en la cerradura. Si esto ocurre, retire la rebaba con un cuchillo para permitir la inserción.

- 1 Ubique el detector en posición vertical.
- 2 Gire completamente el COLLARÍN DE SEGURIDAD hacia la izquierda.
- 3 Introduzca el dedo en el tubo y asegúrese de que la CERRADURA DE LEVA INTERNA esté al ras con la parte interna del tubo.



- 4 Inserte la VARILLA CENTRAL en la barra en forma de S, con el BOTÓN PLATEADO apuntando hacia arriba.
- 5 Rote la VARILLA CENTRAL hasta que el BOTÓN PLATEADO se ubique en el orificio.
- 6 Gire el COLLARÍN DE SEGURIDAD totalmente hacia la derecha hasta que se bloquee.
- 7 Repita este procedimiento con la VARILLA INFERIOR.
- 8 Utilizando el PERNO y la PERILLA ESTRIADA, fije la BOBINA DE BÚSQUEDA a la VARILLA INFERIOR.
- 9 Ajuste la VARILLA INFERIOR a una longitud que le permita mantener una postura erguida cómoda, con el brazo relajado al costado y la BOBINA paralela al suelo en frente de usted.
- 10 Enrolle el CABLE de manera segura en las VARILLAS.
- 11 Conecte el ENCHUFE DEL CABLE a la unidad. No retuerza el cable ni el enchufe. Gire únicamente el anillo de fijación. Ejercer una presión mínima con los dedos para empezar a atornillar las roscas; no las fuerce. Cuando el anillo de fijación esté completamente encajado en el conector roscado, dele una vuelta firme para asegurarse de que esté bien apretado. Cuando el anillo de fijación esté completamente encajado en el conector roscado, es posible que no cubra todas las roscas.
- 12 Apriete los dos COLLARINES DE SEGURIDAD.

*Nota: Los usuarios de mayor estatura pueden comprar la varilla inferior opcional de mayor longitud (TUBE5X) para lograr mayor alcance.



BATERÍAS

El detector requiere una sola batería **ALCALINA** de 9 voltios (no incluida).

No use baterías ordinarias de zinc-carbón.

No use baterías "Heavy duty".

También puede usar baterías recargables.

Si desea usar baterías recargables, recomendamos usar una batería recargable de níquel e hidruro metálico (Ni-MH).

El compartimiento de la batería se encuentra en el lado de atrás del alojamiento.

Deslice la puerta de la batería hacia un lado y retírela para que el compartimiento de la batería quede expuesto.

DURACIÓN DE LA BATERÍA

Espere una duración de 20 a 25 horas en una batería alcalina de 9 voltios.

Las baterías recargables proporcionan aproximadamente 8 horas de uso por carga.

VOLUMEN DEL ALTAVOZ Y CARGA DE LA BATERÍA

Podrá observar que baja el volumen del altavoz cuando solamente está iluminado un segmento de la batería.

Cuando un segmento parpadea, el volumen bajo del altavoz será muy notorio.

INDICADOR DE LA BATERÍA

La duración restante de la batería es proporcional al porcentaje del icono de la batería que está iluminado.

Después de que el indicador de la batería empieza a parpadear, espere que el detector se apague en los próximos 10 minutos.

DEMOSTRACIÓN DE INICIO RÁPIDO

I. Materiales necesarios

- un clavo • una moneda de zinc de un centavo (con fecha posterior a 1982)
- una moneda de cinco centavos • una moneda de veinticinco centavos

II. Cómo colocar el detector

- Coloque el detector sobre una mesa, a que la bobina detectora cuelgue de una orilla. O mejor aún, pida a un amigo que sostenga el detector, con la bobina detectora lejos del suelo.
- Mantenga la bobina detectora alejada de las paredes, pisos y objetos de metal.
- Retire relojes, anillos y joyería.
- Apague las luces o los electrodomésticos cuyas emisiones electromagnéticas puedan provocar interferencia.
- Gire la bobina detectora hacia atrás.



III. Encendido

Presione .

IV. Pase cada uno de los objetos sobre la bobina detectora

- Observe que cada objeto emite un tono diferente: **Clavo:** Tono bajo
Monedas: Varía el tono y el volumen del sonido, dependiendo de la distancia desde la bobina detectora
- Se requiere que haya movimiento. En este modo, los objetos deben estar en movimiento sobre la bobina detectora para que se puedan detectar.

V. Pulse dos veces para entrar en el programa de NIVEL DE DISCRIMINACIÓN.

Luego pulse  hasta que aparezca "40" en el centro de la pantalla.

- La palabra "IRON" (HIERRO) desaparece de la pantalla

VI. Pase el clavo sobre la bobina detectora.

- El clavo no será detectado
- El clavo ha quedado "fuera de la discriminación"

VII. Pulse hasta que aparezca "80"

- Desaparecerán las palabras FOIL, NICKEL, PULLTAB, S-CAP+ y ZINC.

VIII. Ondee la moneda de cinco centavos

- La moneda de cinco centavos no será detectada

IX. Pulse dos veces para conmutar hasta NOTCH (DISCRIMINACIÓN POR MUESCAS)

Luego pulse  tres veces

- La palabra "NICKEL" (NÍQUEL) vuelve a aparecer en la pantalla

X. Ondee la moneda de cinco centavos.

La moneda de cinco centavos es detectada de nuevo.

La moneda de cinco centavos fue "discriminada por muescas"

XI. Pulse dos veces para conmutar hasta ALL METAL (TODO METAL)

XII. Pase la moneda de veinticinco centavos sobre la bobina detectora

Mueva la moneda de veinticinco centavos más cerca de la bobina detectora y después más lejos de la misma. Observe cómo cambian los valores de profundidad en la parte inferior de la pantalla.

XIII. Mantenga pulsado . (LOCALIZACIÓN). Pase la moneda de veinticinco centavos sobre la bobina detectora

Mueva la moneda de veinticinco centavos más cerca de la bobina detectora y después más lejos de la misma. Observe cómo cambian los valores de profundidad de 2 dígitos en la parte del centro de la pantalla.

LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA DETECCIÓN DE METALES

Un detector de metales de pasatiempo está diseñado para localizar objetos metálicos enterrados. Cuando busque metales, subterráneos o en la superficie, usted tendrá los siguientes retos:

1. Ignorar las señales provocadas por los minerales en el suelo.
2. Ignorar las señales provocadas por los objetos de metal que usted no desea encontrar, como lengüetas.
3. Identificar correctamente un objeto metálico enterrado antes de desenterrarlo.
4. Calcular el tamaño y la profundidad de los objetivos, para facilitar su excavación.
5. Eliminar los efectos de la interferencia electromagnética de otros dispositivos electrónicos.

