

GUÍA DEL USUARIO

Smart+ Pro



Online store: www.deeptech-bg.com

E-mail: info@deeptech-bg.com

Tel./Fax:+359 54 887028

Phone:+359 895 675 263

FELICITACIONES POR SU COMPRA DE SMART PLUS PRO

Hola y bienvenido al manual de usuario de su nuevo detector de metales DeepTech Smart Plus Pro.

El Smart Plus Pro ahora viene en nuestra caja de control más compacta y delgada.

Además, ahora utilizamos nuestra nueva bobina octogonal impermeable junto con el nuevo diseño de mástil telescópico de DeepTech, que viene incluido con la compra de su Smart Plus Pro.

Gracias por elegir el detector de metales DeepTech Plus Pro

Contenidos

1.	Montaje	3
2.	Explicación de los Controles.....	6
3.	Balance de Terreno (Ground Balance).....	12
4.	Consejos: Configuración de tu detector Smart Plus Pro.....	14
5.	Solución de problemas.....	15
6.	Epecificaciones técnicas.....	15
7.	Consejo general	16
8.	Información sobre la Garantía Limitada.....	17

En DeepTech siempre nos interesa conocer la opinión de nuestros clientes. Si tiene alguna pregunta o comentario sobre su Smart+ Pro o cualquier otro producto DeepTech, no dude en contactarnos directamente o a través de su distribuidor autorizado DeepTech local.

Para obtener más información sobre el producto, consulte:

www.deeptech-bg.com

DeepTech recomienda a todos los usuarios que lean el manual completo para garantizar una comprensión total de todas las características y funciones que ofrece su DEEPTECH SMART PLUS PRO.

1. Montaje

Antes de ensamblar su detector Smart Plus Pro, compruebe que el paquete incluye las siguientes piezas:

- Bobina 11" /9" DD waterproof (bobina octogonal) con protector
 - Barra inferior
 - Barra intermedia con cam-locks
 - Barra superior
- Totalmente montado con:
- Caja de control (Control box)
 - Compartimento de pilas con apoyabrazos y soporte
 - Mango de agarre
- Elementos para el montaje de la bobina:
 - Arandelas de goma (2)
 - Tuerca de mariposa (2)
 - Tornillo de plástico
 - Cinta de Velcro (1)
 - 8x 1,5V AA Pilas alcalinas
 - Tarjeta USB con el Manual y Vídeos de productos
 - Información de la Garantía Limitada

Si falta alguno de los elementos mencionados anteriormente, póngase en contacto con nosotros de inmediato.

1.1. Conectando la bobina con la barra inferior

- 1) Coloque las dos arandelas de goma en los orificios a ambos lados del eje inferior.
- 2) Deslice la parte inferior del eje en el soporte situado sobre la bobina.
- 3) Inserte el perno de plástico a través del orificio de la bobina y el eje inferior.
- 4) Apriete el perno con la tuerca de mariposa de plástico. Tenga cuidado de no dañar la rosca del perno apretándolo demasiado. Es posible que deba aflojar la tuerca de mariposa de plástico para ajustar la bobina..

