



Tecnología
de Balance
de Inducción

NEXUS STANDARD MP V3+



Guía del Usuario

Manual completo del propietario.

Descripción General

El Nexus Standard MP V3+ es un detector de metales de Inducción Balanceada (IB) Analógico que opera en el rango de muy baja frecuencia (VLF), y está diseñado para su uso en terrenos interiores, playas de agua dulce y salada. El Nexus Standard MP V3+ se beneficia de nuestra tecnología personalizada Super Damping Technology, que le otorga la capacidad de suprimir eficazmente, mediante un correcto equilibrio, cualquier tipo de material mineral presente en la superficie del suelo.

MP significa Mineral Power. El Nexus Standard MP V3+ puede ser el detector de metales IB más eficiente para condiciones de suelos altamente mineralizados y con fuerte magnetita.

Puede utilizarse en cualquiera de los 3 modos básicos de operación: Todo Metal, VCO Multitonos y/o Rechazo de Hierro. Está diseñado como un detector de metales de propósito general, capaz de encontrar tanto objetivos pequeños como grandes a profundidades extremas en condiciones de suelo normales, superando la penetración de profundidad de cualquier otro detector IB. También está diseñado para trabajar con la mayor eficiencia posible en todos los tipos existentes de suelos minerales y magnetita (arena negra), superando en rendimiento a todos los demás detectores IB. Para obtener los mejores resultados, como con todos los detectores de metales, es esencial comprender la configuración y el funcionamiento del detector.

Como regla general, los mejores resultados siempre se obtendrán cuando el detector esté correctamente configurado en Modo Todo Metal. Por lo tanto, los usuarios deberán practicar y experimentar para obtener los mejores resultados posibles en cualquier sitio en particular. Todos los terrenos y suelos son diferentes, y configuraciones que ofrecen buenos resultados en un sitio pueden no ser igual de efectivas en otros.

El Nexus Standard MP está diseñado para detectar los objetivos

más profundos y opera cerca de los límites alcanzables con la tecnología de inducción balanceada.

Montaje y Preparación

El Nexus Standard MP V3+ se suministra completamente ensamblado con un mástil telescópico de fibra de carbono de 4 secciones.

Use el perno plástico en el mástil y apriete a mano las orejas del plato mientras el plato se mantiene en el ángulo correcto respecto al mástil. Inserte el enchufe del cable del plato en el conector trasero de la caja de control y apriete el anillo moleteado.

Tenga cuidado al enrollar el cable alrededor del mástil para no forzar el cable.

El detector se suministra con un portapilas para 10 pilas AA que puede usarse con cualquier tipo de pila AA (alcalinas o recargables). Se proporciona un conector de carga en la caja de batería para conectar un cargador. Para insertar o cambiar las pilas, retire tres de los tornillos plásticos manuales de la tapa inferior de la caja de batería (ubicada debajo del reposabrazos en la parte superior del mástil del detector) y afloje el cuarto tornillo. Gire la tapa hacia un lado. Inserte las 10 pilas correctamente alineadas en el portapilas plástico y asegúrese de que todos los terminales hagan buen contacto eléctrico. Coloque el portapilas dentro del compartimento asegurando que sus terminales hagan buen contacto con los dos terminales de resorte detrás del conector de recarga. No apriete en exceso los tornillos plásticos al volver a colocarlos.

Si desea usar auriculares (altamente recomendado), conecte su par disponible al conector jack de 6,3 mm en la caja de batería. El Nexus Standard MP V3+ tiene un altavoz interno, por lo que los auriculares no son absolutamente necesarios. Para cualquier auricular con control de volumen, asegúrese de que esté configurado en MÁXIMO y use el control de volumen del detector

para ajustar el nivel.

Controles



El Nexus Standard MP V3+ tiene ocho mandos giratorios y 3 interruptores de palanca.

Interruptor de prueba de batería

Ubicado en el panel frontal de la caja de control. Se usa para comprobar el estado de las pilas utilizando el medidor DDM. La comprobación de batería del MP V3 indicará un voltaje de batería entre 10.5 V y 11.5 V.

Un LED lleno indicará 11.5 V o más.