Su detector de metales está diseñado tomando en cuenta estas cosas.

1. Minerales del suelo

Todos los tipos de suelo contienen minerales. Las señales de los minerales en el suelo pueden interferir con las señales de los objetos metálicos que usted desea encontrar. Todos los suelos son diferentes y pueden ser muy diferentes en el tipo y cantidad de minerales presentes en el suelo. Por ello, deseará “calibrar” el detector a las condiciones de suelo específicas donde esté buscando metales. El detector incorpora una función semiautomática de balance de suelo que elimina las señales falsas de la mayoría de tipos de suelos. Pero si desea potenciar la precisión de identificación de objetivos del detector y la profundidad de la detección, use la función TOMA DE SUELO para calibrar el detector al suelo donde esté realizando su búsqueda. Consulte los detalles en la sección TOMA DE SUELO.

2. Basura

Al buscar monedas, que inducirán sonidos con tonos más altos, usted querrá ignorar los artículos como papel metálico, clavos y lengüetas. Estos artículos indeseables inducen tonos más bajos. Usted puede escuchar los sonidos de todos los objetos detectados y decidir cuáles quiere desenterrar. O puede eliminar la detección de los metales no deseados mediante la función de DISCRIMINACIÓN.

3. Identificación de objetos enterrados

Al efectuar una búsqueda en el modo de DISCRIMINACIÓN, objetos diferentes inducen tonos diferentes (altos, medianos, bajos) que están clasificados en la pantalla de visualización en diferentes categorías de izquierda a derecha. También se ofrece una lectura numérica de dos dígitos en el centro de la pantalla para una identificación más precisa del objetivo. El modo de DISCRIMINACIÓN requiere movimiento: haga un barrido con la bobina detectora sobre el objeto de metal.

4. Tamaño y profundidad de los objetos enterrados

Cuando use el detector en el modo de DISCRIMINACIÓN de movimiento, la profundidad relativa de un objeto se visualiza en la parte inferior de la pantalla en un formato de 3 segmentos: superficial, medio o profundo. Hay una lectura de profundidad más exacta en un modo de no movimiento, usando el modo LOCALIZACIÓN o TODO METAL. Estos modos presentan la profundidad del objetivo en pulgadas. Estos modos de no movimiento no requieren que la bobina detectora esté en movimiento para detectar metales. La capacidad de

LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA DETECCIÓN DE METALES (continuación)

sostener la bobina detectora sin movimiento sobre el objetivo también ayuda para trazar un esquema del objeto enterrado o para indicar la ubicación exacta del objeto mediante las técnicas descritas en la sección de Localización.

5. Interferencia electromagnética (EMI)

La bobina detectora produce un campo magnético y luego detecta los cambios en dicho campo magnético ocasionados por la presencia de objetos metálicos. Este campo magnético que crea el detector también es susceptible a la energía electromagnética que producen otros dispositivos electrónicos. Líneas eléctricas, hornos de microondas, luminarias, televisiones, computadoras, motores, etc.... todo ello produce EMI que puede interferir con el detector y provocar que emita sonidos cuando no hay metales presentes o que en ocasiones emita sonidos erráticos.

El control de SENSIBILIDAD le permite reducir la fuerza de este campo magnético y con ello reducir su susceptibilidad a EMI. Es posible que desee operar su detector a la potencia máxima, pero la presencia de EMI puede hacer imposible esta tarea, de modo que si se presenta comportamiento errático o señales “falsas”, **reduzca la sensibilidad**.

TOMAS PARA AURICULARES

El detector tiene una toma para auriculares de 1/8" y otra de 1/4" en el lado izquierdo del alojamiento.

Los auriculares opcionales se entregan con una toma estéreo estándar de 1/8" (no se requiere el adaptador de 1/4").

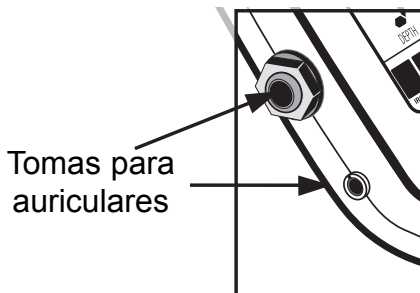
Cuando la toma para auriculares está conectada, se desactiva el audio del altavoz.

USO DE AUDÍFONOS

Usar un detector con auriculares facilita detectar las señales más débiles y también aumenta la duración de la batería.

También le permite escuchar con mayor claridad los cambios sutiles en el sonido, particularmente si está realizando la búsqueda en un lugar ruidoso.

Precaución por motivos de seguridad, no use audífonos cerca del tráfico o donde haya algún otro peligro. Este dispositivo se deberá usar con cables de interconexión/cables de audífonos de menos de tres metros.



