



GOLDEN MASK

DEEP HUNTER Pro 5



Manual de Instrucciones

Golden Mask Deep Hunter Pro5 es un detector de metales profesional pensado para la caza de reliquias y tesoros. Diseñado principalmente para detectar objetos metálicos profundamente enterrados y discriminar entre metales ferrosos y no ferrosos.

Golden Mask Deep Hunter Pro5 es un detector de metales avanzado que trabaja bajo la tecnología de Inducción de Pulsos, con nuevos ajustes como el “**Flash Automatic Ground Exclusion Balance**”, “**Trash Reject Control**” (Control de rechazo de basura) y discriminación entre metales ferrosos y no ferrosos. Su potente rendimiento está basado en su alta calidad de materiales y en la tecnología de vanguardia aplicada para su fabricación.

Golden Mask Deep Hunter Pro5 puede reducir significativamente los efectos negativos de las interferencias electromagnéticas (EMI). Este detector ofrece una extrema estabilidad, sensibilidad y exactitud que puede ser alcanzada mediante sus simples e intuitivos ajustes.

La tecnología de Inducción de Pulsos está basada en el procesamiento de cortos e intensivos pulsos magnéticos que son emitidos mediante la bobina de búsqueda. Esos pulsos magnéticos producen corrientes de Foucault eléctricas al conducir objetos metálicos. Las corrientes de Foucault se almacenarán en un objeto metálico alrededor de la bobina de búsqueda, pero se extinguirán rápidamente después de que el pulso magnético emitido por la bobina de búsqueda haya finalizado. Las corrientes de Foucault y su retardo de tiempo son leídas por la fase de recepción por la bobina de búsqueda que ahora actúa como una bobina de recepción. La señal recibida se amplifica para controlar una respuesta de audio a través de un altavoz incorporado o de auriculares cuando un objeto metálico está dentro del campo de la bobina de búsqueda.

Las corrientes de Foucault producidas en un objeto metálico por medio del campo primario pulsado de alta intensidad desaparecerán a diferentes velocidades dependiendo de la conductividad del objeto metálico encontrado.

1. Golden Mask Deep Hunter Pro5 (Contenido)

1.1 Unidad de la Electrónica

Tiene una batería NiMH incorporada de 12.0 V / 2600 (3700) mAh, que proporciona hasta 8 (12) horas de uso continuo por carga de la batería. La unidad electrónica está alojada en una funda protectora de cuero con una correa de transporte alrededor del cuello. Nunca retire la unidad electrónica de la funda de cuero ya que la unidad puede dañarse y la garantía quedará anulada.

1.2 Bobinas de búsqueda

El detector se entrega con una variedad de bobinas según lo desee el cliente. El uso de bobinas de otras marcas dañará la Unidad de electrónica y anulará la garantía. Las principales bobinas de búsqueda del **Golden Mask Deep Hunter Pro5** es un marco cuadrado fabricado con tubos de PVC, uniones y codos que forman el marco de soporte de la bobina. La antena es un bucle especial similar a un cable que se sujeta al marco de soporte con correas de velcro. Buscar con este tipo de antena demanda de dos personas para su correcto funcionamiento. Para búsquedas individuales (sin un asistente), utilice las bobinas redondas que están unidas al mango con un reposabrazos incorporado. Las bobinas redondas son las más adecuadas para áreas donde el movimiento de la bobina del bastidor es difícil o imposible, así como en áreas residenciales (paredes, pisos y techos), y en terrenos muy inclinados.

1.3 Golden Mask Deep Hunter Pro5: Cargador de batería

1.4 Manual de Instrucciones

2. Principio Operativo – Inducción de Pulsos de Alta Frecuencia (Versión avanzada) con rango completo de Flash Automatic Ground Balance (Destello de Balance de Tierra Automático) y procesamiento de señal multicanal para identificar entre metales ferrosos y no ferrosos.