1.2. Montaje de las barras

- 1) Asegúrese de que las palancas y el tornillo de giro estén sueltos en el eje central en ambos extremos. Luego, empuje y gire el vástago inferior y la sección superior (caja de control) dentro del eje central. Asegúrese de que el vástago inferior se conecte al eje central al menos 5-6 pulgadas y que la sección superior (caja de control) se inserte completamente.
- 2) Apriete ligeramente el tornillo de giro del cierre de leva inferior, ubicado en el extremo inferior del vástago.
- 3) Cierre la palanca del cierre de leva. La palanca debe cerrarse con facilidad para permitir suficiente movimiento y poder ajustar el vástago inferior al tamaño y la dirección de la bobina deseados.
- 4) Repita los pasos 2 y 3 con el cierre de leva superior, ubicado cerca de la sección superior (caja de control). Esta vez, apriete firmemente el tornillo de giro y empuje la palanca hasta que quede bien ajustada al cierre de leva, de modo que el eje central se sujete firmemente a la sección superior (caja de control). Si el cierre de leva se afloja, apriete el tornillo Allen.
- 5) Abra la palanca inferior del cierre de leva y ajuste el vástago inferior a la longitud deseada para una detección cómoda. Alinee la bobina inferior con la caja de control. Ahora puede apretar firmemente el tornillo de giro y cerrar la palanca hasta que quede bien ajustada al cierre de leva. Si el cierre de leva gira sobre el eje central, apriete el tornillo Allen. Ahora, enrolle el cable de la bobina alrededor del eje hacia la caja de control. No es necesario que llegue hasta el eje, pero asegúrese de que el cable no quede suelto, especialmente cerca de la bobina, ya que esto puede causar señales falsas. Deje suficiente longitud en el cable para que la bobina pueda moverse en diferentes ángulos.
- 6) Conecte el conector hembra del cable de la bobina en el zócalo macho de la caja de control. Recuerde que debe alinear correctamente ambas partes; de lo contrario, no se conectarán. Ahora, enrosque con cuidado el manguito de conexión hembra del cable de la bobina en el zócalo de la caja de control, pero sin apretar demasiado.
- 7) Conexión macho de la caja de control.
- 8) Asegúrese de que las baterías estén colocadas correctamente en el portapilas, haciendo contacto con todas las conexiones en ambos extremos. Deslice el portapilas dentro del compartimento de las baterías con las conexiones hacia la parte inferior.
- 9) Coloque y gire la tapa del compartimento de las baterías hasta que quede firme y segura.
- 10) Al ajustar la longitud del vástago inferior, tenga en cuenta que no debe atrapar el cable de la bobina debajo de la palanca, como se muestra en la foto.

1.3. Cable de la bobina

- 1) Enrolle el cable de la bobina alrededor del conjunto del eje las veces necesarias para eliminar cualquier holgura.
- 2) Utilice la correa de velcro para mantener el cable de la bobina en su lugar.
- 3) Introduzca con cuidado el conector de la bobina en el zócalo de la parte posterior de la caja de control. Apriete firmemente el anillo de retención con la mano para fijarlo (no lo apriete demasiado).

¡ADVERTENCIA! El cable que sale de la bobina **no debe** enrollarse demasiado apretado en la zona de la bobina. Deje suficiente holgura en el cable para poder ajustar la bobina al detectar en terrenos irregulares. De lo contrario, podría dañar el cable o la bobina misma.

Controles en el panel Frontal:



Parte trasera de la Caja de Control:



2. Controles explicados

2.1. Interruptor de encendido y entrada de auriculares



El interruptor de encendido se encuentra en la parte posterior de la caja de la batería. Este interruptor se utiliza para encender o apagar el Smart+ Pro.

¡ADVERTENCIA! Nunca retire el cable de la bobina de la caja de control mientras el Smart+ Pro esté encendido. Esto podría dañar los componentes electrónicos.

2.2. Sensibilidad (Sensitivity)

La sensibilidad es el nivel de respuesta a un objetivo, y el Smart Plus Pro es altamente sensible y cuenta con un amplio rango de ajuste. Si bien el Smart Plus Pro tiene una frecuencia de operación de 16 kHz para un funcionamiento suave y silencioso, es fundamental ajustar correctamente el nivel de sensibilidad según las condiciones de detección. Un ajuste de alta sensibilidad permite detectar objetivos más pequeños y a mayor profundidad.

Cuando la sensibilidad es alta, el Smart Plus Pro puede verse afectado por minerales presentes en ciertos suelos y señales de aparatos eléctricos. Es posible que deba disminuir la sensibilidad para eliminar señales falsas o interferencias eléctricas.

Esto resultará en un funcionamiento más estable del Smart Plus Pro. Elija siempre el ajuste de sensibilidad más alto y estable para garantizar el mejor rendimiento. Para ello, gire el mando de sensibilidad hacia la derecha hasta que el Smart Plus Pro se vuelva inestable y, a continuación, reduzca la sensibilidad en uno o dos niveles hasta que se estabilice.