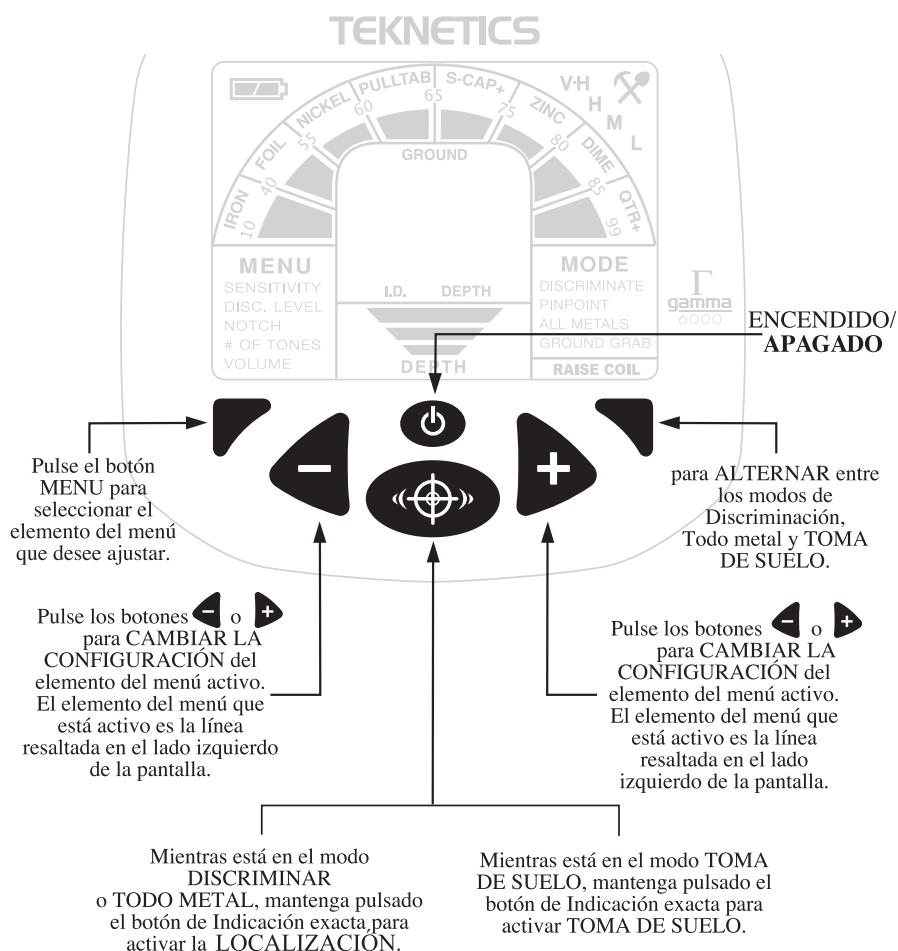
OPERACIÓN y CONTROLES

ENCENDIDO

Pulse 

- El detector siempre enciende en el modo de DISCRIMINACIÓN. Se requiere que haya movimiento para la detección de metales.
- La sensibilidad es aproximadamente del 70% del máximo (la lectura es "80")
- Se iluminan todas las categorías de objetivos, es decir, se detectarán todos los objetos de metal.

CÓMO FUNCIONAN LOS CONTROLES



SELECCIONES DEL MENÚ

1. Sensibilidad

Use  y  para aumentar o disminuir la sensibilidad mientras está resaltada la línea SENSIBILIDAD.

El valor máximo de sensibilidad es 99.

El valor mínimo de sensibilidad es 05.

Si el detector emite sonidos erráticamente o los emite cuando no hay objetos de metal que se detecten, reduzca la sensibilidad.

La bobina detectora produce un campo magnético y luego detecta los cambios en dicho campo magnético ocasionados por la presencia de objetos metálicos. Este campo magnético que crea el detector también es susceptible a la energía electromagnética que producen otros dispositivos electrónicos. Líneas eléctricas, hornos de microondas, luminarias, televisiones, computadoras, motores, etc.... todo ello produce EMI que puede interferir con el detector y provocar que emita sonidos cuando no hay metales presentes o que en ocasiones emita sonidos erráticos.

Observe que el ajuste de sensibilidad se comporta diferente arriba de 90. De 05 a 90, cambia la ganancia. Arriba de 90, cambia el nivel de umbral. Un ajuste superior a 94 producirá ruido o sonido errático.

¿QUÉ TAN PROFUNDO FUNCIONA?

El detector de metales Gamma 6000 podrá detectar un objeto del tamaño de una moneda, como una moneda de veinticinco centavos, a una distancia aproximada de 11" (28cm) desde la bobina detectora a la sensibilidad máxima. Los objetos de metal grandes pueden ser detectados a una profundidad de varios pies. La posibilidad de detección está directamente relacionada con el tamaño del objeto de metal -- entre más grande sea el objeto, se podrá detectar a mayor profundidad.

La precisión de la identificación del objetivo también está relacionada con la distancia desde la bobina detectora. Más allá de una distancia de 8" empieza a disminuir la precisión de la identificación del objetivo.

Todos los modos comparten el mismo ajuste de sensibilidad. Si se ajusta la sensibilidad en cualquiera de los modos, este cambio también tiene efecto para los demás modos.

SELECCIONES DEL MENÚ *continuación*

2. NIVEL DE DISCRIMINACIÓN

Use  y  para aumentar o disminuir el nivel de DISCRIMINACIÓN.

Cada vez que pulse , se eliminan de la detección más tipos de metales. La eliminación se produce de izquierda a derecha. Cuando una descripción de categoría (por ejemplo, "HIERRO") desaparece de la pantalla, entonces todos los objetivos clasificados en dicha categoría no serán detectados.

Al pulsar , se invierte el proceso de discriminación. Cada vez que se pulsa , se incluirán más tipos de metales y, por lo tanto, podrán ser detectados.

La discriminación es un sistema de eliminación acumulativo. Con cada vez que se pulsa , se pueden eliminar objetivos de izquierda a derecha de la escala, lo que produce que se eliminen más objetos de la detección.

3. FILTRO (NOTCH)

El icono de la categoría permanecerá iluminado hasta que se llegue al número que se visualiza a la derecha del icono. El número que permanece iluminado en el centro de la pantalla es el valor de objetivo más bajo incluido y, por lo tanto, detectado. Todos los objetivos con valor más bajo serán eliminados de la detección

Cuando esté resaltada la línea MUESCAS, use los botones  y  para alternar la discriminación por muescas las categorías de los objetivos.

Ya sea que la función de discriminación elimine de la detección todas las categorías en secuencia, el control MUESCAS (NOTCH) le permite incluir o excluir de la detección las categorías de objetivos de modo selectivo.

Cada vez que se pulsa  o , la categoría discriminada por muesca se mueve en la pantalla de visualización. Cuando se mueve la posición de la categoría discriminada por muescas, se está *modificando el estatus de detección de la categoría seleccionada*.

- Si anteriormente se había eliminado una categoría de objetivos (es decir, la palabra no es visible) entonces dicha categoría volverá a ser detectada.
- Si anteriormente se había conservado una categoría de objetivos (es decir, la palabra es visible) entonces dicha categoría se eliminará de la detección.

Solamente se puede seleccionar una categoría de objetivos a la vez para su discriminación por muescas. Para discriminar por muescas varias categorías a la vez para su detección o eliminación, pulse nuevamente  cuando esté resaltada la palabra MUESCAS. Cada vez que vuelve a pulsar  puede configurar una muesca adicional. Cada vez que pulsa , seguido por , el programa de muescas empezará a cambiar el estatus del segmento HIERRO.

