

ADVERTENCIA

ESTE DOCUMENTO CONTIENE
ELECTRONICS Minelab PTY LTD
LIMITADA DE DERECHOS DE DATOS TÉCNICOS, O
RESERVADA DE DATOS DE LOS DERECHOS, o ambos.

© Minelab Electronics Pty Ltd

Este trabajo es el copyright. Aparte de todo uso
los casos autorizados en la Ley de Propiedad Intelectual de 1968,
que ninguna parte puede ser reproducida por cualquier procedimiento

sin el permiso escrito de
Minelab Electronics Pty Ltd,
118 Avenue de Hayward,
Torrensville SA 5031, Australia.
4901-0046 1,2
Minelab Eureka Oro

Manual de instrucciones

ÍNDICE

Página

1. Introducción	4
2. Lista de piezas	5
3. Montaje del Detector de	6
3,1 Apoyabrazos / el eje superior	6
3,2 eje inferior Asamblea	6
3.3 Completando el conjunto del eje	7
3,4 eje Monte	7
3,5 del eje trasero Monte	8
3,6 Hipmounting / Chestmount	9
4. Baterías	10
4.1 Instalación del paquete de pilas NiMH	10
4.2 Instalación de pilas alcalinas	11
4.3 Advertencia de batería baja y NiMH Recarga	12
4.4 Uso del NiMH Cargadores	12
5. Los controles de oro Eureka	13
5.1 Control de volumen	13
5.2 Umbral de control	13
5.3 Sensibilidad de control	15
5.4 Frecuencia Switch	16
5.5 Señal Switch	16
5.6 Saldo Switch	17
5.7 Conmutador de modo	17
5.8 Tono	18
5.9 Auriculares	18
5.9 Bobinas	19

6. Manual de instrucciones de inicio rápido	20
6,1 Posiciones de instalación	21
7. Detector Sonidos	22
8. Instrucciones de servicio - Fundamentos	23
8.1 Funcionamiento del Eureka Oro	23
8.2 Balance de Suelo	24
9. Técnicas de Detección	25
9.1 Barrer	26
9.2 Identificación de la meta	27
9.3 Excavar la meta.....	28
9.4 Equilibrio de baja automática	29
10. Discriminación	31
10.1 Discriminación de Targerts hierro	31
10.2 Discriminar en 'Hot' Ground	31
10.1 Discriminar en Hoyos	32
11. Consejos prospección	33
11,1 Mineralización y 'Hot' Rocks	33
11,2 Domos arcilla	34
11.3 Carbón vegetal	34
11.4 Oro Lore	35
12. La bobina y skidplate	36
13. Las consideraciones medioambientales	37
14. Cuidado del Detector	38
14.1 Solución de problemas Guía	40
15. Garantía y servicio	41
16. Especificaciones	42
17. Toma nota de la FCC y conformidad de la CE	43
18. Servicio de Reparación Minelab Formulario	44

1. Introducción

Felicitaciones por su compra Minelab Eureka Oro de la prospección detector. El oro puede Eureka constantemente y ajustar automáticamente el Balance de Suelo para mantenerlo en la posición correcta. Esto asegurará que el detector está funcionando siempre a su fuerza óptima, la reducción de operador la fatiga y permitir que más terreno por cubrir en un día de detectar.

Para la sensibilidad a una amplia gama de objetivos, el oro Eureka tiene una opción de tres frecuencias de funcionamiento:

- 6,4 kHz
- 20 kHz
- 60 kHz

Otras mejoras incluyen la detección de destino con variación de tono, mejor señal-ruido en la electrónica, y un 10 "(25cm) Elíptica D 'doble' bobina como equipo estándar.

Este manual se ha organizado con la instrucción de inicio rápido usuarios sin experiencia. Más notas detalladas sobre el montaje del detector, manera en que sus controles de trabajo y los métodos de detección también están incluidos y bien vale la pena leer por todos los operadores.

Como siempre en Minelab Electronics, nos esforzamos por ofrecerle el mejor equipo de detección de metal posible. Con esto en mente se presentan los Eureka de oro - el mejor detector de ondas continuas prospecciones disponibles hoy en día.

Si usted tiene alguna pregunta o comentario nos gustaría saber de usted. °

Por favor, contacte con su distribuidor autorizado de Minelab o escriba a nosotros directamente. Dado que puede haber una gama de opciones disponibles en este detector tipo, el equipo puede variar según el modelo o el país de cuestión. Algunas descripciones e ilustraciones pueden ser diferentes (en este manual) desde el modelo exacto que usted ha comprado. En Además, Minelab reservamos el derecho a responder a las actuales progreso técnico mediante la introducción de cambios en el diseño, el equipo y las características técnicas en cualquier momento.

Le deseamos mucho éxito en su prospección y búsqueda de tesoros.

2. Lista de piezas

La caja en que el oro Eureka se entrega debe contener lo siguiente elementos. La primera vez que reciba su cheque Eureka Oro que todos estos elementos están en la caja:

- Caja de control Eureka Oro
- 10 "(25cm) de la bobina elíptica con skidplate adjunta
- 2-pieza del eje de la Asamblea como la reducción de la fibra de vidrio del eje
- Aluminio 2-pieza reposabrazos (incluyendo tuercas y tornillos)
- Caja de control posterior de montaje en soporte
- Pack de baterías de NiMH Red
- Cargador de baterías NiMH de energía
- Cubierta de neopreno Apoyabrazos
- 2 piezas Apoyabrazos Correa
- Correas de velcro (2)
- Lavadoras Teardrop
- Tarjeta de garantía
- Manual del usuario
- Detector de Stand

Por favor, introduzca los datos exigidos en la tarjeta de garantía y envíela por correo a Minelab Electronics Inc. Es muy importante que recibamos su garantía dentro de los 14 días de la fecha de compra para registrar su nuevo detector de nuestra garantía de archivo.

Los siguientes accesorios están también disponibles para mejorar aún más su detector:

- Batería 12v NiMH Cargador de vehículo
- 11 "doble ronda" D "de la bobina
- 15 "Doble Spider 'D' de la bobina
- Bolsa de Hipmount
- Paquete de baterías alcalinas
- Detector de transporte acolchada Cordura Bolsa
- Cap Minelab
- Minelab Polo
- Chaqueta Minelab

3. Montaje del Detector

Por favor, siga estas instrucciones para montar el oro Eureka. Referirse a los dibujos para identificar las partes y cómo se colocan. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor para obtener instrucciones adicionales Minelab En caso de problemas.

3.1 Apoyabrazos / Asamblea del eje superior

- a) Colocar las dos mitades de apoyabrazos (4) a cada lado del eje superior (2) y asegurarse de que el orificio del perno se alinea.
- b) Deslice los pernos de nylon a través de los agujeros del tornillo y el tornillo de nylon tuercas de mariposa (12) en los tornillos con un par de vueltas (no apriete).

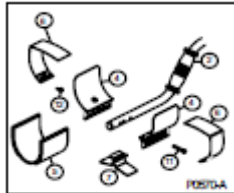


Figura 2 - Apoyabrazos / Alto Eje de la Asamblea

- c) Deslice el soporte del detector (7) en los corredores del apoyabrazos (4) y apriete las tuercas de mariposa de nylon con la mano.
- d) Fije el apoyabrazos correas (6) utilizando los botones automáticos en ambos lados de el apoyabrazos.
- e) Empuje el apoyabrazos correas a través de las ranuras de la cubierta de los apoyabrazos (5) y empujar la cubierta sobre el apoyabrazos.

3.2 Del eje inferior de la Asamblea

- a) Retire la cinta de fibra de vidrio en el tubo inferior (3) que está llevando a cabo la lágrima negro arandelas (10) en su lugar. Nota: Asegúrese de que las arandelas no se caiga después la eliminación de la cinta.

- b) Retire la tuerca de nylon negro de ala (12), y perno (11) de la bobina (9).

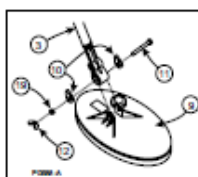


Figura 3 - La bobina y Bajo el eje de la Asamblea

Página 7

c) Con las arandelas lágrima en su lugar, empuje el tubo inferior (3) en la bobina de soporte de manera que los agujeros estén alineados. Nota: Asegúrese de que el nylon negro pinza de resorte en la parte superior de la fibra de vidrio tubo está apuntando hacia la parte posterior de la bobina.

d) Empuje el tornillo de nylon negro (11) por los agujeros en el soporte en la bobina del lado de entrada del cable, se puso el espaciador (19) y apretar la tuerca de mariposa (12) a mano.

3.3 Completando el conjunto del eje

a) Deslice el conjunto del eje inferior (3) en el eje de aluminio superior (2). Nota: La tuerca de fijación de plástico negro (18) puede ser necesario soltarla para la posición del conjunto del eje de baja correctamente.

b) Establecer la longitud de la flecha por el clip de fijación de nylon negro de primavera a uno de los agujeros y luego apriete la tuerca de bloqueo de plástico.

