

# Golden Mask 4Xtreme



## Guía del Usuario

## Todos los Derechos Reservados!

© 2024 Golden Mask - Bulgaria

© 2024 Graphics, Photos, Design and Layout: GMD - Linoart Ltd.

Golden Mask 4Xtreme User Guide - ver. 1.1 (last updated: February 2025)

GMD - [www.goldenmaskdetectors.com](http://www.goldenmaskdetectors.com) - Golden Mask Official Distributor

## Descripción del dispositivo

El Golden Mask 4Xtreme es el detector más potente de la serie Golden Mask hasta la fecha. Su diseño intuitivo lo hace ideal tanto para buscadores de tesoros profesionales como principiantes.

El Golden Mask 4Xtreme utiliza tecnología de modulación por ancho de pulso múltiple (MPWM), lo que le permite alcanzar una profundidad de detección excepcional y, al mismo tiempo, mantener una velocidad de recuperación ultrarrápida.

Un inconveniente común de los detectores de metales modernos es la disyuntiva entre profundidad y velocidad de recuperación. Al configurarlos para una recuperación rápida (modo Parque), los detectores suelen sacrificar profundidad. Por el contrario, al configurarlos para una mayor profundidad (modo Campo), la velocidad de recuperación suele reducirse. Algunos modelos ofrecen varios perfiles para cada modo, lo que puede generar confusión sobre qué perfil usar para un rendimiento óptimo en una zona determinada. Los buscadores de tesoros pueden terminar cambiando de perfil y explorando la misma zona varias veces.

El Golden Mask 4Xtreme fue creado por un buscador de tesoros experimentado que comprende las necesidades de otros aficionados. Combina una gran profundidad y una rápida velocidad de recuperación en un solo dispositivo, garantizando la máxima eficiencia. Ya no tendrá que cambiar de perfil ni preocuparse por si el programa seleccionado es el más adecuado para las condiciones específicas del suelo, ni por si ha omitido algún objetivo debido al programa elegido. Con la Golden Mask 4Xtreme, todos los objetivos se extraen con facilidad.



La Golden Mask 4Xtreme ha sido probada en condiciones difíciles, incluyendo zonas con rocas volcánicas (rocas calientes) y suelos con alto contenido de cerámica romana antigua. Ha demostrado una excelente profundidad y rendimiento en estos entornos.

GMD - [www.goldenmaskdetectors.com](http://www.goldenmaskdetectors.com) - Golden Mask Official Distributor

## Bobinas de búsqueda

- 5x7'' PWM Fighter S
- 9.5'' PWM Fighter S
- 13x11'' PWM Fighter S
- 18'' PWM Fighter S

Todas las bobinas PWM son suministradas con su protector.



**¡ADVERTENCIA!**  
**Las bobinas PWM Fighter S NO son compatibles con los modelos Golden Mask de VLF e inducción de pulsos (PI).**

## Uso del Detector

### Montaje

El detector viene con la bobina de búsqueda desmontada y el eje dividido en dos partes para reducir los gastos de transporte.

Primero, conecte las dos partes del eje. La parte inferior se introduce en el tubo de la parte superior y se fija con el tornillo de bloqueo, al igual que las otras dos partes. A continuación, coloque la bobina de búsqueda con el tornillo y la tuerca de plástico suministrados. Asegúrese de no perder las dos arandelas de goma que se encuentran a ambos lados de la punta del eje, en el lado de la bobina.

Durante el uso del detector, es recomendable apretar los tornillos de bloqueo periódicamente para garantizar la estabilidad y la durabilidad del eje.

### Encendido del detector

El detector se enciende mediante el mando de encendido/apagado y volumen. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para encender el detector y ajuste el volumen al nivel deseado.

## Los Controles del detector

Configurar el detector es bastante sencillo y se realiza mediante cinco potenciómetros y dos interruptores. A continuación encontrará información sobre cada botón/ajuste y cómo afecta al funcionamiento del detector.

### DISC. LEVEL (Nivel de Discriminación)

Controla el nivel de discriminación. El valor predeterminado es 3 (marcado). Con ajustes más bajos, el detector detecta a mayor profundidad, pero algunos objetos de hierro oxidado podrían detectarse como no ferrosos. Por el contrario, si aumenta el valor del Nivel de Discriminación, el detector reaccionará solo ante objetos que sean puramente no ferrosos, pero la profundidad de detección disminuirá y se perderán algunos objetos no ferrosos, principalmente los pequeños y los fabricados con metales de baja conductividad. Desafortunadamente, el oro es un metal de baja conductividad y, si aumenta el nivel de discriminación por encima del valor predeterminado, podría pasar por alto fácilmente algunos objetos de oro.

