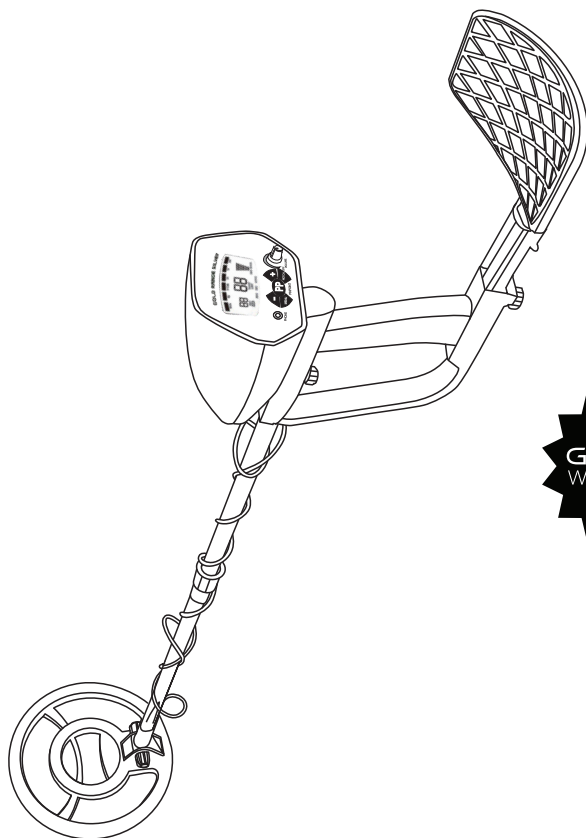


GADNIC

MANUAL DE USUARIO

DECTOR DE METALES SUBTERRÁNEO



DETMET07

Con su detector de metales MD-4090, puede buscar monedas, reliquias, joyas, oro y plata en casi cualquier lugar. El detector viene con alta sensibilidad y fuerte capacidad de discriminación. Es versátil y fácil de usar. Las características del detector incluyen:

Pantalla LCD: Muestra el tipo probable de metal, la profundidad del objetivo, el rango de DISC & CORTE, el nivel de SENS y el estado de la batería.

También tiene pantalla numérica para el objetivo.

Discriminación de audio de tres tonos: Suena en tres tonos distintos (alto, medio y bajo) para diferentes tipos de metal.

Corte: Ignora el metal chatarra y encuentra artículos valiosos configurando el rango de corte.

DISC: Discrimina el objetivo no deseado configurando el rango numérico DISC. El detector no detectará el objetivo más allá de la configuración numérica.

LUZ: Usado en área oscura.

PP: Señala la ubicación del objetivo con precisión.

Identificación de barrido súper lento: Con un barrido muy lento de la bobina de búsqueda para discriminar diferentes tipos de metal.

Toma de auriculares: Le permite conectar auriculares (no incluidos) de 3,5 mm y operar sin problemas.

Bobina de búsqueda a prueba de agua de 250 mm: Le permite usar el detector incluso si debe sumergirlo en aguas poco profundas.

Eje ajustable: Le permite ajustar la longitud del eje para un uso cómodo.

Energía: Su detector de metales requiere dos baterías alcalinas de 9 voltios (no incluidas).

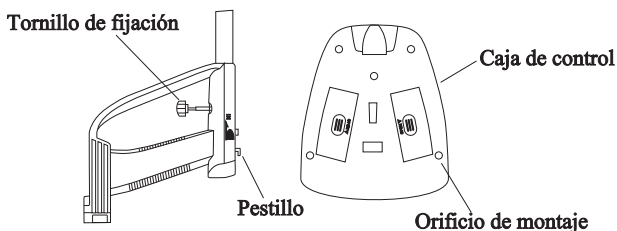
PREPARACIÓN

MONTAJE DEL DETECTOR

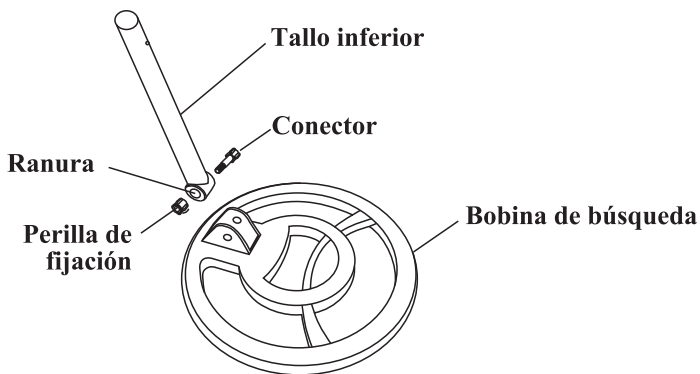
El montaje de su detector es fácil y no requiere herramientas especiales. Solo siga estos pasos.