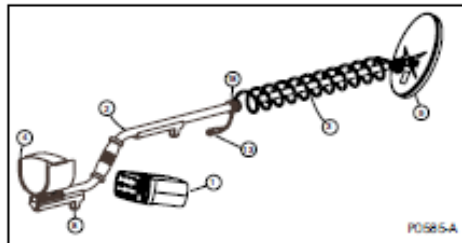


Figura 4 - Completar el conjunto del eje

3.4 Eje Monte

a) Coloque la caja de control a fin de que el hueco en la caja de control (1) se alinea con la parte del clip de montaje (8). Empuje la sección delantera de la caja de control hacia arriba hasta que el disparador "clic" que indica la caja de control está asegurado (véase el gráfico 5).

b) Se vuelve el viento firmemente entre 17 y 20 del cable alrededor del árbol hasta llegar a la caja de control.

Nota: Deje suficiente holgura en la parte inferior del cable cerca de la bobina para ajustar la posición de la bobina sin forzar el cable de la bobina.

c) Conecte el conector de la bobina (13) para el enchufe en la parte posterior del control cuadro (14).

d) Utilizar fichas Velcro™ para asegurar el cable en la posición correcta en el eje de mantenimiento holgura en la bobina y la caja de control.

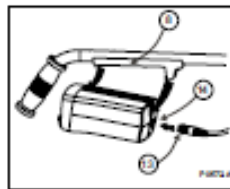


Figura 5 - Montaje de la Caja de control en el eje

Nota: El tiempo de protección - El hipmount bolsa está diseñada para que pueda ser utilizado para resistente a la intemperie, mientras que su caja de control en la detección de las inclemencias del tiempo. El nuevo diseño permite que el hipmount bolsa para proteger la caja de control al mismo tiempo en el eje. La caja de control se coloca dentro de la bolsa hipmount con la ranura para la de montaje del soporte ubicado en la parte posterior. El panel de velcro es entonces envuelta en la parte superior del tallo. La bolsa está disponible en hipmount a su proveedor como un elemento accesorio.

3.5 Del eje trasero del Monte

El oro Eureka ofrece la opción de montaje la caja de control en la parte trasera del eje (2), debajo del brazo. Con el fin de montar la caja de control (1) en esta ubicación:

a) Afloje la tuerca de nylon del reposabrazos y retire el soporte del detector.

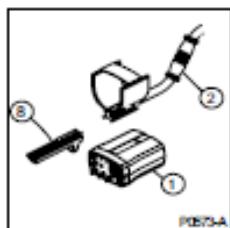


Figura 6 - Montaje de la Caja de control a la parte trasera del eje

- b) Introducir en el soporte trasero de plástico negro caja de control (8).
- c) Apriete la tuerca de mariposa de nylon en el reposabrazos.
- d) Introducir en la caja de control en el soporte de montaje posterior (ver figura 5).
- e) el viento firmemente el cable de la madre usando las pestañas Velcro™ celebrar en posición.
- f) Conecte el conector de la bobina (13) a la clavija (14) en la parte posterior del control caja.

3.6 Hipmounting / Chestmount

Hipmounting es una alternativa a montar el detector en el eje y reduce significativamente el esfuerzo físico, lo que permite un mayor tiempo de búsqueda sin cansancio excesivo. Una bolsa de hipmount está disponible como accesorio para este propósito.

- a) Comprobar que no pagan las pilas en la caja de control.
- b) Coloque la caja de control en la bolsa hipmount con su panel de control orientado hacia el exterior (ver figura 7).
- c) Coloque la bolsa en su preferido hipmount configuración de trabajo. La bolsa puede hipmount se lleva en el cinturón o colgada del hombro. Nota: Si el montaje de la bolsa de hipmount en el pecho, un cinturón puede ser el hilo a través del bucle de la correa y alrededor del pecho para sostener la bolsa en su lugar.
- d) El viento alrededor de 5 vueltas de cable alrededor del eje. Esto reducirá la cantidad de exceso de por cable.



Figura 7 - Hipmounting la caja de control

Nota: Deje suficiente holgura en la parte inferior de la cerca de la bobina de cable para ajustar la posición de bobina sin forzar el cable de la bobina.

- e) Utilizar fichas Velcro™ para asegurar el cable en posición en la base del árbol y cuando el cable sale del eje.
- f) Tomar la bobina de cable sobrante suelto y viento través del soporte de la correa de la bolsa hipmount antes de conectar en la caja de control (Véase el gráfico 8).

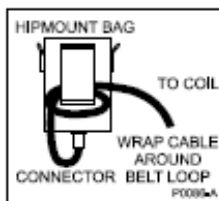


Figura 8 - Hipmounting la caja de control

- g) Conectar el conector de la bobina al conector situado en la parte trasera de la caja de control y apriete la tuerca de bloqueo.

4. Baterías

Su Eureka Oro se suministra con una batería de 12 voltios recargable NiMH Pack y el cargador de corriente. Un cargador de coche está también disponible como accesorio artículo de su distribuidor autorizado de Minelab.

4.1 Instalación del paquete de pilas NiMH

- a) Asegúrese de que su NiMH está completamente cargada.
- b) Coloque la base de la batería en la parte trasera del compartimento de la batería (A). Empuje la parte frontal borde de la batería en la posición (B). El dos pinzas de batería con un "clic" en condiciones de mantener el paquete de baterías en su lugar (ver figura 9).

Nota: El paquete de baterías NiMH viene sellado de fábrica y no se abre. Figura 9 - Instalación el paquete de batería.

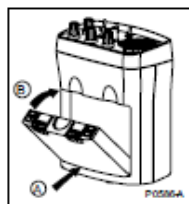


Figura 9 - Instalación de la batería

Página 11

4.2 Instalación de pilas alcalinas

Un paquete de batería de 12 V para celebrar 8 'AA' baterías alcalinas está disponible como un elemento accesorio. Estos son útiles para tener como respaldo por si alguna vez su NiMH pilas están gastadas.

- a) Velar por el detector está encendido en "Off" antes de abrir la batería compartimiento.
- b) Abra la tapa de la batería.
- c) Lugar de 8 "AA" pilas alcalinas (16) en la base del paquete alcalina (15). Asegúrese de que están alineados como se muestra en la figura 10 y como muestra dentro del compartimento.
- d) Deslice la tapa de la batería cerrada.
- e) Coloque la base de la batería en la parte posterior de la batería compartimiento (A). Empuje el borde delantero de la batería firmemente hacia posición (B). Los dos clips de la batería con un "clic" en condiciones de seguridad mantener su batería en su lugar (ver figura 9).

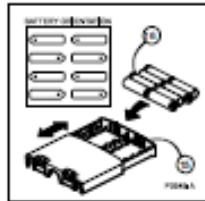


Figura 10 - Sustitución la tapa de la batería

Precaución: Buena calidad de las pilas alcalinas fuerza de voluntad de Eureka por cerca de 10 a 15 horas y siempre deben utilizarse en lugar de la norma de carbono baterías. Las pilas alcalinas se deben quitar del detector si se quiere ser almacenados por largos períodos de tiempo para evitar daños causados por el derrame de las baterías. Uso de los auriculares se extenderá la vida de la batería.

4.3 Advertencia de batería baja y NiMH Recarga

Cuando las baterías están llegando al punto en que ya no operan, el Eureka Oro emitirá un distintivo fuerte "pip" a través del altavoz, aproximadamente cada 30 segundos. Poco después de esto, el umbral se aumentará a una señal fuerte y no podrá ser reducida por el umbral de control. Cuando este tono se escucha, se recomienda que la batería de NiMH Pack sea recargada o pilas alcalinas ser sustituida lo antes posible no pasar por alto ningún objetivo. La batería NiMH se pueden recargar con ya sea la alimentación de red suministrado cargador o un cargador de 12V (disponible como un accesorio) que se puede conectar al encendedor de cigarrillos de su vehículo.

Atención: Compruebe el voltaje de cargador de red. Sólo debe utilizarse el enchufe adecuado cargador para el país donde está usted.

4.4 Utilización de su Cargadores NiMH

Enchufe el cargador en el zócalo en el paquete de baterías de NiMH recargables, y enchufe el cargador en la fuente de alimentación y encienda. El cargador del coche tiene una luz roja que indica que tiene el poder. Una luz verde va a aparecer en el paquete de baterías durante la carga. Una batería completamente descargada se llevará a aproximadamente 12-14 horas en cargarse completamente. La luz verde de la batería Pack se desvanecerá / tenue, una vez que esté completamente cargada. Un NiMH completamente cargada se da entre 15 y 20 horas para detectar el tiempo, dependiendo del número de objetivos encontrados.