### AUDIO FREQ. (Tono de Audio)

Controla la frecuencia de salida de audio. No afecta al rendimiento del detector; la posición de este mando es cuestión de preferencia personal.

### POWER LEVEL (Nivel de potencia o Sensibilidad)

Determina la potencia del campo electromagnético de la bobina de búsqueda del detector y, por lo tanto, afecta la profundidad de detección. Con valores más altos, el detector detecta a mayor profundidad, pero con ciertas limitaciones. Existe un umbral que no se puede superar; por ejemplo, no se puede configurar el detector por encima de este umbral, ya que se activará automáticamente y emitirá un sonido continuo que enmascarará el sonido de los objetivos. El rango de funcionamiento está marcado en amarillo, pero es mejor encontrar el umbral y configurar el detector justo por debajo de él. Con este ajuste, el detector alcanzará la máxima profundidad manteniendo una buena estabilidad.

### GROUND BALANCE (Balance de Terreno)

Establece el balance de exclusión de tierra, conocido en la detección de metales como Balance de Tierra. Este ajuste adapta el detector a las condiciones del suelo.

Consulta el siguiente capítulo para obtener una explicación detallada sobre cómo configurar el balance de tierra.

## On/Off VOLUME (Encendido/Apagado - Volumen)

Este mando enciende y apaga el detector y ajusta el nivel de volumen del sonido girando el potenciómetro en el sentido de las agujas del reloj para subir el volumen y en sentido contrario para bajarlo.

## SPEAKER/HEADPHONES SELECTOR (Altavoz/Auriculares)

Este interruptor de dos vías dirige la salida de audio a los auriculares o al altavoz.

## AUDIO MODE SELECTOR (Selector de Audio)

Este interruptor de dos posiciones permite alternar entre el modo de audio monofónico y bitonal.

En el primer modo, el detector emite un sonido solo para objetos no ferrosos, mientras que los ferrosos se ignoran o se indican con un chasquido. En este modo se puede alcanzar mayor profundidad, pero es necesario escuchar el sonido con mucha atención y adquirir cierta experiencia antes de poder identificar los objetos con seguridad.

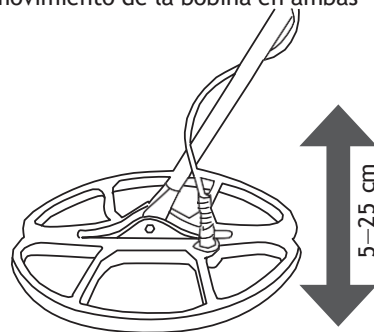
En el modo bitonal, el detector emite un sonido grave para los objetos ferrosos y una señal de alta frecuencia para los objetos no ferrosos. Este modo es ideal para principiantes en la detección de metales.

## Balance de Terreno (Ground Balance)

El 4Xtreme solo tiene balance de tierra manual. Un balance de tierra adecuado puede aumentar drásticamente el rendimiento y la profundidad de detección en comparación con un detector sin balancear. Balancear el detector es muy sencillo. Primero, configure el detector en modo multitono (doble tono). Ahora, busque un lugar sin objetos metálicos y comience a mover la bobina sobre la superficie del suelo. Basta con moverla 20 cm hacia arriba y hacia abajo, sin que toque el suelo. Si el detector no está balanceado, oírás un sonido mientras la bobina sube o baja. Mientras mueve la bobina, gire la perilla de BALANCE DE TIERRA hasta que el sonido desaparezca o sea apenas audible, pero igual al movimiento de la bobina en ambas direcciones.

*NOTA: Debe seguir girando la perilla GB lentamente mientras bombea. Si deja de girarla, el detector emitirá un pitido; esto es una particularidad de la tecnología PWM y podría llevarle a pensar erróneamente que el balance no está bien hecho.*

Si el sonido persiste mientras la bobina sube, gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj y viceversa. Cuando el sonido desaparece o sea igualmente audible en ambas direcciones, el detector estará calibrado. Puede comenzar su búsqueda.



Tenga en cuenta que la mineralización del suelo no es uniforme, incluso en pequeñas zonas superficiales. Por lo tanto, si se traslada a otra zona o experimenta inestabilidad o señales falsas, deberá realizar un nuevo balance de tierra.