3. Ajustes – Los ajustes del **Golden Mask Deep Hunter Pro5** son extremadamente simples e intuitivos, incluyen 4 muescas o perillas (de éstas: 2 son para funciones de encendido – 1 ON/OFF de la unidad de control y 1 para ON/OFF del Modo Silencioso), 2 botones, 1 interruptor y 1 indicador especial.



“**VOLUMEN ON/Off**” – perilla o muesca para cambiar “**ON/Off**” del detector y ajustar el nivel de sonido.

“**SENSITIVITY**” – perilla o muesca para ajustar el nivel de sensibilidad o potencia.

“**AUDIO TONE On/Off**”- perilla o muesca para ajustar el nivel de “tictac” frecuencia en ausencia de un metal en el área detectada por la antena de búsqueda. En la posición “**On**” el detector va en

su modo de búsqueda. Este es un ajuste estrictamente individual y se relaciona exclusivamente con las características auditivas individuales del operador. Es mejor establecer una tasa baja de "tictac" en ausencia de metales cerca de la bobina. No afecta el rendimiento del detector y está diseñado únicamente para proporcionar una mejor detección de señales débiles.

Cuando **"AUDIO TONE On / Off"** está en la posición **"Off"**, el detector cambia al modo "Silencioso", con este modo el detector no emite un sonido de "tictac" durante las búsquedas. La presencia de un objeto metálico en el área de la bobina se indica mediante un sonido de tono bajo (para metales ferrosos) o un sonido de tono alto (metales no ferrosos). En éste modo, la sensibilidad del detector es menor, pero es adecuada para trabajar en condiciones de suelo heterogéneo y / o altamente mineralizado, incluida la presencia de residuos cerámicos y / o pequeños objetos metálicos que no se desean detectar.

La perilla **"TRASH"** es para rechazar pequeñas piezas de metal indeseables y la reducción de ruido en suelos extremadamente mineralizados. Un valor más alto rechaza más objetos.

El botón **"RETUNE"** es para un rápido reajuste y estabilización del detector al eliminar las interferencias encontradas durante el proceso de búsqueda. **"BOOST"** es para la amplificación de la señal recibida: en la posición "ON" proporciona aproximadamente un 20% de profundidad adicional de detección sin el uso de energía adicional de la batería.

Después de girar el interruptor **"BOOST"** a la posición **"ON"**, se debe presionar **"RETUNE"**.

"SIGNAL" es un medidor analógico de alta calidad de precisión que indica la intensidad de la señal recibida y el nivel de carga de

la batería incorporada; hay 3 LED incorporados para indicar el tipo de metal y el estado de la batería: "Fe", "n-Fe" - Indicación LED del tipo de metal - verde para metales ferrosos y rojo para metales no ferrosos;

"Batería!" tiene un LED para indicar menos del 10% de carga residual de la batería incorporada, lo que indica una recarga necesaria (consulte el punto 11)

"Chequeo de la Batería" – Botón para comprobar el nivel de carga de la batería. Este botón se puede usar en cualquier momento cuando el detector está encendido. Cuando la flecha está en el sector rojo, la batería se debe recargar.

4. Ground Balance o Balance de Tierra.

El **Golden Mask Deep Hunter Pro5** proporciona un balance de tierra automático de rango completo basado en un sistema patentado de "Flash Auto Ground Balance" que es exclusivo de este detector. No necesita ninguna configuración y rechaza continuamente las señales generadas por las condiciones cambiantes del suelo encontradas durante la búsqueda.

En suelos mineralizados extremadamente altos, los ruidos pueden reducirse adicionalmente mediante el botón de control "TRASH" o reduciendo la "SENSIBILIDAD" del detector (disminuir el valor) y / o apagar "Off" la función "BOOST".

5. Búsqueda de objetos metálicos con bobina de cuadro.

El **Golden Mask Deep Hunter Pro5** está diseñado para ser utilizado con bobinas de búsqueda grandes de tipo "marco". Ésta es la forma más efectiva de buscar objetos metálicos profundamente enterrados.