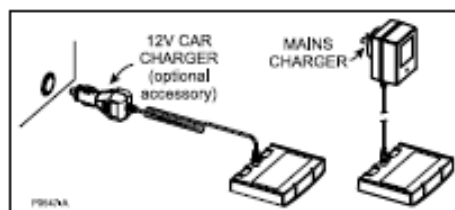


Figura 11 - De coches y cargadores de batería de red

5. El oro Eureka controles

Esta sección ofrece una descripción detallada de los controles de la Medalla de Oro de Eureka detector y su funcionalidad. Tener conocimiento de estos mandos que permitan que usted sea capaz de lograr el mejor rendimiento de su detector. A medida que gana experiencia con su detector puede ser útil referirse a esta sección.



Figura 12 - El oro Eureka Panel de control

El panel de control del oro Eureka ha sido cuidadosamente diseñado, especialmente la colocación de los controles, por lo que los que tendrá que utilizar con mayor frecuencia son en la punta de su dedo (ver figura 12).

5.1 Control de volumen

El control de volumen incorpora el interruptor On / Off. Se apaga cuando el control de las agujas del reloj es totalmente contrario. Gire el control de volumen y hace clic en el Eureka Oro.

Este control establece un límite máximo de la intensidad de la señal de audio obtenidos a partir de diversos objetivos. Si el control de volumen está cerca del máximo, la señal de audio es proporcional al nivel de la señal deseada (Ver figura 13). Sin embargo, si el control de volumen está al mínimo, el audio la señal es la misma para un objetivo más pequeño, pero limitado para un objetivo más grande.

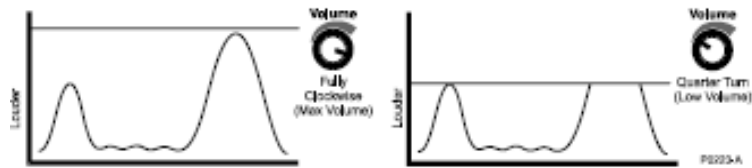


Figura 13 - Control de volumen (el máximo rendimiento de audio (volumen) puede ser limitada)

Por tanto, este control es un limitador de volumen. Es una característica útil cuando se utilizan auriculares, como señales de audio que de otro modo sería incómodo altos puede ser limitado mientras se mantiene la respuesta completa a las señales pequeñas.

5.2 Umbral de control

El umbral de control se utiliza para ajustar el audio continuo "zumbido" o "Umbral" de nivel. El control de umbral debe fijarse de modo que el umbral nivel es apenas audible, por ejemplo, no demasiado alto. El uso prolongado en un nivel alto podría ser irritante para el operador, y podría ocultar una señal débil.

Es importante saber que objetivos pequeños o grandes objetivos pero en el fondo no puede producir una señal de audio distinta, sino más bien la única causa de una ligera desviación desde el nivel del umbral. Si el nivel de umbral es demasiado alto o demasiado bajo, las pequeñas variaciones en la señal de audio que indican muy pequeñas o profundas objetivos se puede perder (ver figura 14).

Nota: Si bien la detección, el control de umbral pueden requerir ocasionalmente reajuste.

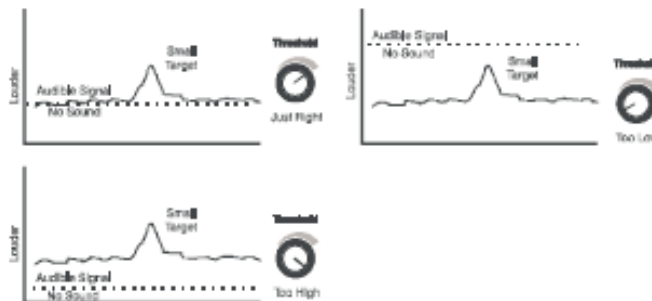


Figura 14 - Configuración del umbral de control

En los gráficos (en la página 13) la línea de puntos representa el nivel en que se convierte en salida de audio audible, las señales no pueden ser escuchadas si están por debajo de que la línea de puntos. Cuando el umbral se establece correctamente, es justo por encima de ser audible e incluso pequeñas variaciones en el nivel de sonido se escuchará. Si el nivel de umbral es demasiado alto, entonces las pequeñas variaciones en la señal de audio puede podrá no ser perceptible por encima del nivel del umbral. Si el nivel de umbral es demasiado bajo hay ninguna señal acústica de fondo de audio y pequeñas señales de destino no pasará por encima del umbral de audibilidad.

5.3 Sensibilidad de control

El control de sensibilidad afecta a la fuerza de todas las señales, poca profundidad pequeños objetivos, las grandes metas de profundidad, la mineralización y otras interferencias. El Sensibilidad de control también afecta el nivel de sonido producido por el detector para un destino determinado. Sin embargo, a diferencia del control de volumen, que afecta tanto a objetivos pequeños y grandes.

Se recomienda que en la mayoría de baja el control de sensibilidad debe ser establece en la máxima sensibilidad. Este resultado se obtiene girando el control totalmente las agujas del reloj.

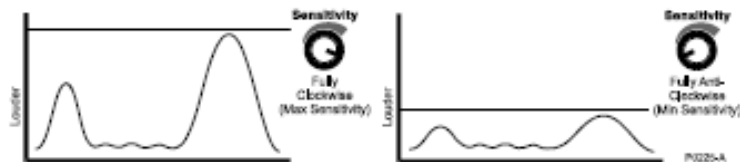


Figura 15 - Control de sensibilidad
(La salida de audio se amplifica en función del ajuste de sensibilidad)

El control de sensibilidad debe reducirse sólo en el caso de los equipos eléctricos interferencias o malas condiciones de suelo, como la mineralización fuerte o mineral de hierro pesado. La sensibilidad debe reducirse lo suficiente para hacer el detector utilizable.

5.4 Frecuencia Switch



El oro Eureka tiene tres frecuencias de funcionamiento: 6.4kHz, 20kHz y 60kHz. Por lo general, se adapta mejor 6.4kHz a mayores y más profundas pepitas de oro, mientras que es mejor para 60kHz pequeñas pepitas cerca de la superficie. El ajuste de 20 kHz es mejor para la detección de uso general, o un término medio entre estos dos extremos.

Después de cambiar el ajuste de frecuencia, habrá un período de 2 segundos cuando el detector no detectará ningún objetivo. Además, podría estar ligeramente de equilibrio de tierra, pero la baja automática de Balance se reajustará rápidamente a sí misma como de empezar a barrer el suelo. Si desea asegurarse de que no falte a ninguna de las metas, se puede 'bomba' del detector como se explica en el Manual de instrucciones (ver páginas 23-25).

5.5 Señal Switch



El interruptor de la señal proporciona tres niveles de respuesta de audio: Normal, Fino y Boost. En la posición normal, un objetivo la señal es afectada. Un cambio en el tono y volumen ayuda a separar las señales de destino desde el fondo umbral de tono.

En la posición de Boost, la señal deseada se amplifica, ofreciendo la penetración de la extrema profundidad en los suelos o en una tranquila zona con baja constante mineralización. Usted es probable que encuentre algo de ruido espurias si se busca en terreno variable mediante el ajuste de refuerzo. Este modo también es útil para localizar el objeto que dé una señal débil en circunstancias normales. Ruido (es decir, mineralizada) baja será aún más ruidoso si se utiliza en este posición. La señal será aún más ruido si se utiliza en junto con 60kHz.

La posición de Fino está especialmente diseñada para permitir la detección de pequeñas y metas de mediano tamaño cerca de la superficie, especialmente en mineralizado terreno. Lo hace mediante la amplificación y filtrado de la señal de audio. Esto permite que el objetivo a amplificar las señales sin amplificar el fondo señales como ocurre en el modo de impulso. Este modo puede pasar por alto grandes objetivos a mayores profundidades, pero dará una mayor sensibilidad hacia objetivos más pequeños. Número excesivo de "rocas calientes" podría dotar a éste de indeseables en algunos motivos.

5.6 Balance Switch



El interruptor de balance automático determina si la pista rápida o automática de pista lenta, o el equilibrio de tierra fija posición. En las dos posiciones automáticas el oro Eureka es un detector de baja automática de Balance. Esto significa que el detector de forma continua se ajusta para mantener equilibrio de tierra, que se asegurará de que su detector es buscando a su mayor profundidad posible en todo momento. Fast Track hace que el equilibrio de tierra para responder rápidamente a las cambiantes condiciones del terreno, mientras que el ajuste lento de pista responde a la mitad de esta tasa.

Fast Track es el saldo de tierra más rápido se debe utilizar cuando el suelo es de mineralización fuerte o cambia rápidamente. Por tierra, que es más leve o razonablemente constante en su mineralización, utiliza el más lento la pista.