Ninguna indicación durante la prueba de batería significará 10.5 V o menos, en cuyo caso se deben recargar las pilas.

Volumen y encendido/apagado

Este mando ajusta el volumen del tono y las respuestas y también

se usa para encender/apagar el Nexus Standard MP V3. Siempre debe usarse este mando para ajustar el volumen. Cualquier control de volumen en los auriculares debe ponerse en MÁXIMO.

Tono VCO

Es un interruptor giratorio que activa/desactiva los tonos múltiples VCO en el MP V3+.

Medidor LED RGB

El medidor RGB usa tecnología LED y proporciona un análisis visual confiable de discriminación en Modo Todo Metal y modo VCO Multitonos.

El medidor RGB indica objetivos no ferrosos en tres colores básicos: Verde, Naranja y Blanco/Morado.

También indica objetivos de hierro en color Azul.

Los tres colores representan diferentes rangos de conductividad no ferrosa.

Verde indica conductores muy bajos, como monedas de oro y plata martilladas y pequeños fragmentos de aluminio.

Naranja indica conductores medios como la mayoría de monedas modernas y antiguas.

Blanco/Morado indica conductores altos como monedas de plata gruesas o grandes objetos no ferrosos como ollas de bronce o cobre.

Discriminación

Esta perilla ajusta el nivel de discriminación. Girar la perilla de Discriminación en sentido horario (de 0 a 10) AUMENTARÁ el nivel, de modo que el hierro será detectado cada vez menos (pero

ajustes altos resultarán en la pérdida de objetivos potencialmente buenos). En general, el nivel de discriminación debe establecerse lo más bajo posible para evitar enmascarar los objetivos más pequeños y profundos deseados.

Balance de Suelo

El Balance de Suelo del Nexus Standard MP V3+ se controla mediante dos mandos rotatorios: Grueso (Coarse) y Fino (Fine). El control Grueso es un potenciómetro de una sola vuelta. El control Fino es un potenciómetro de 10 vueltas con un mecanismo de dial multivuelas y una palanca de bloqueo. Estos dos controles se utilizan para ajustar el balance del Nexus Standard MP V3+ según las condiciones del terreno en cada sitio específico.

Umbral

Esta perilla ajusta el nivel del tono de umbral. El Nexus Standard MP V3+ está diseñado para operar lo más cerca posible del nivel de umbral audible en todo momento cuando se utiliza el Modo Todo Metal.

Si los tonos múltiples VCO están activados permanentemente, se recomienda ajustar el nivel de umbral a silencio.

Sección de Control de Minerales

El Control de Minerales en el MP V3+ se activa mediante el interruptor de encendido/apagado de Control de Minerales ubicado en el panel frontal. Una vez que este interruptor se coloca en la posición de encendido, el control M.C. Fine se puede usar para ajustar el nivel de resistencia del MP V3+ a minerales altos.

Si el interruptor de Control de Minerales está en la posición de apagado (abajo), el control M.C. Fine quedará deshabilitado.

Control LC-MC SET

Este control rotatorio se utiliza para encender/apagar el medidor RGB y/o para establecer el punto de corte entre conductores bajos y conductores medios.

Por ejemplo, en algunos casos puede ser preferible que las monedas de oro martillado se clasifiquen en el medidor como conductores bajos (a pesar de que normalmente pueden leerse como conductores medio-bajos), de modo que todos los demás objetivos puedan ser ignorados sin riesgo de perder monedas de plata y oro martilladas.

Este tipo de ajuste será útil en sitios contaminados con objetivos no ferrosos inútiles cuya conductividad sea mayor que la de las monedas pequeñas de oro y plata martilladas deseadas.

Este control establecerá el punto de corte entre conductores bajos y medios de forma diferente según la bobina utilizada.

Este ajuste está calibrado internamente para adaptarse al rango de frecuencia de bobinas de 10 kHz a 24 kHz, que es el más probable para este tipo de uso. Con bobinas de baja frecuencia (6 kHz o menos), el punto de corte entre conductores bajos y medios no será ajustable.

Interruptor de modo

Este interruptor se encuentra debajo de la caja de control. Cuando se empuja hacia adelante, activará el Modo de Rechazo Permanente de Hierro.