1. Inserte el pestillo en la parte superior de la manija en el orificio de ensamblaje en la parte inferior de la caja de control. Luego empuje

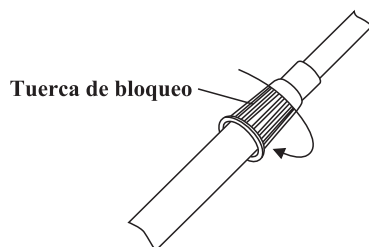
ligeramente la caja de control en la dirección de IN marcada en la manija para fijar el pestillo en su lugar. Asegure la caja de control con el tornillo de fijación correctamente.



2. Desatornille la perilla de fijación en la bobina de búsqueda y retire el conector de la perilla. Coloque las arandelas en la ranura del vástago inferior. Luego inserte el vástago y alinee los orificios en el soporte de la bobina de búsqueda y el vástago. Empuje el conector a través de los agujeros y apriete la perilla.



3. Presione el botón plateado en el extremo superior del vástago inferior y deslice el vástago inferior dentro del vástago superior. Ajuste el vástago a una longitud en la que se sienta cómodo cuando esté de pie con el detector en la mano y la bobina de búsqueda esté nivelada con el suelo con el brazo relajado a su lado. Luego gire en sentido contrario a las agujas del reloj para apretar la contratuerca.

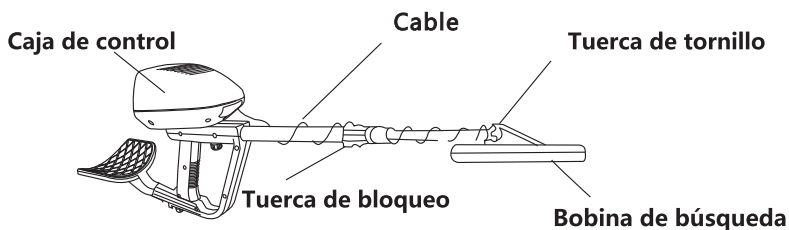


4. Enrolle el cable de la bobina de búsqueda alrededor del vástago. Inserte el enchufe de la bobina de búsqueda en el enchufe de la bobina de búsqueda en la carcasa de control del detector.

Precaución:

- No apriete demasiado la bobina de búsqueda ni utilice herramientas como pinzas para apretarla.
- El enchufe de la bobina de búsqueda encaja en el conector solo de una manera. No fuerce el enchufe y tampoco tire del cable o podría dañarlo.

5. Póngase de pie y estire el brazo, sujetando el detector de metales para hacer que la bobina de búsqueda sobresalga del suelo entre 1 y 5 cm. Gire la contratuerca del vástago en sentido contrario a las agujas del reloj para apretarlo.



INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

1. Apague la alimentación antes de instalar las baterías.
2. Deslice las cubiertas izquierda y derecha de la batería en la dirección de la flecha.
3. Coloque una batería de 9V en el compartimiento de la batería haciendo coincidir los símbolos de polaridad (+ y -) marcados en el interior.

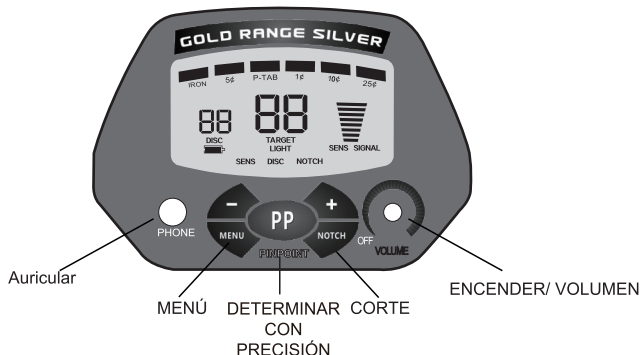
USO DE AURICULARES

1. Se recomienda elegir los auriculares con control de volumen.
2. Inserte el conector de 3,5 mm de los auriculares en el conector TELÉFONO. En este momento el altavoz interno se desconecta.

Escuchar con seguridad

- Para proteger su audición, ajuste el volumen al nivel más bajo
- Antes de comenzar a escuchar, ajuste el volumen a un nivel cómodo.
- No escuche a niveles de volumen extremadamente altos. La escucha prolongada a un volumen alto puede provocar una pérdida auditiva permanente.
- No use auriculares mientras opera su detector cerca de áreas de mucho tráfico. Preste atención a la seguridad del tráfico.