2.3. Balance de Terreno (Ground Balance)

El mando de tierra se utiliza para ajustar el Smart Plus Pro a las condiciones del suelo y corregir los efectos del terreno durante la detección. La mineralización y las rocas con alta concentración de minerales pueden provocar falsas señales. El balance de tierra del Smart Plus Pro reduce las falsas señales causadas por la mineralización del suelo, rechaza con mayor precisión los minerales ferrosos o la cerámica que contiene óxidos de hierro y permite detectar correctamente los objetivos.

Si hay rocas con alta concentración de minerales, estas se pueden eliminar girando el mando de tierra hacia la derecha. Aprender a realizar correctamente el balance de tierra le dará una ventaja sobre otros, especialmente si utilizan sus detectores en modo de balance de tierra automático.

2.4. Discriminación

El botón Disc se utiliza para excluir ciertos objetos metálicos de la detección. La discriminación tiene un amplio rango y puede incluso detectar papel de aluminio fino. Cuanto más se gire el botón hacia la derecha en el modo Disc, mayor será la discriminación.

Si desea una experiencia más avanzada con su nuevo Smart Plus Pro, mantenga la discriminación lo más baja posible. Esto significa que podría desenterrar algo de hierro, pero obtendrá el mejor rendimiento en el modo de discriminación.

Si recién comienza a usar su nuevo Smart Plus Pro, mantenga la discriminación en el punto rojo o superior. Siga buscando señales de audio nítidas hasta que desee asumir más riesgos y avanzar hacia la búsqueda de objetos en posiciones más difíciles entre el hierro, una vez que haya adquirido un mayor conocimiento del detector.

2.5. Volumen de hierro: dos funciones en un solo mando, Volumen de hierro + Discriminación silenciosa

Este mando permite ajustar el nivel de audio del tono bajo (la señal de hierro) en el modo de dos tonos. El hierro tiene una firma muy particular que se reconoce fácilmente. Le hemos asignado un sonido de tono bajo junto con un ajuste de volumen para que pueda hacer que el tono sea más o menos perceptible según sus preferencias.

En el modo de dos tonos, este mando permite un mejor análisis del terreno y una mejor comprensión del área detectada para encontrar zonas que hayan estado habitadas anteriormente. También facilita la identificación de objetos ferrosos de gran tamaño (como armas antiguas).

Recuerde que ciertos tipos de suelo húmedo con bajo contenido mineral también pueden generar señales de tono bajo o interferencias. Ajustando el volumen de hierro, puede reducir o eliminar por completo este fenómeno, que está relacionado con los detectores de alta frecuencia. Además, los objetos ferrosos muy grandes seguirán emitiendo un tono alto, pero se identifican fácilmente por la fuerte señal junto con un ligero tono bajo de hierro al final del objeto cuando el volumen de hierro está alto. Cuando el control de volumen de hierro (REJ.) está en la posición más a la izquierda, su Smart Plus Pro funciona en modo de discriminación silenciosa, también conocido como modo de tono único. Por lo tanto, al trabajar en el modo Disc. (Disc.), los objetos se discriminarán mediante el control Disc. Escuchará un tono agudo si el objeto está fuera de su rango de discriminación. Si el objeto está dentro de su rango de discriminación, no se emitirá ningún sonido. Dependiendo del tamaño, la forma y la conductividad del objeto, el detector emitirá breves chasquidos audibles. El tamaño y el nivel de conductividad del objeto que se va a discriminar aumentan al girar el control Disc. hacia la derecha.

2.6. Volumen

El control de volumen permite ajustar el nivel de audio de los altavoces y los auriculares.

2.7. Pinpoint

Al pulsar el botón de localización (Pinpoint) precisa, podrá ubicar el objetivo debajo de la bobina. La función de localización precisa también puede utilizarse como modo de detección de metales sin movimiento.

2.8. Entrada de auriculares (Jack ¼")

DeepTech recomienda el uso de auriculares. Al conectar los auriculares, el altavoz se desactiva automáticamente.

El uso de auriculares ofrece muchas ventajas:

- Mejora la duración de la batería.
- Evita que los ruidos molestos lleguen a los oyentes.
- Permite escuchar con mayor claridad cambios sutiles en el sonido y señales débiles provenientes de objetos a gran profundidad.