Si se tira y se mantiene hacia el mango, activará los tonos múltiples VCO momentáneos.

Funcionamiento General y Configuración

Una vez ensamblado el Nexus, insertadas las baterías y conectados los auriculares, el Nexus está listo para usarse. El Nexus Standard MP V3+ está diseñado exclusivamente para

usuarios con mucha experiencia. Ningún detector de metales, por potente que sea, funcionará de manera óptima si no se configura adecuadamente para las condiciones en las que se va a utilizar. Para obtener los mejores resultados y la máxima profundidad y sensibilidad hacia los objetivos deseados, no existe un ajuste universal o recomendado. El Nexus Standard MP V3+ debe ser afinado correctamente para el sitio específico, y los ajustes para lograrlo se detallan a continuación.

Configuración Manual Completa

Primero, asegúrese de que no haya ningún metal cerca de la bobina. También se recomienda realizar el ajuste del Nexus Standard MP V3+ lejos de otros detectores de metales u otras posibles fuentes de interferencia electrónica.

Encienda el detector. Se escuchará un tono y el medidor RGB parpadeará. El tono se desvanecerá y la barra del medidor se estabilizará tras unos segundos.

Para comprobar el estado de las baterías, active la función de Comprobación de Batería. Después de realizar la comprobación, vuelva a poner el interruptor hacia abajo para permitir que el RGB indique objetivos metálicos.

* Mantener el RGB en modo de comprobación de batería durante mucho tiempo agotará las baterías.

Sosteniendo el Nexus Standard MP V3+ con la bobina bien por encima del suelo, ajuste la perilla de Umbral (Threshold) hasta obtener un tono apenas audible. Ajuste la perilla de Volumen hasta un nivel cómodo (recordando poner al MÁXIMO cualquier control de volumen ajustable de los auriculares).

Baje la bobina al suelo y muévala de lado a lado lentamente para asegurarse de que no haya objetivos metálicos en el lugar donde está realizando la sintonización. Cuando esté satisfecho, proceda

de la siguiente manera:

Coloque la bobina a unos 3" (sujeto al tamaño de la bobina) sobre y paralela al suelo.

Levántela suavemente a 25 cm (10", sujeto al tamaño de la bobina) y vuelva a bajarla a 3" (75 mm) varias veces.

Observe si el tono del umbral permanece constante o si aumenta o disminuye en intensidad al subir y bajar la bobina. No debe quedar ningún cambio residual en el tono después de realizar el balance de suelo (GB).

SI EL BALANCE DE SUELO ESTÁ MAL AJUSTADO, EL MEDIDOR RGB INDICARÁ FUERTES SEÑALES FALSAS CAUSADAS POR LOS MINERALES DEL SUELO.

Cómo ajustar el Balance de Suelo del MP V3+

1. Encienda el detector desde el control de Volumen.
2. Ajuste el audio a un nivel cómodo.
3. Ajuste el umbral a un nivel apenas audible.
4. Establezca el nivel de discriminación en 0 si se ha instalado una bobina de baja frecuencia. Para bobinas de alta frecuencia, el nivel de discriminación será diferente. Consulte el Manual del Usuario para saber cómo ajustar este nivel.
5. Control de Minerales y VCO apagados.
6. Rechazo de hierro desactivado.
7. Encuentre un área libre de metal.
8. Gire la perilla de Coarse GB (Balance de Suelo Grueso) a 10 (en sentido horario hasta el tope).
9. Comience a mover la bobina arriba y abajo entre 8 cm y 25 cm sobre el suelo.
10. Si el detector emite un pitido al subir la bobina, gire ligeramente la perilla de Fine GB (Balance de Suelo Fino) hacia la derecha.

11. Si el detector emite un pitido al bajar la bobina, gire ligeramente la perilla de Fine GB hacia la izquierda.
12. Repita los pasos 8 y 9 hasta que no haya pitidos al mover la bobina arriba y abajo.

Si el Fine GB está fuera de rango (el detector solo pita al bajar la bobina), ajuste la perilla de Coarse GB a 9.5–9 para establecer un rango diferente de GB.

