



H120

— RELIC...FINDER —

Guía del Usuario

Acerca del H120

El Golden Mask H120 (GM-H120) es un detector de metales profesional de gran profundidad.

Diseñado principalmente para actividades profesionales de prospección y exploración. Gracias a su innovadora tecnología de inducción de pulsos bipolares (PI), este dispositivo permite detectar objetos metálicos, tanto individuales como agrupados, a profundidades excepcionales.

Descripción general H120

La principal ventaja del GM H120 reside en su capacidad para detectar objetivos de alta conductividad (individuales y agrupados con altos valores VDI) a profundidades significativamente superiores a las de los detectores comparables existentes en el mercado. Esto lo convierte en una herramienta sin equivalente directo en el mercado.

La mayoría de los detectores de inducción de pulsos de búsqueda profunda obtienen resultados óptimos principalmente con objetivos de baja conductividad, como oro nativo, monedas delgadas, objetos metálicos de paredes finas, etc. El GM H120 extiende estas capacidades también a objetos masivos de alta conductividad.

El dispositivo cuenta con controles analógicos y no utiliza modos de funcionamiento automatizados basados en procesador. Esto requiere conocimientos técnicos básicos y familiaridad con los principios fundamentales de la detección de metales. Por este motivo, el GM H120 no está diseñado para uso recreativo ni como hobby. El detector se suministra de serie con una bobina de búsqueda (antena) de 32 cm y admite bobinas de diferentes tamaños según las condiciones del suelo y el tipo de objetivo. La información para el operador se proporciona mediante una indicación sonora de doble tono (a través del altavoz integrado o auriculares). Los tonos agudo y grave identifican las dos categorías principales de metales:

- Metales No-Ferrosos
- Metales Ferrosos

Debido a la falta de una interfaz visual, el detector no realiza discriminación adicional de subcategorías. El análisis e interpretación de la señal los realiza íntegramente el operador, lo que requiere una buena formación y experiencia.

En zonas con alta contaminación por residuos de hierro, alambre y escoria, la productividad será menor en comparación con los detectores de monedas digitales modernos.

Todos los Derechos Reservados!

© 2026 Golden Mask - Bulgaria

© 2026 Graphics, Photos, Design and Layout: GMD - Linoart Ltd.

IMPORTANTE! LEALO POR FAVOR!

El H120 es un detector de metales PROFESIONAL de gran profundidad. Por ello, requiere un periodo de aprendizaje prolongado: necesitará tiempo para familiarizarse con el detector y su funcionamiento. No espere descubrir todo su potencial en uno o dos días. Lo normal sería una semana, pero esto es algo individual: algunas personas aprenden rápido, otras no tanto. Así que tenga paciencia e intente comprender cómo se comporta su detector en diferentes lugares y con diferentes configuraciones. Estamos seguros de que quedará más que satisfecho con su H120 una vez que se acostumbre a él.

Aplicaciones recomendadas

El Golden Mask H120 es ideal para:

- Zonas donde los detectores estándar han alcanzado su límite de profundidad
- Terrenos no cultivados
- Regiones montañosas y forestales
- Campos con contaminación metálica de baja a moderada

Bobinas y Compatibilidad

El H120 opera exclusivamente con bobinas BPI - Series Golden Mask. Estas bobinas son componentes exclusivos y están especialmente optimizados para la plataforma H120 BPI.