La bobina de búsqueda se debe mover lentamente a una altura constante (15 cm o más) sobre el suelo. Las bobinas del tipo "bastidor" se entregan en forma de "bucle bobina-cable" de

longitud correspondiente al tamaño respectivo del bastidor de soporte y un conjunto de tubos y accesorios de PVC para ensamblar la estructura de soporte del bastidor. El "bucle de cable-bobina" se compone de conductores conectados en serie en un cable especial multiconductor que forma una bobina de envío-recepción. El "bucle de la bobina y el cable" se monta en un marco de tuberías de PVC, uniones y codos unidos al marco de PVC utilizando las correas de cable "Velcro" incluidas. El cable de conexión está enchufado en el conector etiquetado "Bobina", que está montado en el borde derecho del panel frontal de la unidad electrónica. El anillo conector debe estar apretado. La búsqueda con un "marco" requiere un asistente que controle el movimiento horizontal a nivel del marco, utilizando las correas incluidas. Con otra correa, el operador determina la altura y la dirección del movimiento y controla el detector. Otra forma de trabajo individual con bobinas de búsqueda tipo "marco" es que el operador se pare / camine dentro del marco sosteniendo ambas correas mientras controla el detector.

Precaución!

El uso de este método y / o cualquier "entrada" del operador u otro asistente dentro del "marco" del detector Golden Mask Deep Hunter Pro5 mientras está en modo de trabajo puede sufrir efectos adversos causados por el fuerte campo electromagnético que puede provocar A graves problemas de salud y / o lesiones!

Si no tiene un asistente, se recomienda "arrastrar" la bobina de búsqueda en un trineo no metálico (PVC, por ejemplo). El trineo debe proporcionar una altura constante (aproximadamente 15 cm o más) del marco desde la superficie del suelo. La búsqueda debe comenzar siempre presionando brevemente el botón "RETUNE" (se recomienda que se lleve a cabo periódicamente

durante la búsqueda) para mantener la máxima estabilidad y sensibilidad.

El movimiento de la antena debe llevarse a cabo en bandas paralelas que se superpongan hasta en un 30% para no perder ninguna parte del campo de búsqueda. La velocidad del movimiento debe ser de aproximadamente 1 yarda por segundo.

6. Búsqueda de objetos metálicos con bobinas montadas en la muleta: cuando el terreno no permite buscar con una bobina de "marco", el **Golden Mask Deep Hunter Pro5** se puede usar con bobinas de búsqueda redondas montadas sobre la muleta o bastón. La búsqueda con tales antenas no difiere de la búsqueda con un "marco". Las bobinas redondas son mucho más sensibles a la identificación de objetos pequeños y deben usarse para tales búsquedas. Además, el propósito de la bobina redonda es reemplazar el "marco" en áreas inaccesibles y brindar una oportunidad para el trabajo individual, sin un asistente. El movimiento con bobinas redondas debe hacerse muy lentamente. A diferencia de los detectores de metales VLF tradicionales, utilizando el principio del equilibrio inductivo, el Golden Mask Deep Hunter Pro5 puede detectar objetos metálicos sin movimiento. El movimiento solo es necesario para identificar el tipo de metal, una velocidad de aproximadamente 1 m / s es suficiente para que el sistema de discriminación funcione correctamente.

La altura de búsqueda sobre la superficie del terreno con la antena de bobinas redondas debe ser constante (aproximadamente 10 cm o más).

Si mantiene la bobina demasiado baja o toca el suelo, experimentará señales defectuosas. Todas las actividades y configuraciones recomendadas para el uso con bobinas de "marco" se aplican también a las búsquedas con "mano" de las bobinas redondas.

7. Indicación de la presencia de un objeto metálico dentro del área de la bobina: la señal de un objeto metálico, ubicada en el área de la bobina de búsqueda, se indica al aumentar la frecuencia de la señal de sonido (sonido de "tictac").

La mayoría de las señales débiles que un operador puede notar se mejoran al duplicar la frecuencia predefinida del sonido con la perilla "AUDIO TONE On / Off". Esto es percibido con precisión por el oído humano y, por lo tanto, debe configurarse de manera muy precisa, de modo que la frecuencia del sonido sin la presencia de una señal sea de solo unos pocos Hz (sonido de "tictac" lento).

