

GADNIC

MANUAL DE USUARIO
DETECTOR DE METALES
MD-810



DETMET12

Gracias por elegir nuestro Detector de Metales. Por favor, lea atentamente este manual y familiarícese con el funcionamiento antes de utilizarlo. Después de leerlo, por favor guárdelo para futuras consultas.

CONSEJOS

1. Se utiliza para exteriores. En interiores hay demasiadas interferencias.
2. En el rango de sensibilidad más alto, el detector será más sensible a las interferencias electromagnéticas. Reduciendo la sensibilidad puede deshacerse de las interferencias.
3. Al detectar, mueva la bobina de búsqueda a una velocidad constante. Deje que la bobina de búsqueda esté paralela al suelo y aproximadamente a 1 centímetro de la superficie, no la balancee como un péndulo.
4. La indicación de profundidad es precisa para objetos del tamaño de una moneda. Los objetos grandes o de forma irregular reducirán la precisión.
5. La mayoría de los objetos metálicos valiosos enviarán señales consistentes. Si la señal no es consistente, en la mayoría de los casos es una señal falsa.
6. La pantalla LCD del panel se apagará automáticamente cada 10 minutos. Mantenga pulsado el botón "vol" durante 2 segundos para encenderlo de nuevo.
7. Si el modo pinpoint no funciona correctamente, enviando una señal incluso cuando no está cerca de ningún metal, levante el detector en el aire, pulse el botón P-P una vez para resolver el problema.

ESPECIFICACIONES

- Modo de funcionamiento: 4+1
- Modo Movimiento: ALLMETAL, DISCO, MEMORIA, JOYAS; Modo sin movimiento: PINPOINT
- Indicación de profundidad de monedas: hasta 20 cm
- Control de Sensibilidad: 5 grados
- Discriminación de "Metales Objetivo": 6 tipos
- Indicación de la intensidad de la señal: 5 niveles
- Frecuencia de sonido: 3 tipos de frecuencia que indican diferentes metales
- Indicación de volumen: 3 niveles
- Retroiluminación LCD: Blanco
- Indicación de batería: 4 niveles
- Aviso de apagado: suena un tono de aviso cada diez minutos
- Bobina de búsqueda: bobina de búsqueda resistente al agua
- Conector para auriculares: conector para auriculares de 1/8 de pulgada (auriculares no incluidos)
- Fuente de alimentación: dos pilas alcalinas de 9 V

MONTAJE

La estructura del equipo se muestra en la Fig.1.

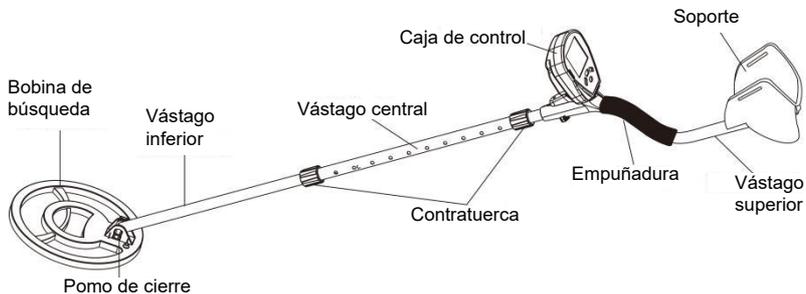


Fig.1

1. Afloje el pomo de bloqueo del vástago inferior y retire el perno. Instale el vástago inferior en la bobina de búsqueda y bloquéelo firmemente (Ver Fig.2). Tenga en cuenta que la junta de goma debe colocarse correctamente.

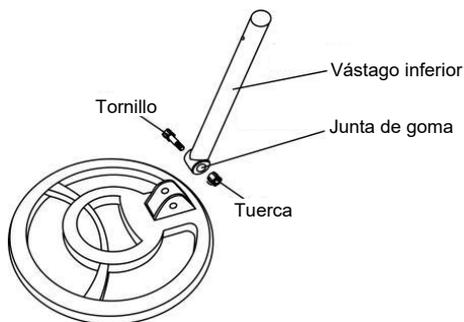


Fig.2

2. Afloje la contratuerca del vástago central, presione el botón plateado del vástago inferior e insértelo en el vástago central (véase la Fig. 3).