Es importante saber que un objetivo de profunda puede ser "equilibrada" por continua de barrido se hagan cargo de localizar en los modos automáticos. Por equilibrio de tierra más próximo a la meta, se puede cambiar al modo fijo, el destino no puede ser compensado. Por la misma razón el modo fijo es recomienda cuando los objetivos localizar una vez excavada en el agujero.

5.7 Interruptor de modo (Discriminación / Todos los Metales)



El interruptor Discriminar permite el uso de el discriminador integrado en el oro Eureka. Tiene dos posiciones: Todos los metales y Discriminación. En la posición de todo el metal, el detector responde a todo tipo de objetivos con la respuesta mismo objetivo.

En la posición de discriminar, el detector discrimina entre ferrosos y los objetivos no ferrosos. El discriminador generalmente se comporta mejor en voz alta señales. Su capacidad de discriminar entre objetivos ferrosos y no ferrosos puede verse afectada por la profundidad y el tamaño de un objetivo. Objetivos ferrosos se ve marcada por una ciega del umbral de audio. Con el oro Eureka modo de discriminar no sacrificará la sensibilidad o la profundidad, pero no necesariamente discrimina a la profundidad a la que el destino puede ser detectado.

5.7.1 Control Discriminar

El control Discriminar ajusta la sensibilidad a los objetos ferrosos. A la configuración mínima de pequeños objetos ferrosos a poca profundidad es menos probable que ser objeto de discriminación, mientras que en el ajuste máximo de estos objetos son más probabilidades de ser discriminadas. Grandes objetos ferrosos debe ser siempre discriminado a menos que sean demasiado profundas.

5.8 Tono



El oro Eureka tiene un control de tono que permite que el operador ajustar el tono "o" tono "del umbral de audio señal para adaptarse a la persona. Generalmente, esto se debe establecer en el terreno de juego que usted encuentra el más fácil de escuchar.

Le recomendamos que pruebe mediante ensayos con distintos objetivos enterrados a diferentes profundidades para encontrar el tono que mejor se adapte a su audiencia.

5.9 Auriculares



El conector de auriculares se encuentra en la parte inferior derecha esquina del panel frontal. Auriculares utilizados deben ser de baja impedancia, pero no menos de 8 ohmios. La toma de aceptará la mayoría de los auriculares mono y estéreo con un Jack 1/4 ".

Cuando la clavija de los auriculares está insertada, el altavoz automáticamente desconectado forma que el sonido sólo viene a través de los auriculares.

Cuando se utilizan auriculares, puede ajustar el control de umbral a un menor nivel de umbral, y los ruidos del exterior, como la eólica, se distraen menos. El uso de auriculares también conserva la vida de la batería. Si los auriculares tienen un "Stereo / Mono" interruptor, se establece en "Stereo".

Auriculares pueden aumentar significativamente sus probabilidades de una audiencia de pequeños señal, por lo tanto se recomienda su uso.

5,10 Bobinas

El oro Eureka sólo debe utilizarse con las bobinas que se han indicado por Minelab Electronics como aptas para su uso con este modelo.

Los 10 "(25 cm) la bobina se suministra con el oro Eureka es un doble" D "de la bobina, que es decir, contiene dos "vuelatas en forma de D ", que se solapan parcialmente. Esta D 'doble' de configuración es ideal para la localización de objetivos profundos en el variable terreno mineralizado.

El Doble 'D' patrón de detección es "la hoja como" y es el más sensible de la punta para curar su. Esto hace que localizar un blanco fácil, y permite que más suelo que se debe buscar con cada barrido, ya que cada barrido tiene que ser superpuestos menos.

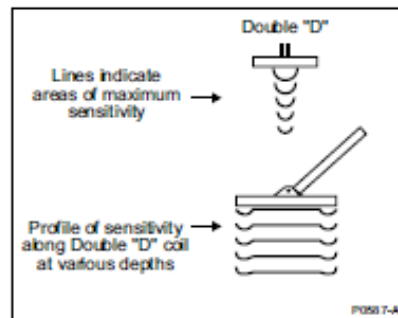


Figura 16 - Diseño de la bobina de la búsqueda

Además de los 10 "(25cm) de la bobina elíptica suministrada con el Oro de Eureka, hay dos bobinas otros accesorios disponibles, el 11 "Round and 15" Spider Bobinas. Ambas bobinas se aumentará la profundidad de la Medalla de Oro de Eureka en las grandes pepitas.

6. QuickStart Manual de instrucciones

- a) Encender el poder con el control de volumen.
- b) Establecer el control de volumen al máximo.
- c) Ajuste el control de la sensibilidad al máximo.
- d) Establecer el control de umbral para que el nivel de audio es apenas audible.
- e) Establecer el control de tono a un tono que se encuentre cómodo.
- f) Poner el selector de modo para todos los metales.
- g) Poner el selector de señal en Normal.
- h) El disco control se desactiva cuando en el modo All Metal.
- i) Poner el selector de frecuencia de 6.4kHz para la detección de objetivos grandes, profundos o 60kHz para los pequeños objetivos superficiales o 20 kHz para los fines generales de búsqueda.
- j) Seleccionar el Fast Track (1) para balacing tierra automática en la mayoría de gran condiciones de terreno mineralizado (ver sección 5.6 para más información).
- k) Saldo a tierra el detector de subir y bajar por la bobina justo por encima del terreno en una zona de libre de los objetivos. El equilibrio correcto de tierra se consigue cuando no hay cambio en el zumbido de umbral que la bobina se eleva y baja.
- l) Iniciar búsqueda.

Minelab le recomienda que lea este instructivo en su totalidad, de modo que a entender la verdadera función y objetivo de los controles. Esto le permite seleccionar los parámetros de control para diferentes condiciones.

6.1 Mejor Posición de instalación

Configuración de Campo de Oro

Señal:	Normal
Frecuencia:	20 o 60kHz
Seleccionar:	Todos los metales
Umbral:	Apenas audible
Sensibilidad:	Máximo
Volumen:	Máximo
Balance:	Fast Track o pista lenta

Otros ajustes al suelo (monedas / reliquias)

Señal:	Refuerzo
Frecuencia:	6.4kHz
Selecione:	Discriminar
Umbral:	Apenas audible
Sensibilidad:	Máximo
Volumen:	Máximo
Balance:	Vía lenta
Tono:	Opción Personal
Control del Disco:	Mínimo

Nota: Las anteriores sólo se recomiendan las posiciones de inicio rápido. Es mejor para comprender cada función y seleccionar la configuración específica para su ubicación. Estos ajustes se cambian a menudo en el curso del día.

7. Detector Sonidos

Hay siete tipos de sonidos que el detector produce:

- **Umbral de señal** - Un bajo nivel, el zumbido constante de audio que está presente en todo momento, incluso cuando la bobina se mantiene inmóvil.

- **Objetivo de señal** - Pequeñas o grandes variaciones en el volumen y el tono generalmente indican los objetivos de metal.

- **Hierro Señal** - Cuando el interruptor está en discriminar, objetivos ferrosos, será señalizado en una ciega del Umbral señal.

- **Sobrecarga de la señal** - Un chillido agudo indica la presencia de un objetivo muy grande o muy alto terreno mineralizado. Para superar esto, levantar la bobina y el ensayo, el área otra vez. En caso de baja mineralización es el problema, vuelva a tierra equilibrio o intentar un ajuste de la señal diferente.

- **Discriminador de sobrecarga de señal** - Un fuerte "campanas" de sonido indica que el oro Eureka ha detectado una señal demasiado grande para el discriminador para procesar con exactitud. Para superar esto, aumentar la bobina desde el suelo, para que la señal del blanco es más débil.

- **Señal de batería baja** - La sostenido "pip" se produce aproximadamente cada 12 segundos cuando la carga útil de las baterías está cerca de su fin.

- **Los ruidos de tierra** - Al pasar a través de rápidos cambios terreno mineralizado, "los ruidos" pueden ser escuchadas. Estos son a menudo más bien a largo que el normal gruñidos señales cortas, meta afilados. Ellos se oyen a menudo cuando la bobina pasa a través del área de un solo sentido. El sonido es a menudo no se escucha desde el barrido hacia atrás.

8. Instrucciones de servicio - Fundamentos

El oro Eureka es un detector de movimiento y debe estar en movimiento en un objetivo a ser capaz de detectarlo. Si la bobina se mantiene inmóvil por unos segundos, cualquier señal por a tierra o metas se extinguen. El oro Eureka está diseñado para ser sensible a una amplia gama de objetivos al mismo tiempo tener la capacidad de discriminar entre objetivos ferrosos y no ferrosos.

Cuando está en uso, el detector debe tener el control de umbral fijado de manera que hay una señal suave pero audible en todo momento. Cualquier variación en esta señal como la bobina se mueve sobre tierra puede indicar la presencia de un metal de destino. También podría, sin embargo, debido a las repentinas grandes variaciones en el suelo condiciones para las que el equilibrio de tierra automática no puede compensar con la suficiente rapidez. Estas diferencias se pueden aprender mediante la experiencia.