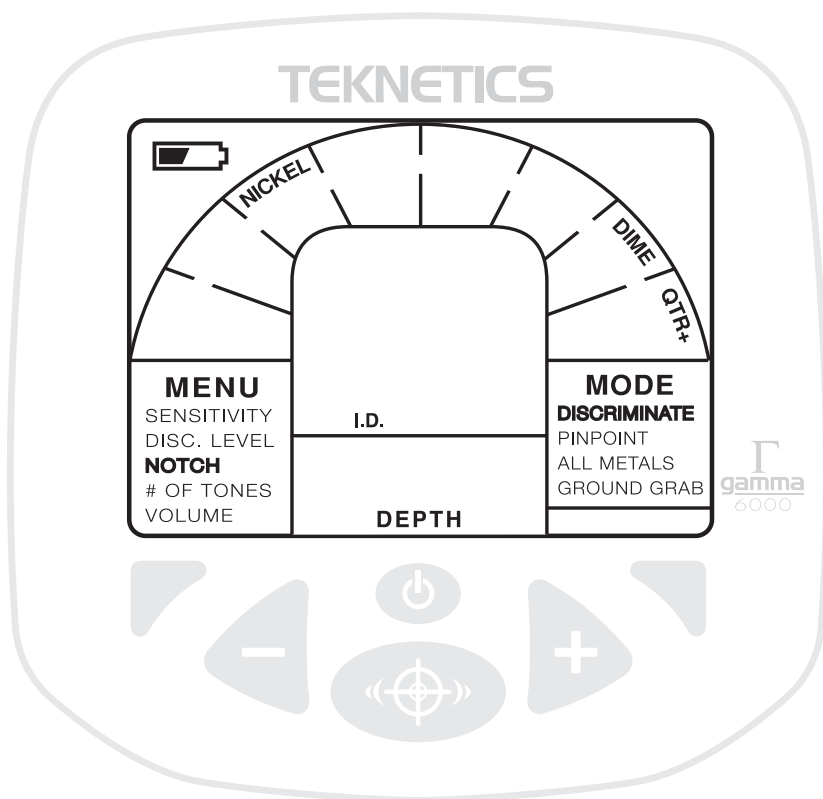
SELECCIONES DEL MENÚ *continuación*

MUESCAS *continuación*

En cualquier momento, la pantalla de visualización indica los parámetros de muescas o discriminación de la categoría actual. No se detectará ninguna categoría cuya descripción no sea visible.

Por ejemplo, los siguientes parámetros nos indican que:

- Las categorías de monedas de cinco centavos, diez centavos y veinticinco centavos serán detectadas.
- Todas las demás categorías de objetivos (hierro, papel metálico, lengüetas, s-cap+ y zinc) no serán detectadas.



SELECCIONES DEL MENÚ *continuación*

4. # DE TONOS

Mientras esté resaltada la línea # DE TONOS, use los botones  y  para programar el número de diferentes tonos de audio.

Las diferentes categorías de objetivos se identifican mediante diferentes tonos de audio a fin de proporcionar la referencia más rápida en tiempo real al momento de efectuar la búsqueda. Los usuarios con más experiencia se familiarizarán con los tonos y podrán buscar sin tener que observar siempre a la pantalla.

Use esta selección para programar el número de tonos audibles que emitirá el detector.

El ajuste predefinido es 3 tonos.

Dependiendo de su selección del número de tonos, las categorías de audio objetivo son:

# de tonos	Hierro	Papel metálico	5¢	Lengüeta	SCAP	Zinc	10¢	25¢+
1	*VCO	VCO	VCO	VCO	VCO	VCO	VCO	VCO
2	Contrabajo	VCO	VCO	VCO	VCO	VCO	VCO	VCO
3	Contrabajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Alto
4	Contrabajo	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Alto

*VCO (normalmente llamado Voltage Control Oscillator, oscilador controlado por voltaje)

El tono aumenta al aumentar la intensidad de la señal. Un objetivo dado inducirá un TONO AGUDO cuando esté cerca de la bobina detectora, pero un TONO GRAVE cuando esté más retirado.

El volumen del audio siempre varía en proporción a la intensidad de la señal. Entre más se acerque un objetivo a la bobina detectora, será más alto el volumen.

5. VOLUMEN

Mientras esté resaltada la línea de VOLUME, use los botones  y  para cambiar el volumen del altavoz.

El ajuste de volumen predefinido es 10. El máximo es 10.

El mínimo es 0 (volumen apagado). En los niveles 1, 2 y 3, los tonos agudos serán inaudibles o apenas audibles.

El volumen del altavoz disminuirá conforme disminuya el voltaje de la batería. Para un volumen máximo del altavoz, use los tonos 1 o 2, ya que los tonos bajo generan los sonidos más fuertes.

El volumen se puede ajustar en ambos modos de DISCRIMINACIÓN o TODO METAL; solamente un ajuste se aplica a ambos modos. No se puede fijar el ajuste de cada mode en forma independiente.

SELECCIONES DE MODO

Hay cuatro selecciones disponibles bajo la sección MODO de la pantalla.

- Pulse  para alternar entre DISCRIMINACIÓN, TODO METAL y TOMA DE SUELO.
- Mientras se opera en el modo de DISCRIMINACIÓN o TODO METAL, pulse  para activar el modo de LOCALIZACIÓN.
- Mientras se opera en el modo TOMA DE SUELO, pulse  para efectuar automáticamente el balance de suelo del detector.

1. Modo de DISCRIMINACIÓN

Este es el modo predefinido y requiere que la bobina detectora esté en movimiento para poder detectar e identificar objetivos. Este es el modo que se usa con mayor frecuencia para una búsqueda continua. En este modo, los objetivos se identifican con diferentes tonos y se clasifican en categorías en la parte superior de la pantalla. En el centro de la pantalla se visualiza un valor numérico de dos dígitos, en una escala del 10 al 99. También el rango de profundidad del objetivo se visualiza en la parte inferior de la pantalla. Todos los elementos del menú se pueden seleccionar y personalizar estando en este modo.

2. Modo TODO METAL

This mode is similar to the “Fast Autotune” or “SAT™” Mode found in other detectors. Only the SENSITIVITY and VOLUME menu items are adjustable in this mode.

3. LOCALIZACIÓN

Para activar este modo, primero deberá estar en el modo de DISCRIMINACIÓN o TODO METAL. Mantenga pulsado el botón  para activar la Localización. Este modo es momentáneo; la detección por Localización solamente está activa mientras se mantiene pulsado el botón .

Los objetivos de metal son detectados mientras la bobina detectora permanece sin movimiento sobre el objetivo. En este modo no es posible realizar la identificación de objetivos. Todos los objetos de metal emitirán un único murmullo monótono. El valor de 2 dígitos en el centro de la pantalla representa la profundidad aproximada del objetivo, en pulgadas.

La Localización se usa para encontrar la ubicación exacta de un objetivo que previamente fue localizado e identificado usando el modo de discriminación. Como este modo no requiere que haya movimiento sobre el objetivo, el usuario puede mover la bobina detectora más lentamente y después limitar el campo de detección cuando esté cerca del objetivo.