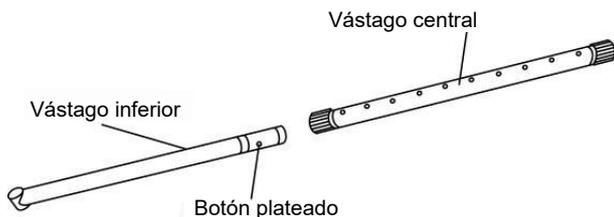


Fig.3

3. Afloje la contratuerca del otro extremo del vástago central. Presione el botón plateado del vástago superior e introdúzcalo en el otro extremo del vástago central (véase la Fig. 4).

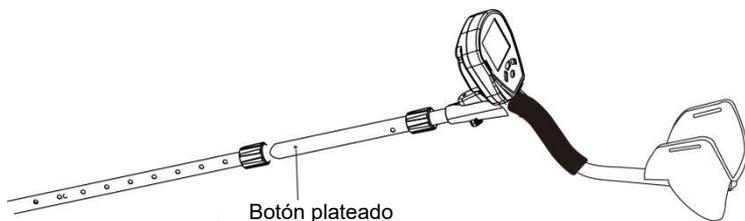
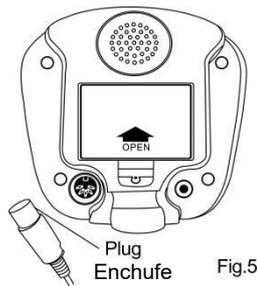


Fig.4

4. Ajuste la longitud en la que el vástago inferior se inserta en el vástago central. Además, puedes ajustar la longitud total de la potencia, para que detectes que estás cómodo con el brazo estirado.

5. Enrole el cable de la bobina de búsqueda alrededor del vástago de aluminio, sin tanta tensión al enrollarlo, pero que no se balancee. Enchufe la trama del cable en la parte inferior derecha de la caja de control, apunte a la ranura, y enchufe en el extremo (ver Fig.5). Nota no tire del cable, tire del enchufe cuando quiera desconectarlo.



6. Ajuste la posición del brazo de soporte. Afloje el tornillo situado debajo del brazo de soporte, haciendo que el brazo de soporte se suelte hacia arriba y hacia abajo, retire el brazo de soporte y muévelo hacia delante hasta una posición determinada, después apriete los tornillos (véase la Fig.6).



BATERÍA

Utilice dos pilas alcalinas de 9V.

Abra la tapa de la batería e instale la batería de acuerdo con la señal de polaridad en la caja de la batería, deje que la cinta esté debajo de la batería, para cuando quiera retirar la batería sea más sencillo.

Si no va a utilizar el detector durante mucho tiempo, extraiga la pila del compartimento.

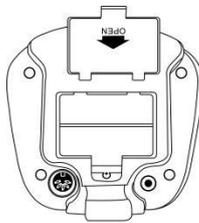


Fig.7

PANEL (LCD y Botón)

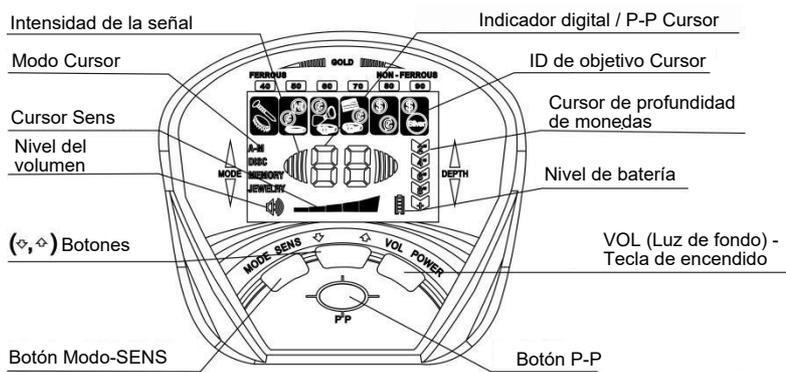


Fig.8

LCD

- Cursor de Modo: indica el modo de operación, dividido en cuatro tipos.
- Cursor Target ID: dividido en 6 categorías. Se utiliza para indicar los "metales objetivo".
- Cursor Digital ID/Cursor Pinpoint: dos dígitos de 01 a 99 indican con precisión el material metálico. También actúa como un cursor P-P, cuando se muestra P-P, entra en el modo pinpoint.
- Cursor de profundidad de monedas: dividido en cinco grados. Indica la profundidad aproximada de monedas de plata en suelo neutro.
- Cursor de intensidad de señal: indica la intensidad de la señal cuando está en el modo pinpoint.