8.1 Funcionamiento del Eureka Oro

- a) Eliminar los componentes de la caja y montar el detector.
- b) Velar por que la batería está completamente cargada.
- c) Girar el Eureka Oro Sobre el uso del control de volumen. Para ampliar la batería la vida, no dejar el detector en forma innecesaria.
- d) Ajuste el control de umbral hasta que la señal de audio es audible cuando la bobina se mantiene inmóvil. Debe ser audible, como objetivos pequeños tal vez no producir suficiente señal para hacer cualquier sonido si el sonido de fondo es demasiado tranquilo. Sin embargo, si el zumbido de umbral es demasiado alto, las pequeñas variaciones. También podría pasarse por alto porque son demasiado pequeños en comparación con el sonido de fondo.
- e) Una vez que el viraje inicial sobre los ruidos han disminuido, a su vez la sensibilidad de control al máximo y luego descansa la bobina en el suelo. Una vez más, después de unos segundos, los ruidos por el movimiento van a apagarse. Si hay son los ruidos residuales, que será debido a la interferencia eléctrica con el detector. Usted tendrá que disminuir la cocina ligeramente el control de sensibilidad hasta que las interferencias son estables. Reducción de la sensibilidad reduce la capacidad de detectar objetos, por lo que la sensibilidad se debe reducirse lo menos posible.

f) El control de volumen general se convirtió en el máximo. El ajuste no afecta el nivel de umbral, sino que establece un límite en el más fuerte de audio señal producida. Prueba el nivel de comodidad de volumen al pasar un trozo de metal sobre la bobina. Ajuste el control de volumen a un nivel cómodo.

g) Ajuste el control de tono a un tono al que sus oídos son más sensibles. De nuevo, esto le permite tener el umbral fijado a un valor tan bajo nivel posible.

h) Se recomienda que el interruptor de balance se establece en cualquiera de Vía Rápida o Lento para la detección de la pista en general. El ajuste fijos pueden ser usados para sostener el equilibrio de tierra en zonas localizadas, cuando se sospeche que los pequeños objetivos son estar fuera equilibrada (ver Balance interruptor en la página 17). Dejar el ajuste en Fast Track o pista lenta mientras que la detección se asegurará de que el Eureka Oro continuamente se ajusta a la las condiciones cambiantes del terreno. Tenga en cuenta que los cambios repentinos en el suelo condiciones todavía pueden producir cambios en la señal de audio y equilibrio puede ser necesario repetir.

i) Colocar la bobina arriba y hacia abajo cerca de la superficie del suelo. Esto permite que la Automática baja disponga de Balance para ajustar el equilibrio. Mantenga "pumping" la bobina hasta que se ningún cambio en la señal de audio que acompaña a el movimiento (ver Figura 17).

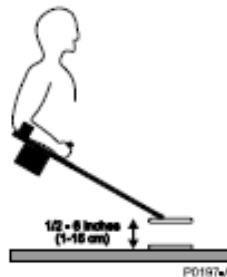


Figura 17 - Planta Equilibrio

j) Iniciar búsqueda moviendo lentamente la bobina por el suelo. Revise periódicamente los ajustes de control para corregir cualquier cambio en el detector o las condiciones del suelo. Referirse a "La detección Técnicas" (ver páginas 26-30) para más detalles en la búsqueda de objetivos.

8.2 Balance de Suelo

En términos generales, sin el equilibrio de tierra del detector que se definan pasando la bobina en un área de terreno puede producir señales o No existen objetivos en el suelo. Las señales producidas sin la presencia de las metas se deben a las magnéticas y/o la naturaleza de la mineralización del suelo.

Para eliminar estas señales no deseadas terreno equilibrio automático de Eureka Oro deben estar habilitadas por el cambio a cualquiera de Vía Rápida o Lenta la pista. En estos modos el oro Eureka ajusta automáticamente su BALANCE DE SUELO.

La primera vez que giro el detector encendido, enciéndalo a cualquiera de Vía Rápida o Lenta la pista y subir y bajar varias veces la bobina por el suelo hasta la señal de audio es constante.

En gran medida terreno mineralizado, Vía Rápida de re-equilibrio más rápidamente y por lo tanto mantener un equilibrio de tierra mejor, sin embargo, muy débil meta señales podrían ser eliminados si se realizan barridos repetidos a través de la de destino. En las zonas menos mineralizadas, Slow Track mantener una buena tierra equilibrio sin el seguimiento de las metas. Una vez que el objetivo ha sido localizado, el detector debe ser puesto en fijo para localizar y excavar el objetivo.

Nota: Es posible que los objetivos pequeño como para ser compensada si la bobina del detector es barrido en varias ocasiones a través del objetivo. Una vez que una señal se encuentra la Balanza interruptor debe ser cambiado al modo fijo.

9. La detección de las técnicas

Para obtener los mejores resultados con la Medalla de Oro de Eureka, se recomienda que se aprenda algunas técnicas básicas para detectar tales como barrer, la identificación y objetivos de la excavación.

9,1 Barrido

Una de las técnicas más importantes para detectar, y tal vez uno de los más difícil de perfeccionar, es el barrido de la bobina a través de la superficie de la terreno.

El oro Eureka es un detector de movimiento lo que significa que el fin de detectar un objetivo de la bobina debe estar en movimiento. Se recomienda que utilice un movimiento de barrido para la bobina mientras que la detección (ver figura 18). Es esencial que las redadas bobina se solapan con el fin de garantizar que todos los tierra es buscado.

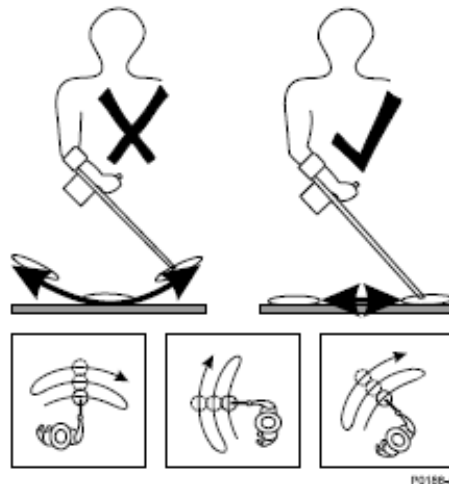


Figura 18 - Barrido de la bobina

Nota: Cada barrido de la bobina deben sobresalir de la última. Esto asegurará cobertura de buena tierra.

Barrido se realiza en un movimiento uniforme a lo largo de la tierra para cubrir las áreas de búsqueda. Mantenga la bobina en paralelo al suelo en todo momento y ser conscientes de que hay una tendencia a que la bobina que se planteó al final de cada barrido (Ver figura 18). Cada barrido de un lado del cuerpo a otro, debe tomar entre 2 y 4 segundos para completar. Esta velocidad dependerá de la condiciones del suelo y en la zona en la que operan. Variación en la bobina de altura al final de cada oscilación puede causar suena confuso y reducir la profundidad de detección. Alta resistencia a las también puede deberse a golpear las rocas, etc Siempre que sea posible, manteniendo la bobina en contacto con el suelo se aumentar la profundidad de detección y la sensibilidad a pequeños objetivos.

9.2 Identificación de la meta

Cuando un objetivo se ha detectado, es necesario determinar con precisión su posición para que el operador pueda recuperarlo rápidamente y reducir al mínimo cualquier daño al medio ambiente.

Usted debe volver a la posición fija Ground Balance para identificar la ubicación real de la meta detectado. Mueva el cabezal sobre la general tomando nota de la zona donde la señal más fuerte se recibe como la bobina es mueve sobre el objetivo. Al disminuir la longitud del barrido debe ser posible dibujar una línea imaginaria en el suelo donde el más fuerte la señal se encuentra (ver figura 19). El lado de la bota se puede utilizar para marcar el suelo a lo largo de esta línea.

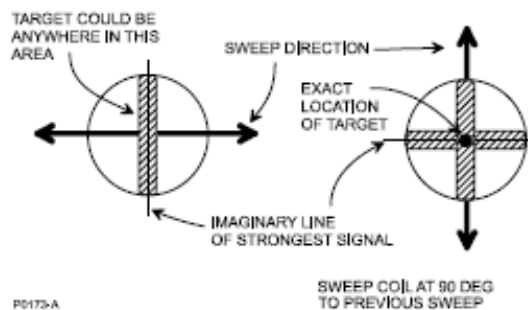


Figura 19 - Identificación de la meta

El objetivo podría estar en cualquier lugar a lo largo de la bobina de la cabeza a los pies. Con el fin de precisar su ubicación exacta, será necesario que a su vez en un ángulo de 90 grados y repetir el barrido a través del objetivo.

Una vez más tomar nota del punto donde la señal más fuerte es y dibujar otra línea imaginaria en el suelo. Cuando la cruz de dos líneas imaginarias es donde la meta se encuentra. Use el lado de la bota para marcar esta ubicación si es necesario.