Para lograr el mejor ajuste del balance de suelo, es esencial mantener la bobina paralela a la superficie del suelo durante todo el procedimiento.

En condiciones de suelo altamente mineralizado, puede ser necesario usar el Control de Minerales para lograr una operación estable.

* Después de cada cambio en los niveles de control de minerales, se debe repetir el balance de suelo.

El uso del control de minerales puede implicar una cierta pérdida de profundidad.

AJUSTES DE DISCRIMINACIÓN

Como regla general, cuando el MP V3 tiene instalada una bobina de búsqueda de baja frecuencia, el nivel de Discriminación debe establecerse en 0.

Si se instala una bobina de alta frecuencia, el nivel de Discriminación debe establecerse como se sugiere a continuación.

Si el hierro se detecta como no ferroso independientemente de la bobina utilizada, realice el siguiente ajuste de discriminación:

El método más eficaz para ajustar el nivel de Discriminación, adecuado para todas las condiciones de búsqueda, es pasar un clavo de hierro oxidado (de unos 50 mm de largo) cerca de la bobina, apuntando hacia el centro de esta.

Mientras mueve el clavo de izquierda a derecha frente a la bobina,

ajuste el nivel de Discriminación desde 0 en pequeños incrementos hasta que el clavo de hierro sea indicado como hierro (color azul) y el tono VCO sea bajo al pasar por el centro de la bobina. Con todas las bobinas disponibles, el nivel de Discriminación 0 será el más receptivo a todos los objetivos, y niveles más altos serán menos receptivos.

Por último, verifique nuevamente el umbral para asegurar un nivel audible y ajuste el volumen a un nivel cómodo.

El Nexus Standard MP V3+ está ahora configurado para las condiciones particulares del sitio y listo para su uso.

Método de Búsqueda

Con el Nexus Standard MP V3+ configurado y listo, la bobina debe moverse suavemente de lado a lado, un poco por encima de la superficie del suelo. La velocidad del barrido debe ser moderada a lenta y nunca rápida. Se recomienda encarecidamente que el MP V3 se utilice en modo Todo Metal con un nivel audible en el Umbral, para que se puedan registrar los objetivos más profundos.

Cuando se utiliza el Umbral audible, las alturas de operación sugeridas para las bobinas estándar con el MP V3+ son:
Bobina DD de 13": 4" (100 mm) mínimo por encima de la superficie del suelo.

Bobina DD de 10": 3" (75 mm) mínimo por encima de la superficie del suelo.

Para bobinas más grandes, la distancia mínima al suelo será mayor.

Las alturas de operación sugeridas están establecidas para que solo los objetivos metálicos causen cambios en el Umbral. Llevar la

bobina muy cerca del suelo provocará pequeños cambios en el Umbral causados por el terreno, lo que puede dificultar la detección de los objetivos más profundos y tenues.

Sin embargo, aplicando Controles de Minerales hasta cierto nivel, el detector MP V3+ puede eliminar eficazmente todo el ruido residual del suelo y entonces las bobinas pueden llevarse a cualquier distancia sobre el suelo. En este caso, habrá cierta pérdida de profundidad.

Asegúrese de que la bobina se mueva uniformemente sobre el suelo y en paralelo a la superficie, y que no se eleve en cada extremo del barrido. Cubra el suelo con movimientos suaves y paralelos para asegurar la máxima cobertura de detección.

En el modo Todo Metal, tanto los objetivos ferrosos como no ferrosos generarán la misma respuesta de audio mediante un aumento repentino en la intensidad del tono de umbral.

Una respuesta fuerte indica un objetivo grande o relativamente superficial y una respuesta débil indica un objetivo pequeño o profundo.

Cualquier señal de audio en modo Todo Metal puede ser analizada usando el medidor RGB. Para analizar una señal con el medidor RGB, observe su respuesta de color en el mismo momento en que se produce la respuesta de audio.

En el Modo de Tono Múltiple VCO, los buenos objetivos no ferrosos generarán una señal de audio clara, bien definida, bidireccional y repetible, con un aumento suave en la frecuencia del audio. Los objetivos ferrosos generarán una señal disminuyendo la frecuencia del audio y, a veces, pueden sonar erráticos.