SELECCIONES DE MODO *continuación*

Cómo efectuar la Localización

Coloque la bobina detectora a una o dos pulgadas (2.5-5cm) sobre el piso y al lado del objetivo.

Luego mantenga pulsado el botón . Ahora, mueva lentamente la bobina detectora a lo largo del objetivo y el sonido comunicará la ubicación del objetivo. A medida que barre de un lado al otro y no escucha un sonido en los extremos de cada barrido, el objetivo está localizado en el centro de dicha zona donde es más fuerte el sonido. Si el sonido es fuerte sobre un área grande, el objeto enterrado es grande. Use la función de Localización para trazar un perfil de dichos objetos grandes.

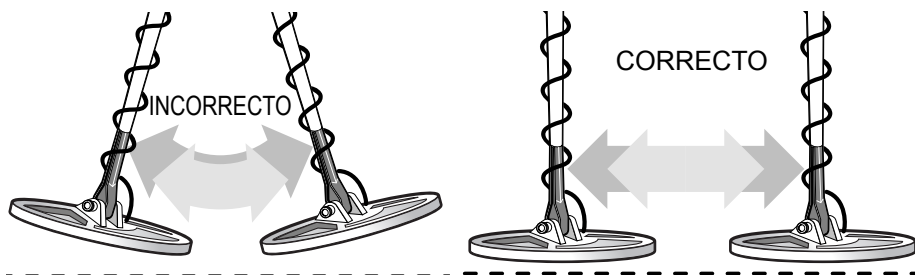
Acote el espacio

Para limitar aún más el campo de detección, coloque la bobina detectora cerca del centro del patrón de respuesta (pero no exactamente en el centro), suelte el botón , y luego rápidamente manténgalo presionado de nuevo. Ahora solamente escuchará una respuesta cuando la bobina detectora esté justo encima de la parte

superior del objetivo. Repita este procedimiento para limitar aún más la zona. Cada vez que repita el procedimiento, el campo de detección se limitará aún más.

Considere comprar un Localizador manual

Cuando se arroddile para desenterrar un objeto, es posible que resulte frustrante que el objeto puede aparecer exactamente igual que el suelo que lo rodea. Puede sostener el objeto en la mano y encontrar que necesita pasar un poco de tierra sobre la bobina detectora para ver si contiene metal. Una forma más sencilla es usar un dispositivo de Localización manual. Es un dispositivo como sonda que se clava en el suelo y que realiza la Localización exacta de manera instantánea con lo que se reduce el tiempo de excavación, así como el número de agujeros que se excavan. TEKNETICS® ofrece un dispositivo de Localización resistente y económico diseñado para esta actividad.



BALANCE DE SUELO

4. TOMA DE SUELO

Todos los tipos de suelo contienen minerales. Las señales de los minerales en el suelo interfieren con las señales de los objetos metálicos. Todos los suelos son diferentes y pueden ser muy diferentes en el tipo y cantidad de minerales presentes en el suelo. Este detector incorpora algoritmos para balance del suelo, los cuales eliminan la interferencia provocada por los minerales naturales que se encuentran en la mayoría del subsuelo.

La función de TOMA DE SUELO y BALANCE DE SUELO MANUAL permite al usuario calibrar con mayor precisión el circuito interno del detector conforme el suelo específico en que se realiza la búsqueda.

Por ello, recomendamos usar TOMA DE SUELO para calibrar con mayor precisión el detector a las condiciones de suelo específicas en que se está realizando la búsqueda. Es un proceso rápido y automático que tomará de manera instantánea la lectura del suelo en cualquier espacio de suelo donde esté detectando. Este proceso incrementará al máximo la precisión de identificación del objetivo y la capacidad de detección de profundidad del detector.

PROCEDIMIENTO AUTOMÁTICO DE BALANCE DE SUELO USANDO TOMA DE SUELO

1. Encuentre un pedazo de suelo donde no haya metales presentes.
2. Mantenga el detector con la bobina detectora aproximadamente un pie por arriba del suelo.
3. Active el modo de TOMA DE SUELO.
4. Empuje y sostenga .
5. *Bombée* físicamente la bobina detectora y el detector hacia arriba y hacia abajo sobre el suelo. Levántelo aproximadamente 6 pulgadas sobre el suelo y hágalo descender a 1 pulgada del suelo, una o dos veces por segundo.
6. Aparecerá un valor de suelo de 2 dígitos en la pantalla. Este es el ajuste del balance de suelo.
7. Cuando se establece el valor de suelo de 2 dígitos, suelte el botón.

Nota: TOMA DE SUELO no realizará automáticamente el balance en suelos con alta conductividad, como son los suelos en playas de agua salada. En suelos con valores de suelo inferior a 40 no será posible realizar el balance de suelo automático. La pantalla mostrará “—” y se escuchará una alarma si se encuentra sobre metales o en suelo con un valor inferior a 40.

BALANCE MANUAL DE SUELO

En la mayoría de las situaciones, es preferible usar TOMA DE SUELO para efectuar el balance de suelo automático. Generalmente, es mejor dejar primero que el detector cancele automáticamente la interferencia de los minerales en el suelo. No obstante, para prospeccionar oro, buscar en una playa de agua salada o en un área con tanta basura que no haya suelo limpio para que la computadora interna del detector efectúe una muestra, recomendamos que efectúe manualmente el balance de suelo. Efectuar el balance de suelo en forma manual requiere un poco de pericia que se adquiere con la práctica.

BLANCE DE SUELO *continuación*

Cuando se efectúa el balance de suelo en forma manual, trate de “encontrar” un punto en el suelo donde no haya algún metal presente. A fin de evitar el quedar balanceado con algún metal, el detector no tomará la lectura del suelo cuando el ajuste del SUELO sea inferior a 40. Cuando la lectura del suelo sea inferior a 40, el valor de suelo se muestra como “-” y será necesario realizar el balance de suelo en forma manual.

Para efectuar la operación de balance de suelo manual, realice lo siguiente:

1. Seleccione el modo de TOMA DE SUELO.
Aparece la leyenda SUELO (GROUND) cerca de la parte superior de la pantalla.
Se visualiza el ajuste del balance de suelo actual (0-99).
2. Bombeo físicamente la bobina detectora y el detector hacia arriba y hacia abajo sobre el suelo. Levántelo aproximadamente 6 pulgadas sobre el suelo y hágalo descender a 1 pulgada del suelo, una o dos veces por segundo. Usted está tratando de efectuar el balance de suelo como se describe en la parte superior de la página 19.
- a. Si el detector efectúa el balance, use este ajuste como un punto de inicio para realizar el balance manual.
- b. Si la pantalla muestra “-”, pulse  until you find the desired setting.
3. Mientras está bombeando la bobina detectora, pulse  o  para cambiar el ajuste del balance de suelo. Los ajustes del balance de suelo que se indican en la pantalla se encuentran en el rango de 0 a 99; sin embargo, cada número que se muestra equivale aproximadamente a 10 pulsaciones de los botones  and  buttons. The actual internal ground balance settings change with each step; there are a total of **1000** different settings.