Cada "señal" tiene "inicio" y "fin". El **Golden Mask Deep Hunter Pro5** tiene una indicación de "zona" muy bien expresada de objetos metálicos profundamente enterrados con el uso de una bobina de marco. La longitud y el ancho de esta "zona" es una guía de la profundidad / tamaño de los objetos metálicos. Cuando esta longitud es mayor que el tamaño de la antena de búsqueda y tiene un pico expresado en el medio, esto ciertamente indica un objeto metálico profundamente enterrado. Si la señal es de corta duración (área pequeña), pero se captura solo en la parte central de la bobina, entonces también puede esperar un objeto de metal profundamente enterrado. Las dobles respuestas audibles correspondientes al paso de los extremos delantero y trasero del "marco" sobre el objeto metálico son una indicación segura de que el objeto metálico relativamente pequeño no está profundamente enterrado. El uso de una bobina redonda proporciona una señal ligeramente diferente y más corta en comparación con las bobinas de marco. Después de alcanzar una cierta intensidad de señal (que se indicará en el indicador "SIGNAL"), la identificación del tipo de metal a través de los LED montados en la indicación "SIGNAL" comenzará a funcionar. El color rojo indica metales no ferrosos y el verde indica metales ferrosos (hierro). Para presentar una alta probabilidad de identificación correcta del tipo de metal, cuando detecte un

objetivo, mueva la bobina fuera del área del objetivo, presione el botón "RETUNE" y luego pase la antena sobre el objetivo desde una dirección diferente. Repita tantas veces como desee para identificar el tipo de metal de forma más segura. Con un poco de experiencia, cualquiera puede aprender a reconocer la naturaleza de las distintas señales, lo que llevará a un mejor uso de las grandes capacidades del **Golden Mask Deep Hunter Pro5**.

8. Amplificación adicional de la señal ("BOOST").

La amplificación adicional de la señal recibida proporciona una mayor profundidad de detección (alrededor del 20%), pero se recomienda su uso solo después de adquirir cierta experiencia en el trabajo con la unidad, ya que una mayor sensibilidad podría aumentar el número de señales fantasmas o falsas. Establecer diferentes valores de la "**SENSIBILIDAD**" y usar el botón "**BOOST**" puede llevar a un comportamiento diferente del dispositivo. Podrás entender mejor esta función con práctica y experiencia.

9. "Silent" Mode o Modo Silencioso

El detector se puede llevar en el "**Modo Silencioso**" con el botón "**AUDIO TONE On / Off**", debe ponerse en la posición "**Off**". Este modo puede ser elegido en cualquier momento. En el modo "Silencioso", el sonido "tictac" no se escucha y la presencia de un objetivo metálico se indicará con un tono de tono alto para metales no ferrosos y un tono de tono bajo para metales ferrosos. En el modo "Silencioso", la sensibilidad es más baja, pero este modo es muy adecuado para sitios altamente "basura" (donde están presentes algunos objetos pequeños, principalmente de metal de hierro, y estos objetos no son un objetivo de la búsqueda). En este modo, el detector logra un mejor "rechazo" de los metales basura y proporciona una búsqueda mucho más eficiente de objetos grandes.

10. Rechazo de pequeños objetos metálicos.

A menudo, en un área donde se buscan objetos metálicos grandes y el detector de metales está configurado a alta sensibilidad, se podrían indicar muchos objetivos metálicos pequeños (no deseados). Disminuir la sensibilidad y / o el uso del modo "**Silencioso**" a veces puede arrojar resultados aceptables, pero el Deep Hunter Pro5 de Golden Mask brinda la capacidad de eliminar pequeños objetos metálicos sin reducir la sensibilidad. Esto se logra mediante el ajuste "**TRASH**". Cuanto menor es el valor seleccionado con este mando, se detectan objetos metálicos más pequeños. Después de realizar algunas pruebas con múltiples "muestras" de diferentes objetos y tamaños metálicos, aprenderá qué valores de la configuración de "**TRASH**" son los mejores para sus necesidades.