¡ADVERTENCIA! Ajuste el volumen de los auriculares antes de colocárselos. Asegúrese de que el volumen no sea extremadamente alto, ya que esto podría aumentar el riesgo de daños auditivos.

2.9. Indicador LED Batería

En el panel frontal de la caja de control hay un indicador de "Batería Baja". Si el indicador se enciende y permanece encendido, las baterías están casi agotadas. En ese caso, detenga la detección y reemplace las baterías. Si el indicador parpadea al detectar un objetivo, las baterías están bajas. En este caso, es recomendable reemplazarlas de inmediato. La duración promedio de las baterías es de aproximadamente 20 a 25 horas. Las baterías muy débiles pueden causar falsas alarmas. DeepTech recomienda encarecidamente usar 8 pilas alcalinas AA de 1,5 V. Si usa baterías recargables, recomendamos usar baterías con una capacidad superior a 2000 mAh.

(Indicadores de advertencia de batería baja)

En el Smart+ Pro, ahora dispone de una alerta de batería baja diferente. A veces, a plena luz del día, puede que no note que el pequeño LED parpadea junto al control de volumen en la caja de control cuando la batería está baja. Por ello, hemos añadido una alerta sonora al Smart+ Pro, que le proporcionará no solo una indicación visual, sino también una advertencia sonora. Así, cuando la batería del Smart+ Pro esté baja, verá primero el LED parpadeando y, poco después, oirá un pitido constante. En ese momento, deberá cambiar las baterías de su DeepTech Smart+ Pro para mantener su rendimiento óptimo y poder seguir detectando sin oír ni ver las alertas de batería baja.

2.10. Interruptores y modos de conmutación

El Smart Plus Pro cuenta con un interruptor basculante ubicado en la parte inferior derecha de la caja de control, de fácil acceso durante la detección. Este interruptor permite cambiar rápidamente los modos del Smart Plus Pro cuando sea necesario.

Modo Todo Metal (All Metal)

Interruptor de palanca en posición trasera (hacia usted)

Todos los objetos, ferrosos o no ferrosos, que se encuentren bajo la bobina serán detectados con un único tono agudo, independientemente de la configuración de discriminación. Esto le brindará la mejor experiencia posible de detección de metales en todos los modos para encontrar objetos enterrados, pero tenga en cuenta que podría desenterrar muchos objetos no deseados durante el proceso.



Modo 2 tonos (Bitonal)

Interruptor basculante en posición frontal (alejado de usted)

Esto le permitirá dejar objetos discriminados (objetos a la izquierda de su punto de discriminación) en el suelo, ya que el detector emitirá un tono bajo cuando encuentre un objeto dentro del rango de discriminación seleccionado mediante el mando correspondiente.

Cualquier objeto fuera de su rango de discriminación emitirá un tono alto.

Recuerde que el Smart+ Pro debe estar correctamente calibrado en el modo de dos tonos para un rendimiento óptimo.

3. Balance de Terreno (Ground Balance)

Los siguientes pasos explican cómo realizar el balance de tierra del Smart+ Pro.

Este es un proceso muy sencillo que permite equilibrar el Smart+ Pro para todo tipo de suelo. Esto es fundamental para obtener la máxima sensibilidad a objetivos pequeños y a gran profundidad.

Primero, busque una zona de suelo limpio, libre de objetos metálicos, en el campo o área que va a detectar. Para ello, ajuste los diales a las siguientes posiciones:

- Encienda el interruptor de encendido.
- Ajuste la sensibilidad al punto rojo y la discriminación también al punto rojo.
- Cambie el interruptor de disparo derecho al modo de dos tonos (posición hacia adelante).
- Busque un área libre de objetos metálicos.
- Gire la perilla de tierra completamente hacia la izquierda.
- Baje la bobina unos 2 cm (1 pulgada) por encima del suelo.
- Suba la bobina unos 15 cm (6 pulgadas).
- Repita este proceso mientras gira gradualmente la perilla de tierra hacia la derecha hasta que no haya ruido o muy poco ruido al bajar y subir la bobina.
- Ajuste el nivel de discriminación deseado.