La escala  en la parte superior derecha de la pantalla indica la CANTIDAD de mineralización magnética. Para medir esto, la bobina detectora deberá estar en movimiento. La medición más precisa se obtiene bombeando la bobina detectora, como en el procedimiento TOMA DE SUELO.

Los indicadores son como sigue:

VL = Mineralización muy baja

L = Mineralización baja

M = Mineralización moderada

H = Mineralización alta

El número de ajuste de SUELO de dos dígitos que se muestra en el centro de la pantalla LCD indica el TIPO de mineralización del suelo. Algunos tipos de mineralización de suelos típicos son:

0 -10 Wet salt and alkalis

0-10 Sal y álcali húmedos

5-25 Hierro metálico Muy pocos suelos en este rango. Probablemente se encuentre sobre algún metal.

26-39 Muy pocos suelos en este rango; ocasionalmente, algunas playas de agua salada

40-75 Minerales de arcilla roja, amarilla y marrón con contenido de hierro

75-95 Magnetita y otros minerales de hierro negro

BLANCE DE SUELO *continuación*

Cuando se opera en modo de TODO METAL, la meta es eliminar el sonido a medida que se bombea la bobina detectora sobre el suelo. En algunos suelos, el sonido no se elimina completamente. Si el ajuste del balance de suelo es incorrecto, habrá una diferencia en el sonido cuando la bobina detectora se mueve ya sea hacia el suelo o lejos del suelo. Puede sonar **como si estuviera jalando el sonido del suelo o bien empujando el sonido hacia el suelo.**

- Si el sonido es más fuerte conforme levanta la bobina detectora, aumente el ajuste del balance de suelo.
- Si el sonido es más fuerte conforme baja la bobina detectora, reduzca el ajuste del balance de suelo.

NOTA: Los usuarios con experiencia prefieren a menudo ajustar el balance de suelo para obtener una respuesta débil, pero audible, cuando hagan descender la bobina detectora. Esto se llama *ajustar para una respuesta positiva*.

Respuesta positiva y negativa

El propósito de efectuar el balance de suelo es ajustar el detector de metales para que ignore los minerales en el suelo. Si el ajuste es incorrecto, los minerales del suelo darán una respuesta ya sea *positiva* o *negativa*, dependiendo de en cuál dirección está cargado el ajuste.

RESPUESTA POSITIVA

Si el ajuste de BALANCE DE SUELO es un número demasiado alto, la respuesta de los minerales será *positiva*. Es decir, cuando la bobina detectora se hace descender hacia el suelo en el modo de Localización o Todo metal, el sonido se hará más fuerte conforme la bobina detectora se acerque al suelo. El sonido será más fuerte cuando se levante la bobina detectora. Lo que escuche, si se escucha algo, en el modo de discriminación, depende del ajuste de la discriminación. Cuando se busca en el modo Todo metal, si el balance de suelo tiene un ajuste correcto para cancelar el suelo y se pasa la bobina detectora sobre una *pedra caliente positiva*, la piedra dará un sonido “zip” similar al de un objeto de metal.

RESPUESTA NEGATIVA

Si el ajuste de BALANCE DE SUELO es un número demasiado bajo, la respuesta de los minerales será negativa. Cuando la bobina detectora se hace descender hacia el suelo en el modo de Localización o Todo metal, la máquina quedará en silencio. La máquina dejará de sonar a medida que la bobina detectora se levante del suelo. Lo que escuche, si se escucha algo, en el modo de discriminación, depende del ajuste de la discriminación. Cuando se busca en el modo Todo metal, una *pedra caliente negativa* producirá un sonido “boing” después de pasar sobre la misma, lo que dificultará saber dónde está ubicada. No tendrá el sonido y “sensación” de un objeto de metal.

IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVO

En el modo de DISCRIMINACIÓN, los objetivos se identifican tanto en forma audible como en forma visual, como sigue:

1. Diferentes tonos para diferentes tipos de metales
2. Una identificación de objetivo de 2 dígitos
3. Un icono iluminado dentro de la categoría de objetivo que mejor lo describa. El detector deberá estar en modo de DISCRIMINACIÓN para identificar los objetivos.

El modo de TODO METAL no proporciona identificación del objetivo.

IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS AUDIBLE

Cuando se opera en el modo de 4 tonos, los tonos identifican los objetivos como sigue:

TONO DE BASE: Objetos ferrosos como hierro y acero, como clavos y latas de estaño. Objetos de oro de tamaño muy pequeño y tapas de botella de acero

TONO BAJO: Papel metálico, lengüetas (algún estilo nuevo), monedas de cinco centavos, tapas de botella de acero.

TONO MEDIO: Centavos más nuevos (posteriores a 1982 acuñados en zinc) Pedazos de oro más grandes, objetos de bronce pequeños y la mayoría de las tapas de rosca de las botellas. Las monedas de colección más recientes no estadounidenses. Lengüetas (estilo antiguo, algún estilo nuevo)

TONO ALTO: Monedas de plata y de cobre, objetos de bronce grandes. Centavos más antiguos (anteriores a 1982 acuñados en cobre). Monedas de diez centavos, veinticinco centavos, cincuenta centavos, dólares de plata. Monedas de dólar de Susan B. Anthony y Sacajawea. Latas de aluminio comprimidas (con una señal más intensa que una moneda)

Identificación de objetivos de 2 dígitos

El valor de dos dígitos, en el centro de la pantalla, proporciona un valor de objetivo

específico para ayudar a identificar con mayor precisión los objetivos enterrados. A medida que se practica en el campo, se aprenderá a asociar los valores de objetivos con objetos específicos. Es más probable que las monedas produzcan el mismo valor con cada paso de la bobina detectora debido a su forma concéntrica. La presencia de múltiples objetivos producirá múltiples tonos. Es más probable que los objetos de basura produzcan un número diferente con cada barrido. El ángulo de la bobina detectora relativa a un objeto también puede influir en la identificación del objetivo. Si se agitan las monedas sobre la bobina detectora a modo de práctica, agítelas con el lado plano paralelo a la bobina detectora. Esta es la posición en que se encontrarán las monedas enterradas en el suelo con más frecuencia.