9.3 Excavar la meta

Recuerde siempre que cuando la excavación, el agujero debe ser lo más pequeña que posible mantener el tamaño del agujero al mínimo.

Excave con cuidado como un duro golpe puede dividir una pepita, causando una caída en su valor. Todos los agujeros excavados son obligatorios una vez que el objetivo se ha recuperado.

Es aconsejable tener algún tipo de herramienta de excavación cuando se busca. Útil herramientas son:

- Una selección pequeña mano con el extremo en punta y la hoja ancha el otro extremo.
- Una pequeña pala cavando fuerte.
- Un cuchillo pequeño para áreas verdes.

Antes de excavar, material transparente de la superficie y comprobar que la señal sigue siendo allí. Si ya no hay una señal, entonces el objetivo debe estar entre la superficie del material y es posiblemente la basura. Si la señal sigue allí, cavar un unos pocos centímetros. Cavar un agujero en forma de disco; los bordes afilados de los suelos podría causar una falsa señal.

Si el objetivo no es visible, barrido de la bobina sobre el agujero. La señal debe ser más fuerte para seguir cavando. Si la señal se ha ido a continuación, el objetivo debe estar en el montón que ha cavado. Si el objetivo no es claramente visible, puede que tenga que escanear el suelo que ha sido excavada, así que asegúrese de pila el suelo excavando cuidadosamente tiempo.

El objetivo puede estar ubicado en este suelo por los siguientes métodos:

- a) Al excavar y localizar el objetivo, garantizar el control de Balance se establece a fijo.
- b) Mueva el cabezal sobre el montón de tierra para localizar el objetivo. Asegúrese de que no hay objetivos enterrados bajo el suelo directamente debajo de la pila.

- c) Colocar el detector hacia abajo con la bobina en el suelo, cerca del agujero.
- d) Tome un puñado de tierra de la pila donde se encuentra el objetivo y pasar al otro lado de la bobina. Si no hay señal de continuación, colocar el suelo en un segunda pila de distancia del primero y coge un puñado de la misma área de la pila. Continúe este proceso hasta que el objetivo está en tu mano. Mire a través del suelo en la mano hasta encontrar el objetivo.
- e) Si el destino no es evidente, botar el suelo lentamente de su mano en la parte superior de la bobina y la escucha de la señal deseada.
- f) A continuación, utilice la punta del dedo para empujar cualquier elemento sospechoso en la bobina. El detector de la señal cuando el objetivo se mueve.

Una vez que el objetivo se ha recuperado es una buena idea ejecutar el detector sobre el agujero de nuevo para asegurarse de que no hay otros objetivos que se encontrados. Cuando se han recuperado todos los objetivos del agujero, es aconsejable para buscar en la zona de los alrededores con cuidado ya que hay una alta probabilidad de que objetivos más estará a su lado.

9.4 Equilibrio de baja automática

Estos diagramas simplificados (véase la figura 20 página siguiente) muestran cómo automático Equilibrio de tierra con el oro Eureka le permite detectar a su profundidad máxima, en todo momento.

El diagrama superior muestra normal de la búsqueda automática sin tierra Equilibrio. Mineralización de baja reduce la profundidad efectiva para la búsqueda cuando usted se mueve desde donde se baja por última vez equilibrado. El área sombreada terreno muestra que no está debidamente registrado.

El diagrama muestra cómo un centro de trabajadores, profesionales con experiencia con una máquina manual de balance de suelo reducirá este efecto a un mínimo. El detector se reequilibra con más frecuencia, y esto es muy tiempo.

El diagrama inferior muestra cómo verdadero equilibrio de baja automática cubre todo el terreno con rapidez y eficacia. Esto asegura que el detector con el equilibrio de tierra automática dará profundidad óptima en todos las veces. Para que esto ocurra, el detector debe equilibrar con la suficiente rapidez y todavía mantener la sensibilidad.

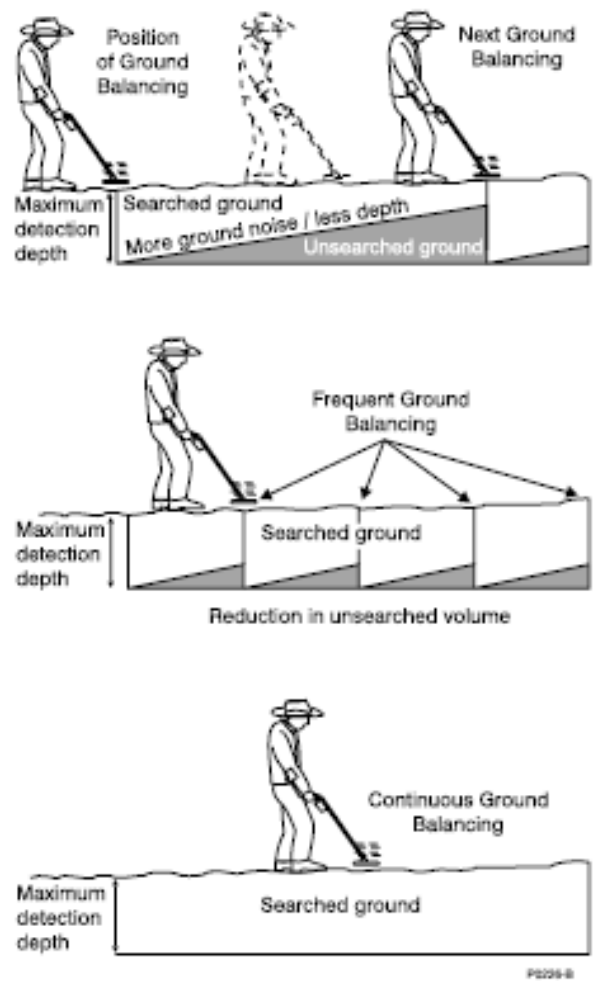


Figura 20 - Planta automática Equilibrio

10. Discriminación

10.1 Diferenciación de los objetivos de Hierro

Cuando el interruptor Discriminar es colocado en la posición Discriminar, el Eureka oro es capaz de discriminar entre ferroso (hierro) y objetivos no ferrosos (objetos de valor).

Una característica única de la persona que discrimina es su capacidad para leer el grado de baja interferencia durante la discriminación. El detector de forma automática ajusta su poder de discriminación en función del tipo de suelo actual, consiguiendo de esta manera la profundidad máxima discriminación fiable.

Por lo tanto en "suave" de tierra del detector discrimina con precisión a mayor profundidad, mientras que en 'caliente' de tierra, la profundidad se reduce a la discriminación mantener la discriminación fiable. En todo momento, sin embargo, la profundidad y la sensibilidad que el oro Eureka recoge los objetivos no se reduce.

Tenga en cuenta que si la bobina del detector se mantiene en el aire o sobre el fondo fijo durante un largo periodo, la sensibilidad aumenta al máximo la discriminación. Si se utiliza el 'caliente' de tierra, señales falsas discriminación aparecerá. Es importante mantener la bobina oscilante en un movimiento suave en todo momento. Después de un corto período de tiempo, sin embargo, el detector se ajusta a su nueva condición y la sensibilidad de la discriminación será automáticamente ajustada correctamente.

Para obtener el mejor rendimiento de su discriminador le sugerimos tomar ventaja de las características de múltiples frecuencias de la Medalla de Oro de Eureka. La mejor frecuencia para la discriminación es 6.4kHz, seguido de 20 kHz y luego 60kHz. Lo mejor es:

- ¿Quiere buscar oro en 20kHz o 60kHz en Vía Rápida o en el modo lento de pistas?
- Compruebe la naturaleza de fundición de un objetivo situado en el modo fijo a 6.4kHz.

10,2 Discriminar en 'Hot' Ground

Si en la detección de Fast Track o pista lenta y el detector se encuentra en Discriminar modo, hay varias técnicas que se deben seguir para la discriminación precisa. Como se mencionó anteriormente, el Eureka Oro incorpora una característica única que ajusta la sensibilidad de la discriminación, en función de las condiciones del terreno.

Si el detector es barrido a través de la meta más de una vez en "caliente" de tierra que es posible que las características automáticas del detector ajustará el saldo al blanco y no discriminar a cabo un objetivo ferrosos en los pasos posteriores. Este es un comportamiento normal para un detector de baja equilibrio automático.

Debido a las diferentes velocidades de ajuste en el seguimiento de baja dos modos habrá una diferencia en la velocidad de este ajuste automático. En Fast Track sólo el primer paso en el objetivo se precisa alcanzar discriminación. En la pista lenta los dos primeros pasos son precisos.