- Cursor de volumen: indica el volumen.
- Cursor de indicación de sensibilidad: dividido en cinco grados, la sensibilidad es máxima cuando se encienden todos los cursores.
- Cursor de potencia de la batería: dividido en cuatro grados, indica la potencia de la batería. Cuando el patrón de la batería parpadea, significa que la batería debe ser reemplazada.

Botón

- Botón VOL-POWER:

1. Botón VOL: Pulsación corta para regular el volumen circularmente. Pulsando prolongadamente durante unos 2 segundos, la retroiluminación se enciende durante unos 10 minutos.
2. Botón de encendido: Encendido / apagado del equipo.

- Botón MODE-SENS:

1. Pulse el botón MODE, selección de ciclo en cuatro modos.

M: Modo "todo metal", el detector responderá a "todo metal" (ALL METAL).

DISC: Modo de discriminación, en este modo puede eliminar cierto tipo de metal y el detector no responderá a él.

MEMORIA: Recuerda algunos tipos de metales que usted elija, y sólo responderá a este metal.

JOYAS: Elimina el hierro, no responderá al hierro, pero sí a otros metales.

2. Pulse los botones SENS, (↕,↔) para ajustar la sensibilidad.

- (↕,↔): Tiene dos funciones.

1. Pulse el botón SENS, el cursor de sensibilidad parpadeará y el botón (↕,↔) se utiliza para ajustar la sensibilidad.

2. En el modo DISCO, el botón (↕,↔) se utiliza para ajustar los objetivos de discriminación.

- Botón P-P: Pulse el botón "P-P", y el detector pasará al modo PINPOINT, para localizar el objetivo con precisión. Pulse el botón "P-P" una vez más, para salir del modo PINPOINT.

INICIO RÁPIDO

1. Coloque el detector

Coloque el detector sobre una mesa de madera o plástico, y deje que la bobina de búsqueda se extienda fuera de la mesa unos 30 cm, manténgalo alejado de paredes, techos y suelos, apague todo tipo de aparatos eléctricos que puedan causar interferencias electromagnéticas, quítese los relojes y anillos de las manos. (ver Fig 9)

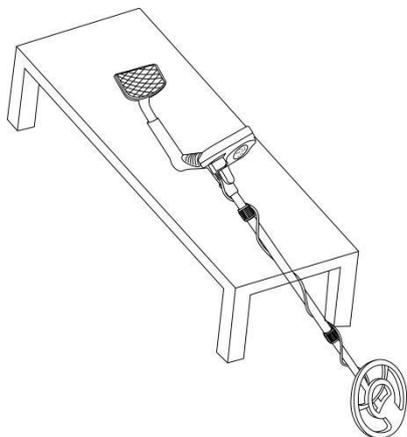


Fig.9

2. Encendido

Pulse el botón POWER, el detector emitirá dos sonidos y la pantallas LCD se iluminará durante unos instantes. Y el detector se establece por defecto último apagado.

3. Prueba del modo ALL METAL

Pulse el botón MODE, el cursor A-M se iluminará. Barrer seis metales de muestra (clavo de hierro, monedas de níquel, monedas de Zinc, monedas de cobre y monedas de plata) por encima de la bobina de búsqueda a 7-10cm de la bobina.