Valores de la IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS de 2 dígitos

Categoría	Rango de valor numérico	Algunos objetos comunes	Valores típicos para objetos comunes
Hierro	10 - 39		
Papel de aluminio	40 - 54		
Níquel	55 - 59	Moneda de 5¢ EE.UU.	57
Lengüeta	60 - 64		
S-Cap+	65 - 74		
Zinc	75 - 79	Centavo de zinc EE.UU. (después de 1982)	77
Moneda de 10¢	80 - 84	Moneda 10¢ EE.UU.	83
		Centavo de cobre EE.UU. (anterior a 1982)	82 - 83
Moneda de 25¢ +	85 - 99	Moneda de 25¢ EE.UU.	88 - 89
		Moneda de 50¢ EE.UU.	91-93
		Dólar de plata EE.UU.	96-98

TONO DE BASE



Clavos, objetos de hierro y objetos de oro diminutos

TONO BAJO



Lengüetas, monedas de cinco centavos y objetos de oro más pequeños

TONO MEDIO



Centavos de zinc (posteriores a 1982), objetos de oro más grandes, muchas tapas de rosca

TONO ALTO



Centavos de cobre, plata y cobre con bronce (anteriores a 1982)

La identificación de objetivos por audio (ATI, Audio Target Identification) clasifica los metales en cuatro categorías.

PANTALLA DE PROFUNDIDAD Y OBJETIVO

Consulte la pantalla en su detector y haga referencia a las categorías de IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS más adelante que se apliquen a su modelo (no todos los detectores incluyen todas estas categorías).

CÓMO LEER LA PANTALLA

La pantalla de cristal líquido (LCD) permite la identificación PROBABLE del metal objetivo, así como la profundidad PROBABLE del objetivo.

El detector registrará una identificación de objetivo consistente con cada paso de la bobina detectora cuando se ha localizado e identificado un objetivo enterrado. Si, al realizar varios pases sobre el mismo punto, la identificación de objetivos da una lectura inconsistente, probablemente el objetivo es un artículo de basura o metal oxidado. Con la práctica, usted aprenderá a desenterrar solamente las señales que se repiten.

Las identificaciones de segmentos son altamente precisas cuando se detectan los objetos descritos en la etiqueta. No obstante, si se registra un objeto en una categoría dada para un objeto enterrado desconocido, se podría estar detectando un objeto metálico diferente al objeto descrito en la etiqueta, pero con la misma rúbrica metálica. También, entre mayor sea la distancia entre el objetivo y la bobina detectora, será menor la precisión de identificación del objetivo.

OBJETIVOS DE ORO Los objetos de oro se registrarán en el lado izquierdo de la escala LCD.

Las hojuelas de oro se registrarán como hierro.

Los objetos de oro pequeños se registrarán como 5¢.

Los objetos de oro grandes se registrarán hacia el centro de la escala.

OBJETOS DE PLATA: Los objetos de plata se registrarán hacia la derecha de la escala, bajo moneda de diez centavos o superior.

HIERRO: Los objetos de hierro de todos los tamaños se registrarán en el extremo izquierdo de la escala. Esto puede indicar un objeto sin valor como un clavo o una reliquia histórica de hierro de más valor.

PAPEL METÁLICO: La mayoría de las lengüetas más nuevas de las latas de bebida, del tipo diseñado para que se quede adherido a la lata, se registrarán aquí. También se registrarán aquí muchos anillos de oro.

5¢: La mayoría de las lengüetas más nuevas de las latas de bebida, del tipo diseñado para que se quede adherido a la lata, se registrarán aquí. También se registrarán aquí muchos anillos de oro.

ALUMINIO: Las lengüetas más antiguas que siempre se desprenden completamente de la lata, se registran aquí. También muchos anillos de oro de tamaño mediano se registran aquí.

PT(lengüetas, pull-tabs): Aquí se registrarán las lengüetas de latas de bebidas más

antiguas. Pocas lengüetas de las más nuevas se registrarán también aquí. También se registrarán aquí muchos anillos de oro.

S-CAP: Aquí se registrarán las tapas de rosca de las botellas de cristal más antiguas. También se registrarán aquí los anillos de oro grandes, como anillos de graduación. Algunas monedas no estadounidenses de colecciones recientes, también se registrarán aquí.

Zinc: Los objetos de conductividad media y muchas monedas no estadounidenses de colecciones recientes se clasifican aquí.

Las categorías de identificación de objetivos hacia la derecha de la pantalla, como monedas de cobre, 10¢, MONEDAS DE DIEZ CENTAVOS, 25¢, monedas de veinticinco centavos, 50¢, \$1 identifican con precisión estas monedas estadounidenses. Cuando se usan en áreas fuera de Estados Unidos, estas categorías identifican monedas u objetos de metal de conductividad relativamente alta (como monedas o reliquias de plata) u objetos grandes realizados con cualquier tipo de metal.

Precaución: Las indicaciones de objetivo son referencias visuales. Muchos otros tipos de metal pueden caer bajo cualquiera de estas categorías. Aunque el detector eliminará o indicará la presencia de la mayoría de los artículos de basura, es imposible que se clasifiquen con precisión TODOS los objetos enterrados.

INDICADOR DE PROFUNDIDAD DE 3 SEGMENTOS:

El indicador de profundidad es preciso para objetivos del tamaño de monedas. Indica la profundidad del objetivo, en pulgadas, como sigue.

Segmentos iluminados

Segmento superior	=	0 to 3" de profundidad
Segmento superior y central	=	3" to 6" de profundidad
Todos los segmentos	=	Over 6" de profundidad



Los objetos grandes y con formas irregulares producirán lecturas de profundidad menos confiables

Cuando se pasa sobre un objeto, los indicadores se iluminarán y permanecerán encendidos por tres segundos. Si la indicación de profundidad varía con cada paso, trate de barrer a diferentes ángulos; más de un objetivo puede estar presente. Con la práctica, usted aprenderá la diferencia entre lecturas precisas, múltiples objetivos y lecturas altamente erráticas que son evidencia de basura o de objetos con formas irregulares.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS		
SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El detector hace ruido o emite sonidos erráticamente	• Uso del detector en interiores • Uso del detector cerca de líneas eléctricas • Uso de 2 detectores muy próximos entre sí • Objeto enterrado altamente oxidado • Interferencia electromagnética ambiental	• Use el detector solo en exteriores • Retírese de las líneas eléctricas • Mantenga los 2 detectores a una distancia mínima de 20 pies entre sí • Solamente excave señales que se repiten • Reduzca la sensibilidad hasta que cesen las señales erráticas
Tono bajo constante o tonos que se repiten constantemente	• Batería descargada • Tipo de batería equivocado	• Remplace la batería • Use solamente una batería alcalina de 9 voltios
La pantalla LCD no se queda fija con una identificación de objetivos o el detector emite múltiples tonos	• Hay múltiples objetivos presentes • Objetivo altamente oxidado • Ajuste de sensibilidad demasiado alto	• Mueva lentamente la bobina detectora a diferentes ángulos • Reduzca la sensibilidad
No enciende, no emite sonidos	• Batería descargada • El cable no está bien conectado	• Reemplace la batería • Verifique las conexiones