Para asegurarse de que no están cavando objetivos ferrosos lo mejor es llevar a cabo la siguiendo el procedimiento una vez que se sospecha que un objetivo ha sido discriminado:

- Mueva el detector frente a la meta y el equilibrio de tierra sobre el detector del suelo libre de metales.
- Ajuste el detector en modo de balance fijo.
- Ahora puede pasar a la bobina sobre el objetivo tantas veces como quieras y la discriminación será exacta.

10,3 Discriminar en Hoyos

El discriminador no debe ser utilizado para probar un objetivo por el bombeo de la bobina en el agujero. Siempre pasa suavemente a través de la bobina de la parte superior del agujero. Traslado de la bobina del detector en el agujero de frecuencia se puede producir un "no-ferrosos tipo de "señal de destino cuando el objetivo es realmente ferroso.

Del mismo modo, el discriminador no debe ser utilizado para probar un objetivo dentro del montón de tierra que ha sido tomada de este agujero que se volvió a "tipo no ferrosos" señales probables que se produzcan, en particular en suelo altamente mineralizado. El discriminador dará el resultado más fiable cuando el objetivo está a prueba mientras está en o dentro de suelo inalterada.

Cuando el cabezal pasa sobre objetivos grandes cerca de la superficie, la electrónica discriminador veces puede sobrecargar. Esto se indica mediante un chirrido de tono elevado "o" campanas "de sonido. Mueva el cabezal más arriba el blanco, o que la señal deseada es menos fuerte.

11. Prospección Consejos

Tomará tiempo y práctica para aprender a reconocer que la señal de prestar atención o ignorar.

El oro Eureka es particularmente bueno para minimizar "los ruidos, y esta es la razón de la capacidad de profundidad excepcional. Sin embargo, incluso con este detector de ruidos de tierra puede producir, sobre todo en gran medida terreno mineralizado.

11.1 Mineralización y Rocas calientes

Por lo general, suelo de mineralización fuerte puede hacer que un detector de responder con una indicación de que puede haber un objetivo razonable de profundidad bajo la superficie. El sonido suele ser bastante amplio y no muy alto, pero en algunas ocasiones puede ser crujientes y afiladas razonable. Otros ruidos que afectan a la mayoría de los detectores se deben a "las rocas calientes. Se trata de rocas ricas en minerales que pueden producir señales de audio muy fuertes. Con las fuertes, algunos detectores tienen problemas en la afinación a cabo, pero con el oro Eureka señales de "rocas calientes" no son un problema tan grande.

Si usted encuentra una señal que puede ser debido a la mineralización, pero es "positiva" suficiente para que usted sospecha que un blanco profundo, pasar la bobina en una trayectoria circular alrededor de la zona, sin pasar directamente sobre el objetivo. Después de dos o tres rotaciones, pasar la bobina directamente sobre el centro y escuchar la "Positividad" de la señal. Repita este procedimiento de barrido, pero esta vez en perpendicular a la pasada anterior. Si los dos pases de conducir a una importante respuesta positiva, ¡entonces cavar!

Es posible que pepitas de oro para ser completamente encerrados en las rocas, tan completa control sea necesario para asegurar que no se pierde el oro. Romper rocas en dos, a continuación, pasar cada sección de la roca a través de la bobina, una tras otra voluntad, determinar qué pieza contiene el oro.

Agujeros de las rocas a veces negativos "caliente" o la tierra "se encuentran. En este caso el sonido del detector se reduce a su paso por la roca o 'Agujero'. Sin embargo, el detector, en la recuperación de esta pérdida de sonido, puede dar la señal acústica que, para el principiante, puede ser confundido con el sonido de un objetivo. La experiencia pronto permitirá que el operador reconocer este sonido característico que en realidad es muy diferente de una de destino. Al colocar el interruptor de señal de Bellas pueden reducir este problema.

11.2 Domos arcilla

Una ocurrencia común en el país pepita-cojinete es la mineralización del suelo comúnmente conocido como "cúpulas de barro. Estas son regiones de sonido bastante amplio que podrían confundirse con el sonido que proviene de una gran pepita de profundidad.

El siguiente procedimiento rápidamente determinar si existe o no el sonido viene de arcilla o un blanco de metal:

- a) Detectar la meta mejor manera posible.
- b) Eliminar unos 4 cm (1,5 ") de profundidad de suelo de más de la respuesta de destino. Lavavajillas el agujero de modo que no hay bordes cortantes alrededor del agujero.
- c) Mueva el cabezal a través del objetivo de unas cuantas direcciones, manteniendo la bobina de lo más bajo posible. Escuche la señal y tenga en cuenta si es:
 - Cualquier más fuerte o más definido que antes. Al llevar más cerca de la bobina a un blanco de metal debe ser la señal más fuerte.
 - Tenga en cuenta si la señal parece venir de una sola dirección (Una señal de minerales a menudo proceden de una única dirección, o en por lo menos definidos, desde el barrido de retorno).
- d) Si aún no está seguro, continúe a cavar más profundo y otra vez, tenga en cuenta puntos por encima.
- e) Asegúrese de plato al cavar el agujero para comprobar que no se afilados bordes. Barrido de la bobina en el filo de un agujero puede causar falsas señales falsas debido al cambio de distancia entre el suelo y la bobina.

11.3 Carbón

Carbón de leña puede sonar duro y más bien como un blanco metálico cuando cerca de la superficie. El carbón vegetal es generalmente creada por los agricultores quemar los tocones de árboles o por un gran incendio. El crecimiento se quema por debajo del nivel del suelo, por lo que no es siempre es obvio lo que los sonidos son hasta que se han desenterrado el causas de estos ruidos varias veces. Una vez más, la experiencia le enseñará al operador de cómo leer el suelo de manera eficiente y conocer mejor las detector de la respuesta a la tierra.

Una indicación de carbón de leña es que el sonido parece muy dispersas y se convierte en más irregular que el suelo se excava. Operadores con poca experiencia deben continuará a cavar hasta que el motivo de la recepción es clara.

11.4 Oro Lore

Para tener una buena oportunidad de detectar el oro, es necesario buscar áreas en las "áreas de oro grueso" es conocido por haber sido encontrado, o de otro tipo donde es probable que se produzca. El oro grueso "se refiere al oro que van en el tamaño de un grano de trigo a gramos, y en algunos casos muchos oz.

Muchas zonas de apoyo pepita-son el resultado de los arrecifes de oro averiado contiene cuarzo y hierro. Buscadores experimentados aprenden a "Leer el terreno" y buscar signos reveladores que indican posibles campos auríferos. Es un pasatiempo fascinante y emocionante de aprender algunos de los estas habilidades y aplicarlas en su búsqueda de oro.

El detector de metales moderna ha dado hoy una enorme prospección ventajas con respecto a los buscadores de antaño. La tierra puede ser rápidamente escaneados hasta que una pequeña pieza de oro se encuentra a continuación, un estudio de la zona hizo que decidir dónde pepitas de oro otros es probable que se encuentren. Es entonces mejor hacer una búsqueda sistemática de la zona.

El principal problema encontrado durante el uso de detectores de metales es la presencia de altas concentraciones de hierro. Esto es particularmente el caso en algunos de los más ricos yacimientos conocidos en Australia o en las "zonas de arena negra" de América del Norte. Parece que en pepitas de oro y mineral de hierro a menudo van juntos, y de hecho muchas pepitas de oro han mineral de hierro incrustadas en ellos o se encuentran dentro de mineral de hierro mineral de hierro y otros, muestran fuertes tinción. Algunos de estos campos sólo han sido trabajados por superficialmente detectores debido a la interferencia causada por el mineral de hierro. Por lo general, sólo los profesionales más persistentes están dispuestos a gastar el tiempo y energía necesaria para hacer frente a estas condiciones y sólo de forma parcial.

12. La bobina y skidplate

Durante un largo período de tiempo que la bobina skidplate usará si el suelo es lavar continuamente durante la búsqueda. Agentes Minelab puede suministrar una skidplate reemplazables para la bobina. Esto puede ser instalado por la eliminación de los existentes platos y empujando el skidplate reemplazo (ver Figura 21). Placas protectoras son baratas y se recomienda que proteja su bobina de manera regular para sustituir a las skidplate.

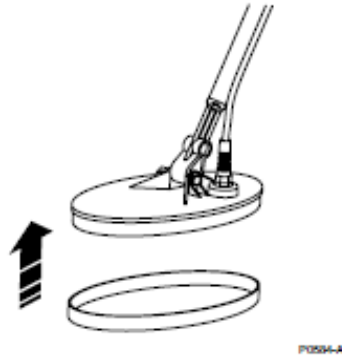


Figura 21 - Skidplate para la Protección de la bobina

Sugerencia: El uso de la cinta no metálica alrededor del borde de la bobina / skidplate se ayudará a prevenir la entrada de polvo o humedad.

13. Las consideraciones medioambientales

Primer lugar, conviene señalar que el oro la prospección y búsqueda del tesoro con un detector de metales es la forma más ecológica para recuperar pepitas, monedas, anillos y otros objetos del tesoro. Sin embargo, es importante dejar un área que ha buscado en la misma condición en que pueda encontrar mismo.