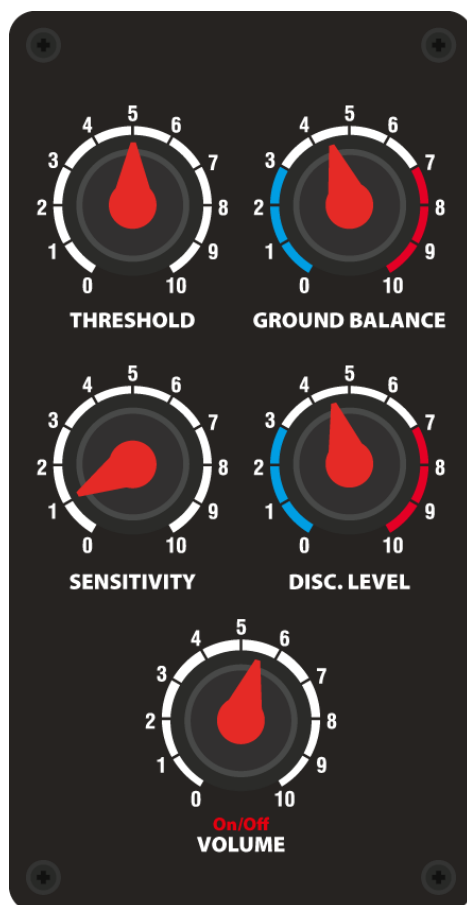


El uso de bobinas que no sean de BPI o de terceros dañará la electrónica de su detector y anulará la garantía.



Descripción de los controles

- Ground Balance (Balance de Terreno) - ajusta el filtro de ruido de tierra.
- Threshold - ajusta el nivel de umbral de fondo de audio.
- Disc. Level - ajusta la sensibilidad al hierro para el tono de discriminación.
- Sensitivity (Sensibilidad) - ajusta el nivel de sensibilidad del detector.
- ON/OFF + VOL - Encender/Apagar y control de volumen.



Configuración inicial y puesta en marcha

Los siguientes ajustes proporcionan la máxima estabilidad y facilitan la capacitación del operador. No representan la profundidad máxima que puede alcanzar el dispositivo, pero se recomiendan encarecidamente para su uso inicial.

Procedimiento de configuración paso a paso

- Cargue la batería del detector (consulte la página 11). Una vez finalizado el ciclo de carga (el indicador del cargador se pondrá verde), ensamble el detector.
- Seleccione un área con mínima contaminación metálica y baja interferencia electromagnética (lejos de líneas eléctricas, maquinaria, etc.). Esto es especialmente importante durante el entrenamiento.
- Ajuste el Nivel de Disc. a una posición elevada (aproximadamente valor 5).
- Ajuste la Sensibilidad a la posición mínima (1).
- Coloque el detector en una posición fija (en el suelo o apoyado de forma segura) y enciéndalo con el interruptor ON/OFF, seleccionando un nivel de volumen adecuado.
- Ajuste el Umbral de modo que se escuche un zumbido de fondo continuo y muy tenue en los auriculares. Un sonido excesivamente fuerte o la ausencia total de sonido indica un ajuste incorrecto.

Ajuste de Balance de Terreno (Ground Balance)

Sujete el detector y realice movimientos suaves de arriba hacia abajo con la bobina (a una amplitud aproximada de 15-20 cm por encima del suelo).

Gire lentamente el control de balance de tierra hasta que desaparezca el ruido del suelo:

Si está demasiado a la derecha (9-10), el detector emite una señal cuando la bobina se separa del suelo.

Si está demasiado a la izquierda (0-1), la señal aparece cuando la bobina se acerca al suelo.

El ajuste correcto es el punto intermedio donde no se detecta ninguna respuesta del suelo.



Importante: Durante el ajuste del balance de tierra, asegúrese de que no haya objetos metálicos debajo de la bobina. La presencia de metal provocará una calibración incorrecta y una pérdida significativa del rendimiento de profundidad.

Listo para operar

Tras completar correctamente todos los pasos de configuración inicial, el detector estará operativo y listo para su uso.

Se recomienda que el operador practique durante un tiempo con estos ajustes básicos para desarrollar hábitos de operación adecuados y habilidades de reconocimiento de señales. Posteriormente, se pueden aumentar gradualmente los niveles de ganancia y ajustar experimentalmente la configuración para lograr la máxima profundidad de detección.

Descripción detallada de los controles

1. Power & Audio – ON/OFF VOLUME

Enciende la unidad y ajusta el volumen de los altavoces/auriculares. Gírala en el sentido de las agujas del reloj para encenderla y aumentar el volumen.

Un volumen más alto facilita la audición de las señales objetivo en entornos ruidosos, pero no aumenta la profundidad de detección ni la sensibilidad. Utiliza siempre el volumen más bajo que te resulte cómodo para evitar la fatiga auditiva y la distorsión de la señal.

2. Discriminación – DISC. LEVEL

La discriminación determina la intensidad con la que el detector ignora el hierro y otros metales no deseados.