11. Carga de la batería interna: Para garantizar una vida útil más larga de la batería incorporada, debe cargarse solo con el cargador suministrado. Debe verificar regularmente el nivel de carga de la batería incorporada con el botón "Comprobación de la batería o **Battery Check**" (la inspección solo es posible cuando el detector está "Encendido") y debe apagar el detector una vez que el LED rojo "Batería" (ubicado en la esquina inferior derecha del indicador) se enciende.

Cómo cargar la batería interna:

1. Apague "**Off**" el detector, retire el conector de la bobina y enchufe el conector del cargador en el conector "Charge" en el panel frontal del dispositivo.
 2. Coloque el detector en una posición vertical cerca de una toma de corriente con voltaje de 120-240 V y conecte el cargador automático a la toma de corriente.
- La carga se indica con una luz LED de color ROJO en la carcasa del cargador.

Cuando se completa el proceso de carga, la luz LED se vuelve azul.

La duración de la carga de una batería descargada es de aproximadamente 6 - 8 (8-10) horas.

Cuando se haya completado la carga, retire el cargador de la toma de corriente y luego retire el conector del cargador del conector "**Charge**".

3. Encienda el detector y verifique el nivel de carga presionando el botón "**Battery Check**". Con una batería correctamente cargada, el brazo del indicador debe mostrar un valor mayor que "8". Si la lectura es inferior a "8", vuelva a conectar el cargador y repita el proceso de carga.

Para reemplazar la batería, debe comunicarse con su distribuidor del **Golden Mask Deep Hunter Pro5**.

Precaución!

Nunca reemplace la batería sin consultar a su distribuidor. ¡Reemplazar la batería por una no original podría dañar el detector y anulará la garantía!

12. Profundidad relativa de detección de objetos metálicos en diferentes modos.

Modo	AUDIO TONE	BOOST	Profundidad
1	Off.	Off.	65%
2	Off.	On.	75%
3.	On.	Off.	100%
4.	On.	On.	120%

Notas sobre la operación del detector:

1. Si durante la búsqueda, aparecen alteraciones aleatorias o cambios prolongados de la frecuencia de la señal de sonido (señales falsas), se debe presionar el botón "RETUNE". Esta acción se puede repetir varias veces para garantizar la eliminación completa de la interferencia y restablecer el funcionamiento estable. Reducir la sensibilidad y / o excluir la amplificación de señal adicional "BOOST" también reducirá las interferencias.

2. Para **maximizar la sensibilidad y la estabilidad** del detector durante su uso, haga lo siguiente:

1. Ajuste "TRASH"> "0", "BOOST" = "ON", "CRACKLE" = 5; "SENSITIVITY" =10; "VOLUME" = 8.
2. Coloque la bobina sobre la superficie del terreno.
3. Encienda el detector "ON".
4. Presione y mantenga apretado el botón "RETUNE" y ajuste la "SENSIBILIDAD" al valor máximo posible.
5. Suelte el botón "RETUNE".
6. Levante la bobina a la distancia de búsqueda sobre la superficie del terreno.
7. Reduzca muy bien "TRASH" (sólo 1 o 2 mm en la escala del potenciómetro) hasta encontrar el sonido threshold o tono umbral
8. Comience la búsqueda **de forma cuidadosa manteniendo la distancia** sobre la superficie del terreno.

No apriete más el botón "RETUNE"!

Use esta metodología siempre antes de comenzar la búsqueda, si se presionó el botón "RETUNE", y obtendrá más profundidad.

3. Al apagar el detector “**Off**”, el LED rojo "**Battery!**" Se encenderá durante uno o dos segundos. Esto no indica un problema de la batería. Si este LED se enciende cuando el detector está en funcionamiento, debe cargar la batería.

4. Mantenga la bobina a una altura constante sobre la superficie durante la búsqueda para garantizar un funcionamiento óptimo de los sistemas para eliminar la influencia del suelo y maximizar la profundidad de detección.