Todos los agujeros que se han excavado deberán estar debidamente rellenados. No sólo es ambientalmente inaceptable para no rellenar los agujeros, también es muy peligroso. Existen herramientas especiales para que usted pueda recuperar fácilmente los objetivos de zonas verdes sin cavar grandes hoyos.

Quita y como deshacerse de toda basura que encuentre o producir, por ejemplo como los clavos y latas. Utilice una bolsa de basura en una cinta para recoger la basura mientras que la búsqueda y disponer de ella para el medio ambiente cuando vuelva a casa. Dejando a un área de 'marcado' puede resultar en una acción están adoptando para prevenir la uso de detectores de metales, que estropea este hobby fascinante para otros como así como a ti mismo.

14. Cuidado del detector de oro Eureka

El oro Eureka es un instrumento electrónico de alta calidad, bien diseñado y empaquetado en una carcasa resistente. El cuidado adecuado y mantenimiento garantizar la fiabilidad a largo plazo del detector.

Tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- No deje las pilas alcalinas en la caja de control cuando el detector no está en uso. Los daños causados por fugas de las pilas pueden ser graves y anulará la garantía.
- Si las temperaturas son muy altas, no deje el detector en el sol por más tiempo del necesario. Cubriendo cuando no esté en uso, ayudará a protegerlo. Trate de no dejar que en un baúl cerrado o detrás de vidrio en la sesión la luz del sol.
- Si bien la caja de control ha sido diseñado para ser resistente al agua, no es prueba de agua. Evite mojar innecesariamente. Nunca permita que el cuadro de venir en contacto con gasolina u otros líquidos a base de aceite.
- Mantenga la unidad (en especial los conectores) limpio y seco, y evitar arena y grava en los pozos. No utilice disolventes para limpiar el detector. Utilice un paño húmedo con detergente de jabón suave.
- Plano o baterías defectuosas causar muchos problemas de detector. Asegúrese de que utiliza sólo Minelab baterías recargables NiMH y que son recarga tan pronto como la "señal de alerta de batería baja" que se oye. Alcalina Asegúrese de que sólo la calidad de 'AA' se utilizan y que se sustituyen cuando la señal de advertencia indica.
- Asegurar que sólo se utilice el cargador de baterías de NiMH Minelab según instrucciones anteriores.
- Asegurar el cable de la bobina está en buenas condiciones y no están sujetas a excesiva estrés.

- Si alguna parte del detector entra en contacto con sustancias corrosivas (Incluyendo la sal o agua salada), lavarlos con agua dulce.
- El uso de una bolsa de transporte acolchada o caso puede proteger a su detector de rasguños y golpes durante el transporte en el vehículo.
- La bolsa hipmount está diseñado para proteger la caja de control, especialmente contra la niebla del polvo, y la lluvia. También servirá de amortiguador potencialmente dañinos golpes. Utilice la bolsa hipmount siempre que sea posible.
- El oro Eureka es un receptor de radio VLF muy sensible. Hay muchas fuentes externas de ruido que puede afectar al rendimiento del detector, incluyendo otro detector en las proximidades, de alta potencia transmisores, cables eléctricos y las cercas eléctricas.
- No abra la caja de control o intento de alterar el detector de ninguna manera. Si lo hace, anulará la garantía.

14.1 Solución de problemas Guía

Falla	Solución
No hay sonido	Compruebe la batería y la batería conexiones. Compruebe su conexión de auriculares.
Los ruidos irregulares	Revise la carga de la batería y la batería conexiones Asegúrese de conectar la bobina está bien apretado. Reduzca la sensibilidad girando hacia la izquierda. Cambiar de 'fijo' de tierra posición de equilibrio. Controlar y ajustar el equilibrio de tierra. Compruebe auriculares y su conexión. Entradas para la arena o gravilla entre el plato de arrastre y la bobina.
No Unidad de Respuesta	Cerciorarse de que se volvió 'On'. Compruebe las conexiones de carga de la batería y la batería. Compruebe la conexión de la bobina. Compruebe auriculares y su conexión.

En el lamentable caso de que usted necesita devolver su detector Minelab para el servicio, por favor llene una copia de la reparación Minelab Servicio Forma en la página 44 y colóquela junto a la del detector. Por favor, facilite la mayor cantidad de detalles como sea posible sobre la falla y detalles de la garantía, ya que esto ayudará a nuestros ingenieros de servicio para solucionar el problema de forma rápida y eficiente.

15. Garantía y servicio

Hay una parte de dos años y garantía de trabajo por el Oro Eureka caja de control electrónica. La bobina, ejes, etc., están garantizados por un año. Consulte su tarjeta de garantía para más detalles. Consulte siempre a su proveedor o Minelab para el servicio, ya sea dentro o fuera de garantía.

Nota: Esta garantía no es transferible, ni es válida a menos que el cerrado tarjeta de garantía se devuelve al Minelab Electronics Pty Ltd o un autorizados Minelab Electronics PTY Ltd distribuidor regional dentro de 14 días de la compra original.

La garantía de Minelab no cubre los daños causados por accidentes, mal uso, negligencia, alteraciones, modificaciones o servicio no autorizado. Para detalles específicos de la garantía de Minelab, por favor vaya a la "Tarjeta de garantía del producto.

16. Especificaciones

Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Longitud:	Bolsas	710 mm
	Funcionamiento (min)	1190 mm
	(Máx.)	1350 mm
Peso:	Caja de control	740 g
	Unidad Completa (napa excl)	2,2 kg
Baterías:	NiMH Recarga Pack Bat	12V, 1,2 Ah ~ 20hr
Bobina:	10 "D" Doble "elíptica con skidplate	
Frecuencia:	Transmisión (onda sinusoidal)	6,4, 20 y 60 kHz
Balance Suelo:	Automático	2 Velocidad y fija
Modos de búsqueda:	Detector de Movimiento	Siempre
	Balance	Rápido, lento y fijo
	Discriminación	Todos los metales y sus discos
Controles:	On / Off volumen	Control 1 vuelta
	Umbral	Control 1 vuelta
	Sensibilidad	Control 1 vuelta
	Tono	Control 1 vuelta
	Discriminar/Todo Metal	Switch 2 Pos.
	Nivel Discriminar	Control 1 vuelta
	Balance	Interruptor 3 Pos.
	Frecuencia	Interruptor 3 Pos.
	Señal	Interruptor 3 Pos.
Cargador:	110/240V Cargador para batería recargable	
Garantía:	Caja de control	2 años
	Bobina	1 año
Patentes:	Las patentes se aplican	

Conformidad de la CE

NOTA:

Este producto cumple con los requisitos esenciales de la Directiva EMC 89/336/EEC

17. FCC Conformidad

NOTA:

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, según el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la radio o la televisión recepción, que puede ser determinada girando el equipo apagado y, el usuario debe intentar corregir la interferencia por uno o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Consulte al distribuidor un técnico de radio / televisión para obtener ayuda.

Número del artículo: 4901 - 0046 Versión: 1.2

Este dispositivo cumple con PARTE 15 de las Normas FCC

La operación está sujeta a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar funcionamiento no deseado. Para los consumidores en la Unión Europea: No se deshaga de este equipo en general los residuos domésticos. El contenedor con ruedas cruzadas a cabo indican en este equipo es un indicador que esta unidad no se deben tirar en la basura general, sino reciclados de acuerdo con el gobierno local reglamentos o los requisitos medioambientales. Por favor, deshacerse de este equipo a través de un servicio o centro de reciclaje, o mediante la devolución la unidad a los respectivos Minelab o HALCRO salida según corresponda a su unidad. Esto permitir a los equipos que deben eliminarse de una manera ambientalmente segura. La eliminación de equipos electrónicos no deseados en los residuos lled la landfi puede contribuir a efectos adversos a largo plazo del medio ambiente debido a la lixiviación de contaminantes y sustancias tóxicas presentes en algunos equipos electrónicos. Trabajar por un limpiador, Futuro más verde Descargo de responsabilidad:

El detector de metales Minelab discutido en este manual ha sido expresamente diseñado y fabricado como un detector de metales de calidad para aficionados y se recomienda para su uso en monedas, tesoro y la detección de metales en general ambientes no peligrosos. Este metal detector no ha sido diseñado para su uso como un detector de minas o como municiones vivas detección de herramientas. Tenga en cuenta:

Dado que puede haber una variedad de opciones disponible para este detector, el equipo pueden variar según el modelo o los elementos ordenados con su detector. Cierta descripciones e ilustraciones también pueden diferentes (en este manual) desde el modelo exacto que haya adquirido. Además, Minelab se reserva el derecho a responder al actual progreso técnico mediante la introducción de cambios en el diseño, equipos y técnicas características en cualquier momento.