La localización precisa (pinpointing) se logra simplemente cruzando la bobina en forma de "X" sobre la señal.

La posición donde las señales son más fuertes justo debajo del centro de la bobina indica la ubicación del objetivo. Como con todos los detectores, cuando los objetivos tienen formas complejas o están colocados en ángulo en el suelo, la localización puede no

ser completamente precisa, por lo que se sugiere que, al excavar, el usuario deje espacio para evitar posibles daños a los hallazgos.

El VCO puede utilizarse para indicar la posición exacta de la mayoría de los objetivos escuchando el aumento máximo de la frecuencia audible.

Ajustes para Playa

Siga estos pasos para obtener la mayor profundidad posible de detección de metales en la playa:

Complete la configuración inicial del detector.

Active el Rechazo de Hierro.

Ajuste ambos controles de balance de suelo a la posición media o use el ajuste de GB logrado en su última búsqueda en tierra.

Suba y baje la bobina de búsqueda sobre el agua salada o la arena húmeda y comience a girar la perilla de Discriminación desde 0 en el sentido horario, muy lentamente hasta que los sonidos de la señal del agua salada se conviertan en pequeños clics.

Si la playa contiene una cantidad considerable de interferencia mineral como rocas calientes, coque, arena negra, entonces se deben aplicar algunos

Controles de Minerales utilizando el siguiente procedimiento: Comience en un área de la playa donde la arena esté a unos metros de la línea de marea y no esté muy húmeda.

Coloque algunas muestras minerales y realice el Balance de Suelo estándar sobre ellas.

Si el GB estándar no elimina las señales minerales, entonces active el Control de Minerales.

Una mayor supresión de los minerales puede lograrse ajustando el Control de Minerales a un número mayor que 0.

Tenga en cuenta que si el Control de Minerales se ajusta en la posición 10, esto hará que el detector pierda la mayor parte de su sensibilidad y solo se detectarán objetivos muy superficiales.

Cuidado del Nexus Standard MP V3+

Todos los detectores de metales son instrumentos de precisión y requieren un manejo cuidadoso para asegurar que permanezcan en buen estado de funcionamiento.

Evite dejar caer, golpear o agitar violentamente el detector y protéjalo durante el transporte.

El detector no debe utilizarse en clima húmedo y los daños causados de esta forma no están cubiertos por la garantía. La bobina de búsqueda puede usarse sobre suelo húmedo y la humedad normal como rocío y salpicaduras de barro no causarán problemas. La bobina de búsqueda no debe frotarse intencionalmente en el agua.

El barro y la tierra deben eliminarse con cuidado, utilizando un paño húmedo. No use detergentes ni abrasivos y evite que entre agua en las cajas de control.

Cuando se almacene el detector por períodos prolongados o durante envíos, las baterías deben ser retiradas.

Evite almacenar el detector en lugares donde esté expuesto a temperaturas extremas, polvo, humedad o contaminantes.

Al cambiar las bobinas de búsqueda, no tire del cable de la bobina, sujete únicamente el conector de la bobina. Los daños al cable de la bobina por tirar indebidamente no están cubiertos por la garantía.

No intente modificar ni reparar el detector ni permita que ningún centro de reparación no autorizado lo haga.

Consejos

Es necesario practicar y experimentar con la configuración para obtener los mejores resultados en diferentes sitios.

Los usuarios deben perseverar, y el uso regular durante un período razonable probablemente será necesario para volverse competentes, especialmente para localizar con éxito los objetivos más pequeños y profundos.

Siempre debe recordarse que ningún detector puede encontrar lo que no está allí, ni puede dar una señal a menos que la bobina pase directamente sobre el objetivo.

Siempre habrá sitios en los que un detector determinado no funcionará con la máxima eficiencia.

Todos los detectores y sitios son diferentes, y una combinación particular de frecuencia y filtrado podría ser la mejor en un sitio específico, aunque la gama de bobinas accesorias disponibles para el Nexus Standard MP V3+ permitirá una operación eficaz en todas las condiciones y para todo tipo de objetivos.

Las condiciones del terreno afectarán significativamente la profundidad y el rendimiento.