- a) El detector emite sucesivamente tres tonos diferentes.
- b) El cursor de profundidad indica el segundo tono.
- c) El cursor de puntería parpadea respectivamente. El cursor digital muestra el número correspondiente. Como se muestra en la tabla:

Muestra	Clavo de hierro	Moneda de níquel	Tirador	Moneda de zinc	Moneda de cobre	Moneda de plata
Tono	Tono bajo	Tono bajo	Tono medio	Tono medio	Tono alto	Tono alto
Indicación del cursor						
Indicación digital del cursor	10-40	41-50	55-70	72-75	80-83	86-88

(Ver Fig.10 tomar clavo de hierro como ejemplo)

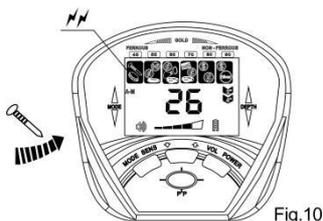


Fig.10

4. Prueba de modo DISC

- Pulse de nuevo el botón MODE, el cursor DISC se ilumina.
- Pulse el botón (↕, ↕), fije el objetivo de discriminación, para eliminar algunos metales que no es necesario detectar. Por ejemplo, para rechazar tres tipos de metales como hierro y níquel. Pulse el botón (↕, ↕), haciendo desaparecer los tres cursores de objetivo de la izquierda.
- Barrer sucesivamente las seis muestras de metal a unos 7 a 10 cm por encima de la bobina de búsqueda.
- Al barrer el clavo de hierro, la moneda de níquel, el detector no responderá, quedan eliminados.
- Al barrer las otras tres muestras, el cursor de objetivo correspondiente parpadea y el cursor digital muestra el número correspondiente.

(Véase la Fig. 11, tome como ejemplo una moneda de plata)

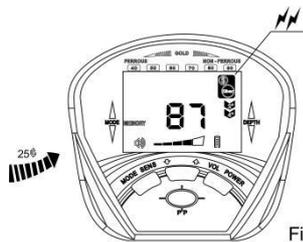


Fig.11

5. Prueba del modo MEMORIA

a) Pulse de nuevo el botón MODE, el cursor MEMORY se ilumina. Y el cursor de discriminación del blanco se ilumina. (ver Fig.12)

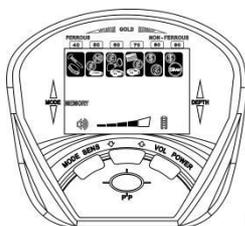


Fig.12

b) Si desea buscar monedas de plata y eliminar los demás metales, puede seguir el siguiente procedimiento:

Deje que la moneda de plata de escanee por encima de la bobina de búsqueda unos 7-10cm, el cursor de discriminación del objetivo que el cursor de la moneda de plata se ilumine constantemente, mientras que los otros cursores de discriminación siguen apagados. (Ver Fig.13)

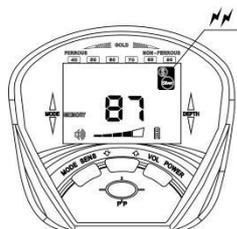


Fig.13

c) Barrer las seis muestras a unos 7-10 cm por encima de la bobina detectora.

d) Al barrer la moneda de plata, el detector responde, lo que indica que el detector ha memorizado la moneda de plata. Al barrer las otras cinco muestras, el detector no responde.(ver Fig.14 , tomar como ejemplo la moneda de plata)

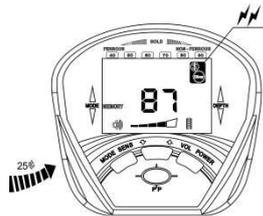


Fig.14

e) Si desea buscar otros metales, pulse de nuevo el botón "MODE". El cursor "MEMORY" sigue iluminado, y sigue mostrando lo mismo que en la Fig.12. A continuación, repita la operación anterior.

f) Para salir del modo "MEMORY", pulse el botón "MODE", haciendo que el detector vuelva al estado de la Fig.12. A continuación, pulse de nuevo el botón "MODE", para salir del modo "MEMORY", y entrar en el siguiente modo de funcionamiento.

6. Prueba del modo JOYAS

Pulse de nuevo el botón MODE, el cursor JOYAS se ilumina. El primer cursor objetivo de la izquierda se quita, mostrando que el detector hierro se elimina. Sólo responde a otros metales. (Ver Fig.15, tomar 1 moneda de zinc como ejemplo)

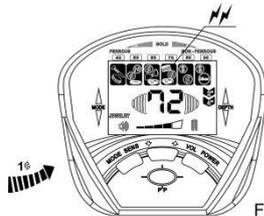


Fig.15

7. Prueba del modo PINPOINT

a) Pulse ligeramente el botón "P-P", y el cursor PP se enciende y parpadea. El detector completa el equilibrado y el cursor PP deja de parpadear.