CÓDIGO DE ÉTICA DEL BUSCADOR DE TESOROS:

- Me mantendré siempre informado de todas las leyes federales, estatales, de condado y locales antes de efectuar una búsqueda.
- Respetaré la propiedad privada y no entraré en ninguna propiedad privada sin el permiso del dueño.
- Tendré cuidado de rellenar todos los agujeros y no dejar ningún daño.
- Retiraré y eliminaré toda la basura que encuentre.
- Apreciaré y protegeré nuestra herencia de recursos naturales, vida silvestre y propiedad privada.
- Actuaré como un embajador del pasatiempo, mostraré atención, consideración y cortesía en todo momento.
- Nunca destruiré tesoros históricos ni arqueológicos.
- Todos los buscadores de tesoros pueden ser juzgados por el ejemplo que yo dé; siempre me conduciré con cortesía y consideración hacia los demás

GARANTÍA LIMITADA POR 5 AÑOS

El detector de metales **Gamma** está garantizado contra defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones de uso normal durante 5 años a partir de la fecha de compra del dueño original.

Los daños ocasionados por negligencia, daño accidental o uso indebido de este producto no están cubiertos bajo esta garantía. Las decisiones acerca del abuso o uso indebido del detector serán hechas exclusivamente a juicio del fabricante.

Se requiere comprobante de compra para efectuar una reclamación al amparo de esta garantía.

La responsabilidad al amparo de esta garantía está limitada a reemplazar o reparar, a nuestro juicio, el detector de metales devuelto, con el costo de envío prepago a First Texas Products. El costo de envío a First Texas Products es responsabilidad del cliente.

A fin de devolver su detector para servicio, primero comuníquese con First Texas para obtener un número de autorización de devolución (RA, Return Authorization). Indique como referencia el número RA en su paquete y devuelva el detector dentro de los siguientes 15 días después de haber llamado a:

First Texas Products L.L.C.

1120 Alza Drive

El Paso, TX 79907

Teléfono: 915-225-0333

AVISO A LOS CLIENTES FUERA DE ESTADOS UNIDOS

Esta garantía puede variar en otros países, consulte a su distribuidor para conocer los detalles. La garantía no cubre los costos de envío.

De acuerdo con el FCC parte 15.21, Cualquier cambio o modificación no aprobado explícitamente por First Texas Products L.L.C. pueden invalidar la autorización del usuario para la operación de este equipo. Este dispositivo cumple con el FCC Parte 15 Subparte B Sección 15.109 Clase B.

Copyright© 2019 by First Texas Products, L.L.C.

Todos los derechos reservados, incluso el derecho de reproducir este libro, o partes del mismo, en cualquier forma, excepto para incluir breves notas en alguna reseña.

Publicado por First Texas Products, L.L.C.

Copyright© 2019

TEKNETICS®

1120 Alza Drive • El Paso, TX 79907 • (915) 225-0333

IMPRESO EN EE.UU.

ACCESORIOS

Bolsa acolchada para transporte Teknetics®

Fabricada con construcción de nilón resistente con doble puntada. Incluye una bolsa exterior de cierre práctica para baterías adicionales o pequeños accesorios. —CBAG-T

Bolsa de camuflaje Teknetics®

Bolsa de camuflaje con dos bolsas interiores y cinturón incluido. - PCH-T

Audífonos estéreo Teknetics®

Use con detectores de metal Teknetics® con true stereo. Utiliza conector estéreo de 1/4 de pulgada y 1/8 de pulgada. Compatible con todos los modelos Teknetics® con tomas de 1/4 de pulgada y 1/8 de pulgada. —HEADT

Dispositivo para localización Teknetics®

Indica la ubicación exacta de los objetos de metal enterrados. Indicador con señal de audio y vibrador. No requiere ensamble, funciona con 1 batería de 9 voltios.—DISPOSITIVO PARA LOCALIZACIÓN - PINPOINTER

Pico para oro

La cabeza de acero templado tiene 10" de largo y la orilla tiene 3 1/4" de ancho. La longitud total es de 19" con una manija duradera de fibra de vidrio y una empuñadura recubierta de hule. Incluye un imán super potente sujeto a la cabeza para discriminar rápidamente los objetivos de hierro y las piedras calientes magnéticas. —GOLDPICK

Bobina detectoras de reemplazo/accesorio

Bobina detectora estándar biaxial de 11" — 11COIL-TEK

Bobina detectora biaxial de 5" — 5COIL-TEK

Cubiertas para cabeza detectora

Fabricadas especialmente para proteger su bobina detectora de la abrasión y los daños.

Cubierta para bobina detectora estándar biaxial de 11" — COVER-11DD

Cubierta para bobina detectora biaxial de 5" — 5COVER-CZ3

Cuchillo Lesche

Fabricado con acero de alta calidad templado al calor. La herramienta para excavar exclusiva. Se entrega con una funda resistente. 12" de longitud con hoja dentada de 7" — LESCHE KNIFE

Camiseta Teknetics® *

100% de algodón con logotipo de Teknetics®.

Tallas — LG, XL y XXL- TKTSHIRT

Gorra de béisbol Teknetics® * Una sola talla. - TKCAP

Cubierta de cara para lluvia Teknetics®

Especialmente diseñada para proteger del clima —FACE-COVER-13B

Oro

Kits de búsqueda

Artículos incluidos

Batea para oro de 10 1/2
Batea para oro de 14"
Clasificador
2 viales inastillables
Botella de succión
Imán de arena negra
Cucharón para tesoros
Pinzas
Lupa
Herramienta para grietas
Martillo pico
Libreta de instrucciones
Moral

Kit de oro

NO. DE PARTE
GOLDKIT1

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

Kit de lujo

NO. DE PARTE
GOLDKIT2

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

Kit para rocas duras

NO. DE PARTE
GOLDKIT3

x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x
x

PARA OBTENER INFORMACIÓN COMPLETA, INGRESE A WWW.TEKNETICSDIRECT.COM • 1-800-413-4131