- Los ajustes bajos permiten el paso de más señales de objetivos y proporcionan la máxima profundidad.

Es posible que escuche señales de hierro.

- Los ajustes medios equilibran la profundidad y el rechazo del hierro para búsquedas generales.

- Los ajustes altos rechazan la mayor parte del hierro y los metales de baja conductividad, pero reducen la profundidad general.

Y pueden eliminar objetivos pequeños, delgados o de baja conductividad, como objetos pequeños de oro. Una mayor discriminación siempre implica mayor filtrado y menor profundidad.

3. Nivel de sonido umbral – THRESHOLD

El umbral ajusta el leve zumbido de fondo del detector cuando no hay metal presente.

Este zumbido actúa como punto de referencia:

- Un umbral bajo y estable permite escuchar con mayor claridad objetivos débiles y profundos.

- Si se ajusta demasiado alto, el ruido constante enmascarará las señales débiles y provocará fatiga auditiva.

- Si el umbral es demasiado bajo o silencioso, se pierde sensibilidad a objetivos muy profundos o diminutos.
- Un ajuste adecuado del umbral mejora tanto la percepción de profundidad como la velocidad de respuesta.

4. Balance de Terreno – GROUND BALANCE

Adapta la electrónica del detector a la respuesta actual del suelo para eliminar la señal producida por este. Esencial para un funcionamiento estable en suelos mineralizados.

Pasos para el balance de tierra:

1. Localice un punto del suelo libre de metales.
2. Eleve la bobina entre 5 y 20 cm por encima de la superficie.
3. Ajuste el balance de tierra hasta que el movimiento de la bobina produzca una respuesta mínima o nula. En terrenos difíciles, reduzca la sensibilidad y repita el proceso.

5. Sensibilidad – SENSITIVITY

Este control regula la amplificación del detector y su respuesta a señales débiles.

- Una mayor sensibilidad aumenta la profundidad de detección y la reactividad a objetos pequeños.

- Una sensibilidad demasiado alta provoca inestabilidad en el detector en suelos mineralizados o zonas con alta interferencia electromagnética.

- Una sensibilidad más baja mejora la estabilidad, pero reduce la profundidad de detección.

El objetivo es lograr la máxima sensibilidad posible manteniendo la estabilidad del detector.

Condiciones de uso

Uso al aire libre

El H120 está diseñado para terrenos abiertos. En entornos urbanos, el ruido eléctrico y las estructuras metálicas pueden causar inestabilidad, falsos tonos o una menor profundidad de detección.

Detectores de metales cercanos

Cuando dos detectores de metales funcionan cerca uno del otro en frecuencias similares, es normal que se produzcan interferencias. Aumente la distancia o ajuste la configuración para reducir el ruido.

Teléfonos móviles

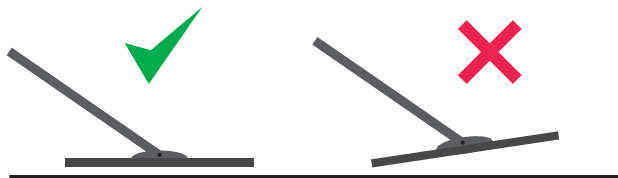
Los teléfonos móviles con señal débil aumentan periódicamente la potencia de transmisión, lo que puede provocar fuertes interferencias electromagnéticas y, en consecuencia, señales falsas. En condiciones normales, los teléfonos no interfieren con el H120.

Buscando objetos metálicos

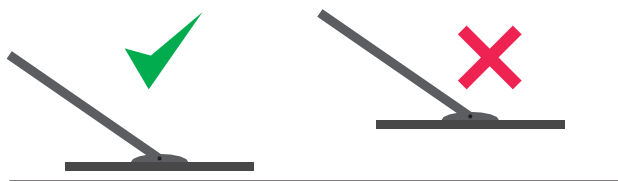
El dispositivo Golden Mask H120 funciona en modo de movimiento, lo que significa que solo puede identificar un objetivo cuando la bobina de búsqueda está en movimiento. Para realizar una búsqueda eficaz, mueva la bobina lentamente de izquierda a derecha justo por encima del suelo mientras avanza a un ritmo constante. Mantenga un patrón de bobina superpuesto, similar a una serpiente, para asegurar una cobertura completa del terreno y evitar pasar por alto posibles objetivos.