El cursor de identificación y el cursor digital se apagan, el cursor de profundidad se llena y el detector emite un ligero tono de frecuencia única. (Ver Fig.16)

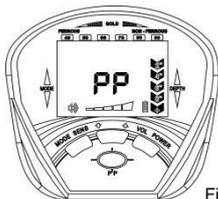


Fig.16

b) Tome una moneda de plata y deje que se acerque lentamente a la bobina de búsqueda. En la posición de aproximadamente 7 a 8 cm, el primer conjunto de cursor de intensidad de señal comienza a aparecer, el sonido se hace más fuerte y el tono se hace más alto. Continúe moviendo la moneda de plata, el cursor de intensidad de señal se llena rápidamente, el sonido es más fuerte y, a continuación, el cursor de profundidad indica la profundidad hacia abajo hasta que sólo queda uno, lo que indica que el metal se está acercando gradualmente al centro de la bobina de búsqueda. (Ver Fig.17)

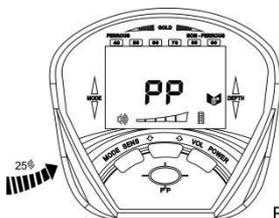


Fig.17

c) Vuelva a pulsar ligeramente el botón "P-P", el cursor PP desaparecerá y saldrá del modo PP. Una vez realizado este paso, tendrá un conocimiento básico del detector y podrá pasar al siguiente paso de funcionamiento básico.

FUNCIONAMIENTO BÁSICO

El equipo se utiliza para exteriores. Hay demasiados objetos en el interior, y todo tipo de equipos eléctricos que traerán señales de interferencia. Por lo tanto, no es adecuado utilizar el detector en interiores.

La detección sobre el terreno es más complicada, la composición del suelo regional, el componente, el tamaño, la forma y el grado de oxidación de los metales subterráneos afectarán a los resultados de la detección. Este capítulo es sólo los pasos generales de la detección de campo. Usted debe operar una y otra vez, acumular experiencia para lograr buenos resultados.

1. Encendido

Sujete el detector y mantenga la bobina alejada del suelo. Pulse el botón de encendido, el detector emitirá dos tonos, y todos los patrones de LCD se iluminan por un tiempo. Y el detector se restaura a la configuración de la última vez.

2. Configurar el modo de funcionamiento

En general, el usuario puede elegir el modo "TODO METAL" (ALL METAL). En este momento, el detector responderá a todo tipo de metales.

3. Elegir la sensibilidad

El usuario siempre espera ajustar la sensibilidad más alta. Sin embargo, en el rango de sensibilidad más alto, el detector será más sensible a la interferencia electromagnética que proviene de las líneas eléctricas o cables alrededor, y reaccionará anormalmente a la mineralización del suelo o la conductividad eléctrica del suelo. Si mueve la bobina de búsqueda en el área de detección, y el detector envía una señal falsa inestable, por favor, disminuya la sensibilidad.

Si opera el detector con su pareja al mismo tiempo, por favor, preste atención a mantener más de 10 metros de distancia el uno del otro, y disminuya la sensibilidad adecuadamente.

4. Mueva la bobina de búsqueda

Al detectar, mueva la bobina de búsqueda a una velocidad constante, no inestable. Deje que la bobina esté paralela a la superficie y a una distancia aproximada de 1 cm de la misma, para que no oscile como un péndulo por encima y por debajo del suelo. (Ver Fig 18)

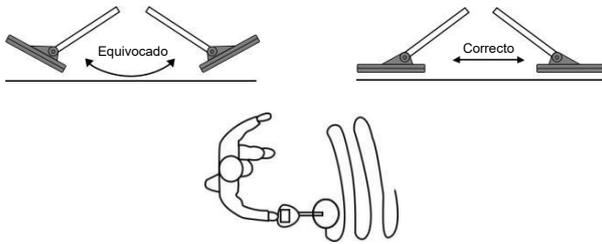


Fig.18

La mayoría de los objetos metálicos valiosos enviarán señales repetibles. Si la señal no es repetible, es sobre todo una señal falsa. Cuando hay un sonido claro instruyendo a los objetivos enterrados. Usted podría leer el tipo de objetivo aproximado y la profundidad en la pantalla LCD. Y también podría mover la bobina de búsqueda por encima de los objetos de destino rápido, con el fin de obtener una señal más estable.