Su Smart Plus Pro ya está calibrado. Si las condiciones del suelo cambian significativamente (por ejemplo, al pasar de un campo arado a una zona boscosa), deberá volver a calibrar su Smart Plus Pro como se describe anteriormente.

Puede calibrar en el modo de disco o en el modo de todo metal si lo prefiere, pero configurar la calibración en el modo de dos tonos es más preciso para muchos usuarios.

4. Consejos: Configuración de tu Smart+ Pro

Estos consejos te ayudarán a acortar la curva de aprendizaje del Smart+ Pro.

Si buscas monedas y otros objetos no ferrosos en el modo DISC. en terrenos altamente mineralizados con abundante hierro:

- 1) Ajusta el balance de tierra del Smart+ Pro como se describe en la Sección 3: Cómo ajustar el balance de tierra. Es posible que tengas que bajar la sensibilidad para que el Smart+ Pro perciba mejor los cambios en el audio.
- 2) Ajusta el control DISC. entre 20 y 30.
- 3) Ajusta la sensibilidad a un nivel estable donde el Smart+ Pro se mantenga estable al mover la bobina sobre el suelo mineralizado.
- 4) Recuerda que una cantidad considerable de hierro en el suelo, junto con un ajuste de DISC. bajo, puede producir interferencias. Esto se evita con los ajustes descritos anteriormente.

Si el Smart+ Pro sigue produciendo demasiadas interferencias, reduce la sensibilidad en lugar de aumentar el nivel de discriminación. Si se aumenta el nivel de Discriminación en estas condiciones, se necesitará más tiempo para procesar las señales, lo que incrementará la distancia de detección entre el objeto de hierro discriminado y el objetivo no ferroso deseado para poder detectarlo. Con un poco de práctica, dominará estas difíciles condiciones con facilidad.

Esto solo puede ocurrir en el Modo Discriminación. Recuerde que el Smart+ Pro tiene una velocidad de recuperación muy rápida, incluso con un ajuste de Discriminación alto, y supera a muchos otros detectores.

Si busca en terrenos con mineralización "normal" y muy pocos objetivos ferrosos:

- 1) Ajuste el balance de tierra del Smart+ Pro como se describe en la Sección 3: Cómo ajustar el balance de tierra.
- 2) Ajuste la Discriminación a su gusto.

El Modo de Dos Tonos se puede usar prácticamente en cualquier situación. En este modo, el mando Discriminación tiene una función diferente. Se utiliza para ajustar el nivel de audio del tono bajo para los objetivos de hierro. Por ejemplo, si la Discriminación está ajustada a "0", algunos objetivos ferrosos seguirán emitiendo un tono alto. Cuanto más gire el mando Discriminación, mayor será la diferencia. Al girar el mando hacia la derecha, cuanto mayor y más alta conductividad tenga el objetivo para que emita un tono alto, mejor. Si busca objetivos no ferrosos, se recomienda ajustar la discriminación al mínimo para obtener el mejor rendimiento. En el modo de dos tonos, el Smart+Pro es extremadamente rápido y sensible.

5. Solución de problemas

1) El detector no se enciende:

- Inserte las pilas
- Reemplace las pilas
- Pilas mal instaladas
- Batería desconectada

2) Señales falsas excesivas:

- Sensibilidad demasiado alta
- Balance de tierra incorrecto
- Cable de la bobina suelto o desconectado

3) El detector solo emite tonos largos:

- Balance de tierra incorrecto
- Alta mineralización del terreno (repita el proceso de balance de tierra en los objetos que producen estos tonos)

6. Especificaciones Técnicas

- Frecuencia Operativa.....16,00 kHz +/-50Hz
- Tipo de detectormotion
- Control de Sensibilidad (Sensitivity control)
- Control de Volumen (Volume control)
- Volumen de hierro: dos funciones en un solo mando: Volumen de hierro + Modo silencioso
- Discriminación
- Balance de Terreno Manual (Manual Ground Balance)
- Tres modos de búsqueda:
 - Modo DISC.
 - Modo 2 Tonos (tone bajo para objetos ferrosos y tono alto para no-ferrosos)
 - Modo Todo Metal (All Metal)
- Velocidad de recuperación.....Muy rápida
- Pinpoint.....Sí
- Tipo de bobina.....DD Octogonal
- Tamaño de la bobina.....11"/9.5"
- Longitud del Cable (aprox.).....51" (130 cm)

Requisitos de la batería: recomendamos encarecidamente utilizar 8 pilas alcalinas AA de 1,5 V o baterías recargables con más de 2000 mAh.