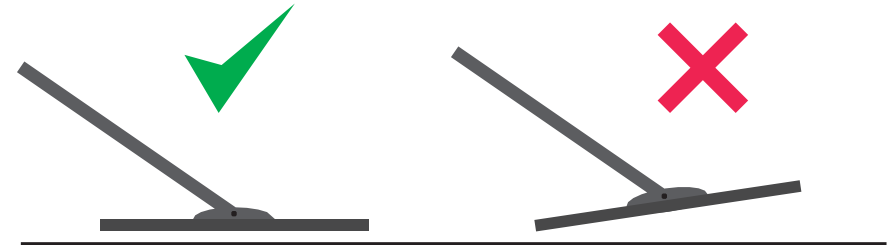
Al girar completamente el mando de Balance de Tierra a la izquierda (posición HR - Hot Rocks), el detector funciona como un sistema de balance de tierra fijo (un GB universal), que proporciona la máxima estabilidad. Al girar el mando de GB a la posición roja (HR), obtendrá la máxima estabilidad, independientemente del tipo de suelo.

## Búsqueda de objetos metálicos

El detector es de tipo "MOTION". Esto significa que solo puede indicar un objetivo mientras la bobina se mueve. El proceso de búsqueda con el detector se realiza deslizando la bobina de izquierda a derecha sobre la superficie del suelo y caminando lentamente hacia adelante, creando una trayectoria ondulante superpuesta, asegurándose de cubrir completamente el área recorrida.

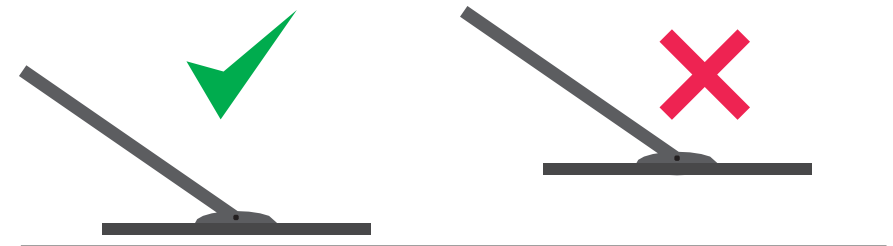
Esto garantiza que no se dejen objetivos sin detectar.

Durante la búsqueda, la bobina debe mantenerse paralela a la superficie del suelo. Esta posición garantiza la mejor profundidad y estabilidad de operación.



El movimiento de la bobina no debe ser ni demasiado lento ni demasiado rápido. Con el tiempo, encontrará la velocidad adecuada. Generalmente, un movimiento más lento es más eficiente que uno más rápido.

Si sostiene la bobina demasiado lejos del suelo, perderá profundidad, así que manténgala lo más cerca posible del suelo.



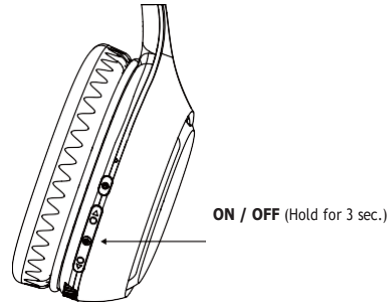
Al pasar la bobina por el detector, si hay un objeto metálico debajo, este emitirá un sonido. El tipo de sonido dependerá del modo de audio que esté utilizando.

## Uso de los Auriculares Inalámbricos

Tu Golden Mask 4Xtreme puede pedirse con auriculares inalámbricos (WS) de baja latencia opcionales. El detector es compatible con WS, así que incluso si lo pides sin auriculares, puedes pedirlos más adelante y emparejarlos con el detector. ¡El Golden Mask 4Xtreme no tiene puerto para usar auriculares con cable!

Para usar los auriculares inalámbricos, simplemente coloque el interruptor en el panel frontal en la posición "WS HEADPHONES" y el sonido irá al transmisor inalámbrico. Ahora enciende los auriculares manteniendo presionado por 3 seg. el botón de encendido/apagado. Cuando los auriculares estén listos para funcionar, una luz azul comenzará a parpadear.

El volumen se controla mediante la perilla VOLUME en el panel frontal del detector, al igual que lo hace cuando está usando el altavoz.



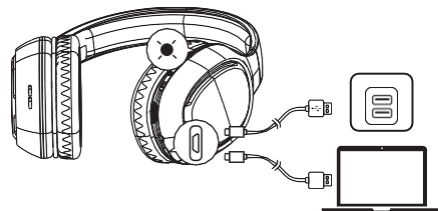
## Conexión de los Auriculares WS

Los auriculares WS más recientes (a partir del modelo WS107) se emparejan automáticamente con el transmisor del detector cuando se encienden ambos y se colocan los auriculares cerca del detector (el llamado "emparejamiento por proximidad").