Para un funcionamiento óptimo:

- Mantenga la bobina paralela al suelo durante la pasada. Esto garantiza la mejor estabilidad y la máxima profundidad de detección.



- Mantenga una velocidad de pasada constante. Con la práctica podrás determinar el ritmo ideal, aunque un barrido ligeramente lento produce mejores resultados.



- Mantenga la bobina lo más cercana posible al suelo sin tocarlo. Llevarla muy alta reduce la profundidad de búsqueda significativamente. Cuando un objeto metálico entra en el campo de detección, el detector emite una señal auditiva. El tipo de sonido depende del modo de audio seleccionado.

Uso de los Auriculares

Usar auriculares puede incrementar los resultados de la búsqueda, porque se pueden escuchar las señales más débiles.



Por lo tanto, se recomienda usar auriculares para obtener el mejor rendimiento y para revelar todo el potencial de su detector.

El H120 solo se puede usar auriculares con cable. El puerto para auriculares se encuentra en la parte frontal de la caja de control y es un conector estéreo estándar de 6,35 mm.

Puede usar cualquier auricular estéreo estándar. Para evitar problemas, utilice auriculares de una marca reconocida. Evite usar auriculares con conector de 3,5 mm con adaptador, ya que la mayoría de los adaptadores baratos suelen causar problemas.

Carga de la Batería

El Golden Mask H120 Incluye una batería de iones de litio de 8,4 V y 6000 mAh instalada de fábrica. En condiciones normales, la batería proporciona aproximadamente 7 horas de funcionamiento continuo, dependiendo del nivel de volumen. Si utiliza el detector con auriculares, el tiempo de funcionamiento podría aumentar en aproximadamente 1 hora, o incluso hasta 2 horas en condiciones ideales de temperatura y uso.

Consideraciones de la temperatura

- A temperaturas inferiores a 10 °C, la capacidad real de la batería disminuye.
- Cerca o por debajo de 0 °C, la capacidad puede disminuir hasta un 50 %.
- Al aumentar la temperatura, la batería recupera su rendimiento normal.

Antes del primer uso

El detector se envía con aproximadamente un 20 % de carga de batería. Debe cargar la batería al 100 % antes de utilizar el detector por primera vez.

Frecuencia de carga

Recargue el detector antes de cada jornada de búsqueda para asegurar suficiente energía. Las baterías de iones de litio no sufren el efecto memoria; cargarlas a cualquier nivel es seguro para la batería.



Cuando la batería alcanza su nivel mínimo, emite un sonido continuo (similar al tono de llamada de un teléfono móvil antiguo). Debe cargar la batería para seguir utilizando el detector.

Procedimiento de carga

1. Localice la toma de carga en la parte frontal de la caja de control.
2. Conecte el cargador al puerto de carga.
3. Enchufe el cargador a una toma de corriente.
4. El LED de carga se iluminará en ROJO durante la carga y cambiará a VERDE cuando la carga esté completa.

El sistema de carga del detector se desconecta automáticamente una vez que la batería está completamente cargada. Aunque no es obligatorio, se recomienda desconectar el cargador después para ahorrar energía.

A temperatura ambiente, la batería se carga del 5 al 100 % en aproximadamente 3,5 horas.

La vida útil de la batería es de aproximadamente 1000 ciclos de carga con un uso y almacenamiento adecuados.



Advertencia: No encienda el detector mientras se esté cargando o mientras esté conectado al cargador. Esto podría dañar los componentes electrónicos del detector.

Mantenimiento y cuidado

Precauciones con el agua y la lluvia

El bloque electrónico del detector NO es resistente al agua ni a la lluvia, ni cuenta con protección contra el agua. Debe mantenerse seco para evitar problemas. Cubrir el bloque electrónico con una bolsa de plástico resistente es una forma eficaz de protegerlo de las gotas de lluvia, aunque pueda parecer extraño.

Limpieza

Utilice un paño suave y húmedo. No utilice detergentes ni disolventes. Una gota de jabón líquido suave sobre un paño húmedo es suficiente y no dañará la superficie del detector.