- Battery Life (typical).....20-25 hours
- LED Low Battery alert

7. Consejo general

La detección de metales es una actividad que, como cualquier otra actividad de ocio, requiere ciertas normas. Las siguientes recomendaciones le permitirán disfrutar plenamente de su afición respetando las leyes, el medio ambiente y a los demás.

- ✓ Infórmese y cumpla las leyes vigentes del país o estado antes de buscar. Es su responsabilidad conocerlas y respetarlas.
- ✓ Solicite siempre permiso al propietario del terreno donde vaya a buscar.
- ✓ Respete la naturaleza y el entorno en el que realiza la búsqueda.

- ✓ No olvide rellenar todos los agujeros que cave y desechar correctamente la basura.

¡ADVERTENCIA! Evite buscar en zonas donde se libraron batallas durante las dos Guerras Mundiales. Informe a las autoridades sobre cualquier objeto sospechoso que encuentre.

Unirse a un club de detección de metales en su zona es una forma sencilla de disfrutar y compartir esta maravillosa afición con otros. También es un buen comienzo para aprender a respetar la ética de la detección de metales. Dado que esta es solo una guía, usted es responsable de sus acciones en cualquier propiedad que decida explorar. Deje siempre la zona limpia y ordenada.

Le agradecemos nuevamente su compra de un producto DeepTech.

Si tiene alguna otra pregunta, no dude en contactarnos por correo electrónico, fax o teléfono. Agradecemos sus comentarios y sugerencias.

Sus comentarios y sugerencias nos ayudarán a mejorar nuestros productos, si fuera necesario, para que todos puedan disfrutarlos.

8. Información sobre la Garantía Limitada

- Este detector es solo para uso en exteriores. Muchos electrodomésticos emiten energía electromagnética que puede interferir con el detector.
- Utilice únicamente pilas alcalinas.
- Utilice únicamente auriculares estéreo.
- No almacene la unidad en condiciones de calor o frío excesivos.
- Mantenga la caja de control electrónico y el compartimento de las pilas alejados del agua.
- Tenga cuidado con el cable de la bobina de búsqueda.

DeepTech garantiza su producto, ya sea de consumo o industrial, contra defectos de material o mano de obra durante dos años para la caja electrónica y un año para las bobinas de búsqueda, a partir de la fecha de compra.

Cualquier alteración del sello de cera roja por parte de una persona no autorizada anulará la garantía.

Esta garantía es intransferible y pertenece al comprador original.

Cualquier alteración del circuito electrónico por parte de una persona no autorizada invalidará la garantía.

Esta garantía no cubre daños por caídas, golpes o accidentes; deterioros por uso anormal; ni roturas del cable de las bobinas de búsqueda o de alguno de sus conductores. Si necesita servicio de garantía, el detector debe devolverse completo con el comprobante de compra y una explicación por escrito de la falla.

DeepTech se reserva el derecho de modificar el diseño o las especificaciones de sus detectores sin previo aviso.

Tenga en cuenta: cada unidad o bobina lleva impreso el número de serie de DeepTech. El número de serie de la bobina está impreso en la propia bobina. Cada paquete estándar tiene un número de serie único, el mismo para la unidad electrónica y la bobina, que también está impreso en la caja. La garantía quedará anulada si se retiran las etiquetas de la bobina o de la unidad. Las etiquetas de los números de serie están fabricadas con un material impreso muy resistente al agua, diseñado específicamente para este fin.

La garantía quedará anulada si algún distribuidor envía las unidades o bobinas a sus clientes sin las cajas de DeepTech.