Para emparejar los auriculares con el detector, primero encienda el detector y seleccione el modo WS HEADPHONES. A continuación, encienda los auriculares.

## Carga de los auriculares WS

Los auriculares inalámbricos funcionan con una batería interna no reemplazable. Se cargan mediante un cable USB conectándolo a un cargador USB de pared (incluidos) o a cualquier otro puerto USB con una intensidad de corriente mínima de 2 A.



El proceso de carga se indica con una luz azul. Cuando la luz se apaga, la carga está completa y puede desconectar el cable USB

Flashing Red Light Twice Every 30 Seconds	Low battery
Light On	Being charged
Light Off	Fully charged

## Carga de la batería del detector

El GM 4Xtreme viene con una batería de iones de litio de 3,7 V y 5000 mAh preinstalada en la empuñadura del detector. Brinda una autonomía de un mínimo de 35 horas de funcionamiento continuo. Tenga en cuenta que a bajas temperaturas (inferiores a 10 °C), la capacidad real de la batería disminuye y el tiempo de funcionamiento se reduce. A temperaturas ligeramente inferiores a cero (0 °C), la capacidad real se reduce a la mitad.

Al recibir su detector, la batería estará cargada aproximadamente al 20%.

Antes de usar el detector, cargue la batería como se describe a continuación.

Recargue el detector durante más de 8-10 horas para asegurarse de tener suficiente energía para su próxima salida. Las baterías de iones de litio no tienen el llamado «efecto memoria», por lo que puede recargarlas en cualquier momento y con cualquier nivel de descarga.

Debes cargar la batería cuando el LED de batería (LOW BAT.), ubicado en la esquina superior derecha del panel frontal, comience a parpadear. Cuando el LED parpadea, la batería tiene autonomía para al menos 30 minutos de funcionamiento.

En la parte posterior del bloque electrónico encontrará una toma de carga magnética y un enchufe con un indicador de carga LED.



Enchufe  
cargador  
magnético

Indicador  
de Carga  
LED

La carga se realiza mediante el cargador de pared (tipo UE) suministrado. Dispone de 3 puertos USB independientes, por lo que puede cargar el detector y los auriculares simultáneamente.



Cable cargador magnético

Cable cargador magnético conectado al enchufe del detector



Para cargar la batería del detector, conecte el cable magnético suministrado al puerto de carga del detector, ubicado en la parte posterior de la caja de control, y conecte el conector USB del cable a uno de los puertos USB del cargador u otra fuente de alimentación USB con una intensidad mínima de 2 A. El indicador LED de carga en la parte posterior de la caja de control del detector se iluminará en ROJO. Una vez completada la carga, la luz se pondrá VERDE. Ahora puede desconectar el cable de carga y comenzar a detectar. No es necesario desconectar el cargador inmediatamente después de que el LED se ponga verde, ya que el detector se desconecta automáticamente al finalizar la carga. Sin embargo, es recomendable desconectar el cargador de la toma de corriente una vez completada la carga para ahorrar energía.

Cuando conecte el cargador al detector, preste atención a la pantalla del cargador. La carga correcta comienza en  $-1,1$  A, disminuye durante el proceso de carga, midiendo  $-500$  mA en la mitad del ciclo de carga, y en la etapa final de la carga baja a  $30-40$  mA.



**ADVERTENCIA: Si el amperaje de carga es anormal (véase el párrafo anterior), esto significa que hay una mala conexión entre el cargador y la batería.**

Una mala conexión se debe principalmente a la suciedad. Si observa valores de carga muy inferiores a los normales, desconecte y vuelva a conectar el conector magnético. Esto soluciona el problema en el 99% de los casos. Si el problema de la baja intensidad de corriente persiste tras varios intentos de conexión y desconexión, limpie cuidadosamente los contactos del cable y del detector.

¡No encienda el detector hasta que finalice la carga y se desconecte el cargador! De lo contrario, la electrónica del detector podría dañarse.

Puede cargar el detector en el campo utilizando un cargador USB para coche o una batería externa (Power Bank); estos no vienen incluidos con el detector.

La duración de la batería es de aproximadamente 1000-1200 ciclos, si se usa y almacena correctamente.