Precauciones con la temperatura

Tras transiciones bruscas de ambientes cálidos a fríos —o viceversa— espere de 5 a 10 minutos para que los aparatos electrónicos se estabilicen antes de encenderlos.

Impactos físicos

Al usar el detector, tenga cuidado de no golpear la parte posterior con los botones de control. No golpee la bobina contra piedras, rocas o superficies duras.

Protección de la bobina

Las bobinas de búsqueda H120 cuentan con una base de Kevlar/Carbono para mayor resistencia. No se necesita ni se ofrece un protector adicional, ya que, como mínimo, añade peso.

Cuidado de la batería

Siga estas recomendaciones para maximizar la salud y la vida útil de la batería:

- No cargue la batería por debajo de 5 °C. Deje que el detector alcance la temperatura ambiente durante 3 a 6 horas antes de cargarlo.
- Guarde el detector entre 5 °C y 25 °C.
- No deje la batería sin usar durante largos periodos. Compruebe el nivel de carga cada 6 meses y recárguela si es necesario.
- Antes de almacenarla durante un periodo prolongado, cargue o descargue la batería hasta aproximadamente el 50 %.
- Recárguela al menos al 50 % cada 6 meses durante el almacenamiento.
- Supervise las baterías antiguas con regularidad. La vida útil típica de una batería de iones de litio es de 2 a 3 años o de 300 a 500 ciclos.
- La autodescarga de la batería aumenta a temperaturas superiores a 20 °C.

Normas de seguridad para Baterías Li-Ion

- No desmonte, aplaste ni perforo la batería.
- No cortocircuite los contactos externos.
- No arroje la batería al fuego ni al agua.
- No la exponga a temperaturas superiores a 60 °C (140 °F).
- Evite golpes o vibraciones excesivas.
- No utilice una batería dañada.
- Si el detector ha estado almacenado durante mucho tiempo y la batería está completamente descargada, considérela dañada; no intente recargarla.

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener un reemplazo.

- Reemplace la batería si la duración disminuye por debajo del 70 % de la original o si el tiempo de carga aumenta significativamente.
 - Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos, enjuáguelos bien con agua durante 15 minutos y busque atención médica.
 - Siga todas las normativas locales relativas al transporte y reciclaje de baterías de litio.
- El transporte de baterías dañadas o al final de su vida útil puede estar restringido.
- Para el reciclaje: siga las directrices locales o póngase en contacto con su organización regional de reciclaje de baterías.

Consejos útiles

- No pruebe el detector en interiores: las casas contienen numerosas fuentes de interferencia electromagnética (EMI) que pueden causar inestabilidad y señales falsas.
 - Pase la bobina cerca del suelo sin tocarla. Evite movimientos demasiado rápidos.
- La práctica le ayudará a encontrar la velocidad óptima.
- Respete siempre la propiedad privada y obtenga permiso antes de detectar. La detección no autorizada puede acarrear consecuencias legales y económicas.
 - Cumpla con todas las leyes nacionales relativas al patrimonio cultural y los yacimientos arqueológicos. En todos los países europeos, la detección de metales en yacimientos arqueológicos o en sus inmediaciones está estrictamente prohibida.

Buena suerte!

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Principio operativo	BPI (Bipolar Pulse Induction)
Frecuencia operativa	BPI Time-Domain
Tonos de Audio	Bi-Tonal
Salidas de Audio	Altavoz o Auriculares
Discriminación	Sí
Balance de Terreno	Manual
Bobinas de búsqueda	Golden Mask BPI
Peso	2.1 kg con 13 inch BPI bobina estándar
Sistema de Barras	Barras telescópicas, ajustables, fibra de carbono.
Batería (principal)	Li-ION 6000 mAh
Autonomía con el Altavoz	Min. 7 Hs (depende de la temperatura y volumen del sonido)
Autonomía con Auriculares	Hasta 8 Hs (depende de la temperatura y el volumen del sonido)
Garantía	5 Años de Garantía (Electrónica) 2 Años de Garantía (Batería y bobinas)
Carga	Cargador dedicado
Rango de Temperatura operativa	-10 °C to +40 °C (+14 °F to +104 °F)