5. No use (o deje) el detector en un ambiente húmedo o en arbustos húmedos, nieve y / o agua; la unidad electrónica podría dañarse ya que no está sellada. Cuando conecte la bobina a la electrónica, debe evitar la entrada de suciedad o humedad en y alrededor de las clavijas de contacto de los conectores.

6. Trabajar con el detector en áreas industriales y lugares con una gran cantidad de chatarra de metal en el suelo y / o con presencia de

Las interferencias electromagnéticas industriales pueden provocar inestabilidad y/o incapacidad para trabajar. Esto requiere que reduzca la sensibilidad del dispositivo con la perilla de "**SENSIBILIDAD**", lo que reducirá la profundidad de detección, pero esta es la única manera de lograr la estabilidad en tales condiciones.

7. Después de un extenso trabajo con el detector, con la conexión y extracción repetidas de los conectores de la bobina de búsqueda, el conector podría dañarse. Realice ésta maniobra con mucha precisión y cuidado para evitar daños costosos y graves. Los puntos de contacto del conector deben mantenerse limpios y secos.

8. Si el indicador “**SIGNAL**” muestra un valor negativo (la flecha se desvía a la izquierda de cero) después de levantar la bobina del suelo, esto significa que un objeto metálico estaba ubicado debajo de la bobina. En tales casos, mueva la bobina a otra ubicación, encienda nuevamente el dispositivo, presione brevemente el botón “**RETUNE**” e inicie la búsqueda.

9. Encienda el detector durante unos 15 minutos en el área de búsqueda antes de comenzar a buscar objetos metálicos. Durante éste tiempo, la electrónica **Golden Mask Deep Hunter PRO5** se ajusta automáticamente a la temperatura / humedad ambiente y el detector alcanza sus capacidades óptimas de operación.

10. No intente utilizar el detector después de descargar la batería incorporada, ya que podría dañar la batería y / o los componentes electrónicos.

11. Mantenga siempre los componentes electrónicos limpios de polvo, grasa y humedad. Use solo un paño de algodón seco y suave para la limpieza.

12. Si usa el detector en áreas donde existe la posibilidad de la presencia de armas y / o explosivos enterrados, debe proceder con gran precaución. El fabricante y los distribuidores no son responsables de los daños o lesiones resultantes de dicho uso del detector.

13. Si está buscando objetos metálicos en áreas donde podría haber tuberías subterráneas o líneas eléctricas, debe llamar a las autoridades pertinentes responsables del mantenimiento de estas líneas para solicitar permiso. No realice excavaciones sin el

debido permiso. Esto es especialmente importante en regiones dentro y alrededor de ciudades y sitios industriales.

14. El uso de auriculares de alta calidad (no incluidos) conectados a la toma “PHONES” ayudará a lograr mejores resultados.

15. El fabricante y los distribuidores no se responsabilizan por intrusiones, daños o lesiones que puedan resultar de cualquier uso del **Golden Mask Deep Hunter PRO5**.

Puntos clave para una detección exitosa

Nunca toque la antena del detector en la superficie del suelo durante la búsqueda. Manténlo siempre a la distancia del suelo.

Para las bobinas de bastidor, las monedas, los clavos y otros objetos metálicos muy pequeños causarán dos señales cuando pasen sobre ellos, mientras que los objetos metálicos grandes producirán una señal extensa de larga duración.

Para todas las bobinas (marco y redondo), los objetos metálicos profundamente enterrados causarán un sonido y una lectura del medidor débiles y lentamente crecientes, y alcanzarán sus picos en el centro del objetivo.

Los objetivos cerca de la superficie generan una señal fuerte y rápidamente creciente.

Los objetivos cercanos a la superficie generan un sonido de tono alto, mientras que los objetos metálicos profundamente enterrados producen sonidos de tono bajo que aumentan de intensidad cuando se acerca al centro.

El objetivo poco profundo, el objetivo grande y profundo, los objetivos grandes y profundamente enterrados causarán una señal de larga duración, aumentando la intensidad y el tono a medida que se acerca al centro.