5. Utilizar el sonido, para ayudar a la discriminación

En el proceso de detección, no es necesario mirar siempre la pantalla. El sistema de identificación por sonido emitirá tres tonos de frecuencia para ayudar a discriminar los objetivos.

Tono bajo: moneda de níquel, etc.

Tono medio: lengüeta, botella de refresco y moneda de zinc.

Tono alto: cobre, aluminio y metal plateado y así sucesivamente.

6. Utilice el cursor digital como ayuda para la discriminación.

La siguiente tabla se utiliza como guía preliminar. En la tabla se indican los rangos aproximados de las monedas.

Al detectar, puede haber algunos cambios en el número, dependiendo de la composición, el tamaño, la forma, la distancia desde la bobina de búsqueda y la velocidad de exploración. El suelo circundante también afecta al valor numérico. Existen diferencias en la fundición de monedas de distintos años. Los valores de la tabla son la única referencia, el oro tiene un amplio rango numérico, un anillo delgado es de alrededor de 45, y un anillo en bruto y una moneda de oro puede hasta 70-80.

Gama	Posible metal
01--40	Hierro
41--55	Nickel
55--65	Anillo
65--75	Zinc, tapa de botella
75--85	Cobre, aluminio
85--99	Plata

7. Indicación de profundidad

La indicación de profundidad es precisa para objetos del tamaño de una moneda. Los objetos grandes o de forma irregular darán lecturas de profundidad menos fiables. Si barre en el mismo lugar durante varias veces, pero muestra la misma profundidad, y es la detección más precisa. Si la indicación de profundidad varía, intente cambiar el ángulo de barrido. Puede haber más de un objetivo presente.

8. PINPOINT

Cuando se detecta en el modo de movimiento, como usted debe mover persistentemente la bobina de búsqueda, por lo que aunque se encuentra la región que haya metales, no es fácil para usted determinar la ubicación exacta, se pone la excavación difícil. En este momento, usted debe recurrir al modo PINPOINT.

a) Pulse el botón PINPOINT, el cursor PINPOINT se ilumina, el cursor de profundidad estará a escala completa, y el detector emitirá un tono bajo de una sola frecuencia, y la sensibilidad está en el estado más alto.

b) Deje que la bobina de búsqueda se acerque al suelo, mueva la bobina de búsqueda lentamente en la región, donde se encuentra el objetivo. En la posición donde el tono de frecuencia única se vuelve más fuerte, y el cursor de intensidad de la señal comienza a aparecer, continúe moviendo la bobina de búsqueda lentamente hasta que el sonido se vuelve más fuerte, el cursor de intensidad de la señal es la escala completa, y el cursor de profundidad es el más bajo. Ahora, usted ha bloqueado la ubicación del objetivo aproximadamente.

c) Si el área con la señal más fuerte es más grande y la localización no es lo suficientemente precisa, puede mantener la localización de la bobina de búsqueda inalterable y salir del modo PP. A continuación, pulse de nuevo el botón PP y repita la operación anterior. Hasta que mueva la bobina de búsqueda ligeramente, y la señal más fuerte será más pequeña. Ahora, la posición del objetivo metálico se ha bloqueado. Puede marcar en el suelo por el centro de la bobina de búsqueda abierta, para facilitar la excavación.

9. Puede elegir otro modo de funcionamiento según sus necesidades y experiencia. Si hay más chatarra en el área de detección, puede elegir el modo DISC para eliminar los metales que no necesitan ser detectados. Le recordamos una vez más, que cuando detecte en la naturaleza, debido al impacto de las condiciones del terreno, la indicación de discriminación y la indicación de profundidad serán todas desviaciones. La composición, el tamaño y la oxidación de los metales afectarán al resultado de la indicación. Es necesario que usted considere estos factores antes de elegir la eliminación de un determinado metal o determinar si hay metales preciosos. No eliminar los metales preciosos es una buena opción.