## Cuidado de la batería

Para mantener la batería en buen estado, siga estas sencillas instrucciones:

- No cargue la batería a bajas temperaturas (por debajo de  $5^{\circ}\text{C}$ ). Después de usar el detector en clima frío, déjelo en una habitación durante 3 a 6 horas para que alcance la temperatura ambiente y luego cárguelo.
- Guarde el detector y la batería a temperaturas entre  $5^{\circ}\text{C}$  y  $25^{\circ}\text{C}$ .
- No deje la batería del detector sin usar durante periodos prolongados. Si el detector ha estado sin usar durante 6 meses, compruebe el estado de carga y cárguelo si es necesario. Cargue o descargue la batería hasta aproximadamente el 50 % de su capacidad antes de guardarla durante un periodo prolongado.
- Cargue la batería hasta aproximadamente el 50 % de su capacidad al menos una vez cada seis meses.
- Controle cuidadosamente la batería cuando se acerque al final de su vida útil estimada. La vida útil estimada típica de una batería de iones de litio es de dos a tres años o de 300 a 500 ciclos de carga.
- La batería se autodescarga durante el almacenamiento. Las temperaturas elevadas (superiores a  $20^{\circ}\text{C}$  o  $68^{\circ}\text{F}$ ) reducen la vida útil de la batería.

## Normas de seguridad para Batería Li-Ion

- No desmonte, aplaste ni perforo la batería.
- No cortocircuite los contactos externos de la batería.
- No arroje la batería al fuego ni al agua.
- No exponga la batería a temperaturas superiores a  $60^{\circ}\text{C}$  ( $140^{\circ}\text{F}$ ).
- Evite someter la batería a golpes o vibraciones excesivas.
- No utilice una batería dañada.
- Si su detector se almacena o no se utiliza durante un período prolongado, asegúrese de seguir las instrucciones de almacenamiento de este manual. Si no sigue estrictamente las instrucciones y la batería no tiene carga al revisarla, considérela dañada. No intente recargarla ni utilizarla. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener instrucciones sobre cómo reemplazar la batería.
- Considere reemplazar la batería por una nueva si observa que la duración de la batería disminuye por debajo del 70 % de la duración original a temperatura normal o si el tiempo de carga de la batería aumenta significativamente.
- En caso de contacto con los ojos con líquido que se filtra de la batería, no se frote los ojos. Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior, hasta que no quede rastro del líquido. Busque atención médica.

- Siempre verifique todas las regulaciones locales, nacionales e internacionales aplicables antes de transportar una batería de iones de litio.
- El transporte de una batería al final de su vida útil, dañada o retirada del mercado puede, en ciertos casos, estar específicamente limitado o prohibido.
- Las baterías de iones de litio están sujetas a normativas de eliminación y reciclaje que varían según el país y la región. Consulte y cumpla siempre la normativa aplicable antes de desechar cualquier batería. Para Estados Unidos y Canadá, póngase en contacto con Rechargeable Battery Recycling Corporation ([www.rbrc.org](http://www.rbrc.org)) o con su organización local de reciclaje de baterías..

## Algunos consejos

No intente probar el detector en casa: en cualquier vivienda, e incluso lejos de ella, siempre hay demasiadas interferencias electromagnéticas (EMI) que afectarán al detector y podría hacerle pensar que algo anda mal.

Intente deslizar la bobina cerca del suelo, pero sin tocarlo. No la mueva demasiado rápido.

Con la práctica, encontrará la velocidad adecuada.

Respete la propiedad privada. No realice búsquedas en propiedad privada sin permiso; esto podría acarrear graves sanciones legales, económicas o de otro tipo.

Respete la legislación de su país sobre la protección del patrimonio histórico y los yacimientos arqueológicos. En todos los países de Europa está estrictamente prohibido realizar búsquedas con detector de metales en yacimientos arqueológicos o en sus inmediaciones.

Buena suerte!

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Principio operativo	PWM (Multiple-Pulse Width Modulation)
Aric. Inlám. WS 2.4GHz (opcionales)	Real time audio (Low Latency 12ms)
Tonos de Audio	Mono or Bi-Tonal (seleccionable)
Salida de Audio	Altavoz o Auric. Inlám. WS
Bobinas de búsqueda	PWM Fighter S: 5x7, 9.5, 13x11 and 18 inches
Peso	1.2 kg with 9.5 PWM Fighter S
Sistema de Barras	Ajustable
Batería (principal)	Li-ION 5000 mAh
Autonomía (detector)	Hasta 35 Hs (dependiendo de la temperatura)
Autonomía con (WS107)	Hasta 45 Hs (dependiendo de la temperatura)
Tiempo de carga de la batería	10-70% - 60 min. 10-80% - 90 min 10-100% - 240 min. 0-100% - 360 min.
Garantía	5 Year Warranty - the electronics 2 Year Warranty - the battery and the coil(s)
Cargador	2-puertos USB 5V, 3A con LCD con EU-enchufe estandar
Rango de temperatura operativa	-10°C to +40°C (+14°F to +104°F)