Terrenos con surcos profundos, suelo roto o rastrojo denso son tipos de terreno especialmente difíciles de explorar.

En sitios donde las condiciones del terreno varían considerablemente, puede ser necesario ajustar el balance de suelo ocasionalmente para obtener los mejores resultados.

El detector no hace lo que se esperaba

El usuario debe comprender y recordar que el Nexus MP V3+ no hará nada de lo que un usuario espere por sí solo, ya que es un detector de metales en modo completamente metálico (All Metal Mode) que funciona totalmente de forma manual.

Esto significa que el usuario debe leer el manual de operación, entenderlo y ponerlo en práctica. Esperar que el Nexus MP V3+ funcione sin que el usuario tenga un control total del dispositivo resultará en un fracaso, porque **no** se trata de un detector de metales controlado digitalmente con programas preinstalados diseñados para gestionar y controlar sus funciones en nombre del usuario.

Baterías y cargador (no incluidos)

Recomendado: 10 baterías AA alcalinas de alta calidad de 2500 mA.

No usar baterías de zinc.

Las baterías de ion de litio no son compatibles.

Especificaciones técnicas

- Peso: (unidad principal solamente) 1,0 kg (sin baterías).
- Construcción del estuche de la bobina: ABS, otros plásticos duraderos, fibra de carbono.
- Frecuencia de audio: Ajustada de forma personalizada.
- Salida de audio: Conector para auriculares estéreo de 6,3 mm.
- Fuente de alimentación: Hasta 16 V (10 baterías AA alcalinas).
- Duración de la batería: Hasta 12 horas si se usan solo auriculares, dependiendo de la calidad de la marca.
- Modos de operación: Todo metal (All-Metal), VCO multitonos y rechazo de hierro.
- Rango óptimo de temperatura: de -15° a +60 °C
- Rango óptimo de humedad: 0 a 85 % HR

Solución de problemas

1. El detector no enciende.

Verifique las baterías. Si están viejas, reemplácelas por nuevas. Asegúrese de que estén correctamente colocadas en el portapilas y tengan buen contacto eléctrico.

2. No es posible hacer el balance de suelo.

Asegúrese de que el interruptor de prueba de batería esté apagado antes de realizar el balance de suelo.

3. El detector da demasiadas señales falsas.

Verifique si el balance de suelo está ajustado correctamente según el procedimiento. Si el problema persiste, compruebe si el suelo contiene rocas calientes u otros contaminantes. En ese caso, use el control de minerales (Mineral Control) para detener la interferencia.

4. El detector detecta demasiado hierro.

Verifique el nivel de discriminación según la configuración recomendada.

5. Conecto la bobina de búsqueda y el detector deja de funcionar.

Asegúrese de que sea la bobina de búsqueda correcta para su modelo Nexus. Las bobinas para el Nexus Standard MP V3+ son intercambiables solo con las fabricadas para la gama MP: MP V1, MP V2 y MP V3.

6. Una o más funciones de control no funcionan.

Asegúrese de saber cómo usar esas funciones según este manual de usuario.

Si alguna función de control no produce ningún cambio de respuesta en el detector, devuelva el detector para su revisión y posible reparación.

7. El detector es inestable.

Los detectores Nexus no se ven afectados por líneas eléctricas. Hay un video de demostración disponible en nuestro canal de YouTube.

Asegúrese de no usar el detector cerca de fuentes de interferencia eléctrica poco comunes o muy fuertes. No lleve teléfonos inteligentes activos mientras usa el MP V3+.

8. El detector dejó de funcionar bajo la lluvia.

Los detectores Nexus no son impermeables. Sabiendo esto, no se recomienda su uso bajo la lluvia.

Si esto sucede, apague el detector desde la perilla de volumen. Retire las baterías y deje el detector cerca de una fuente de calor suave durante un par de días para que se seque.

Si después de esto aún no funciona, devuélvalo para mantenimiento y reparación.

9. Las baterías se descargan más rápido de lo esperado.

Verifique si el interruptor de prueba de batería se quedó en la posición encendida, ya que esto puede provocar un consumo más rápido.

También asegúrese de que las baterías estén en buen estado.