De hecho, la sensibilidad en el modo sin movimiento es alta, metales de búsqueda directamente utilizando el modo sin movimiento es también una opción. En algunas regiones, el terreno es demasiado estrecho para barrer la bobina de búsqueda, podría elegir el modo PINPOINT. En la mineralización severa o región de salinización, usted podría intentar barrer usando PINPOINT directamente.

PRECAUCIÓN

- 1) En zonas de tráfico intenso, no lleve auriculares, por si se produce un accidente.
- 2) Obtenga siempre permiso antes de buscar en cualquier sitio.
- 3) Manténgase alejado de la región donde puede enterrar la línea eléctrica, línea de cable o tubería, en particular, las tuberías que están llenos de gases y líquidos inflamables.
- 4) No detecte en la zona militar donde puedan enterrarse bombas o explosivos gaseosos.
- 5) Al excavar el objetivo, utilice el método razonable, no destruya la vegetación. Deje el terreno y la vegetación como estaban, rellene los agujeros después de la excavación.

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	SOLUCIÓN
No hay alimentación, no hay sonido de arranque y la pantalla LCD no tiene ninguna indicación.	1. Asegúrese de que las pilas están instaladas correctamente. 2. Sustituya las pilas.
Suena un tono "DI" "DI" sucesivo	1. Asegúrese de que no hay otro detector de metales Operando alrededor. 2. Ajuste la sensibilidad correctamente.
La pantalla LCD muestra normal, pero la unidad no tiene función de detección.	La conexión de la bobina de búsqueda está mal. Conecte el enchufe del cable.
La pantalla LCD se muestra normal, pero la sensibilidad es muy baja.	Cuando se enciende, hay metal cerca de la bobina. Deje que la bobina se aleje del suelo y vuelva a encender la unidad.

<p>Suena un tono irregular, o el cursor de identificación del objetivo parpadea.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.No lo uses en interiores, porque allí hay muchos metales. 2.Asegúrese de que no hay fuentes de interferencias electromagnéticas, como líneas eléctricas, cables, vallas electrónicas, etc. Manténgase alejado de estas zonas o intente reducir la sensibilidad.
<p>La señal es inestable y la posición del cursor de identificación del objetivo está cambiando.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Haga un barrido con un ángulo diferente, para determinar si puede obtener una señal más estable. 2. Si el objeto está enterrado profundamente, puede intentar aumentar la sensibilidad o acelerar la velocidad de barrido de la bobina de búsqueda para obtener una señal más estable. 3. Tal vez más de un objetivo de metal enterrado allí, trate de aumentar la sensibilidad o establecer diferentes rangos de discriminación para barrer. 4. Si encuentra un objeto muy oxidado o el terreno es muy magnético, intente disminuir la sensibilidad.
<p>Utilizando PINPOINT, cuando la bobina de búsqueda se acerque al suelo, la unidad emitirá un tono.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.El suelo es magnético. En la posición cerca del suelo, inicie el modo PINPOINT, para reducir la sensibilidad. 2.Hay mucho metal bajo el suelo.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Su detector de metales es un ejemplo de diseño superior y artesanía . Las siguientes sugerencias le ayudarán a cuidar su detector de metales para que pueda disfrutarlo durante años.



Manipule el detector con cuidado. Las caídas pueden dañar los circuitos y las carcasas y hacer que el detector no funcione correctamente.



Utilice el detector sólo en entornos de temperatura normal. Las temperaturas extremas pueden acortar la vida de los dispositivos electrónicos y dañar las carcasas del detector.



Limpie de vez en cuando el detector con un paño húmedo para mantenerlo como nuevo. No utilice productos químicos agresivos, disolventes de limpieza o detergentes fuertes para limpiar el detector.



Mantenga el detector alejado del polvo y la suciedad, que pueden causar el desgaste prematuro de las piezas.

SERVITECH

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC
www.servitech.com.ar

☎ 11 6260 1114 (sólo texto)
serviciotecnico@servitech.com.ar