INSTRUCCIONES PARA EL PANEL DE CONTROL

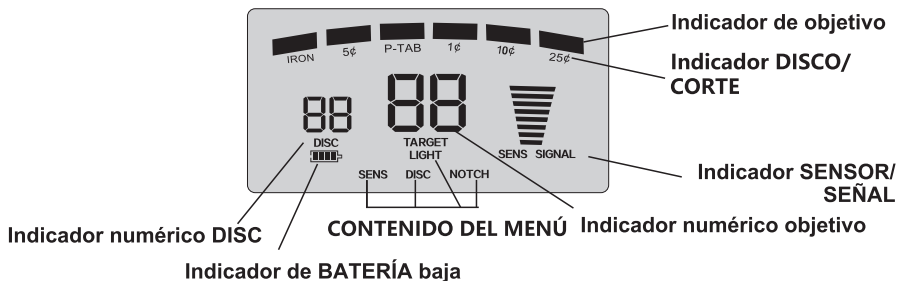


1. Interruptor de VOLUMEN/ENCENDIDO

Gire el control de volumen lejos de APAGADO para encender el detector.

2. **Toma TELÉFONO:** Puede insertar la clavija de los auriculares de 3,5 mm en la toma TELÉFONO y operar sin problemas. En este momento el altavoz interno está desconectado.

3. PANTALLA LCD



4. BOTONES DE CONTROL

MENÚ: Presione MENÚ, la pantalla LCD mostrará LUZ, SENSOR, DISCO, CORTE. Uno de los elementos mostrados parpadeará. Si no se pulsa ningún botón en unos 5 segundos, se seleccionará el elemento que parpadea.

SENS: Presione MENU para seleccionar SENS. Luego presione + o – para ajustar el nivel de sensibilidad. El nivel se mostrará en la pantalla LCD.

DISCO: Discrimina el objetivo no deseado configurando el rango numérico. Presione MENÚ para seleccionar DISCO. Luego presione + o – para ajustar el rango numérico de discriminación. El número se mostrará en la pantalla LCD.

CORTE: Elimina el objetivo que no desea. Presione MENÚ para seleccionar CORTE. Luego presione + o – para seleccionar el objetivo que se va a marcar. El cursor sobre el objetivo seleccionado parpadeará. Presione CORTE nuevamente, el nombre del objetivo debajo del cursor desaparecerá.

PP: Señala la ubicación del objetivo con precisión.

LUZ: Presione MENÚ para seleccionar LUZ. Luego presione + o – para ajustar el nivel (0-9) de LUZ. El nivel se mostrará en la pantalla LCD.

Nota: Como la luz de fondo consume más energía, es mejor apagarla en lugares iluminados.

5. MEMORIA

El detector memorizará todas las configuraciones antes de que se apague.

OPERACIÓN

1. ENCENDIDO DEL DETECTOR

Gire el control de volumen lejos de APAGADO para encender el detector. Después de unos 2 segundos, el detector entra en estado de espera. En este momento, el modo predeterminado es DISCO. La pantalla LCD muestra DISC de 00 y SENS de 6 barras.

2. PRUEBA Y USO DEL DETECTOR

Para saber cómo reacciona el detector a diferentes metales, debe probarlo antes de usarlo por primera vez. Puede probar el detector en interiores y exteriores.

PRUEBAS Y USO EN INTERIORES

1. Gire el control de volumen lejos de APAGADO para encender el detector.

2. Configuración del modo de funcionamiento:

DISCO: Presione MENU para seleccionar DISCO, luego + o - para establecer el valor numérico de DISCO. Si el valor DISC se establece en 00, el detector puede detectar todo tipo de metales. En este caso, cuando el detector encuentra un objetivo, el cursor sobre el nombre del objetivo se enciende. También el detector emite un tono, bajo para hierro; medio para níquel, lengüetas de extracción, zinc; alto por objetos de plata. Si no desea encontrar el objetivo que aparece en la pantalla LCD, puede configurar el rango numérico relativo de DISC presionando DISC y luego + o -. Por ejemplo, el rango objetivo numérico para níquel es 11-20, simplemente presione MENÚS para seleccionar DISCO, luego establezca el número de DISCO en 21 presionando + o -. En este caso, el rango numérico supera los de níquel. El detector no tendrá respuesta. Tampoco el detector tendrá respuesta al hierro. Porque el rango numérico objetivo para el hierro es 0-10.

(2) CORTE:

Presione MENÚ para seleccionar CORTE, luego + o – para seleccionar el objetivo que se va a marcar. El cursor sobre el objetivo seleccionado parpadeará. Presione CORTE nuevamente, el nombre del objetivo debajo del cursor desaparecerá. Significa que este objetivo tendrá cortes durante la detección y el detector no reaccionará al objetivo con cortes. Si desea recoger el objetivo con cortes, simplemente presione CORTE nuevamente. Presione + o –, el cursor se moverá de izquierda a derecha. Si no se presiona CORTE dentro de unos 3 segundos, el detector entrará en estado de espera.

Nota:

1. No se recomienda marcar todos los objetivos enumerados en la pantalla LCD. Porque si hace cortes en todo, no podrá encontrar nada.
 2. Si desea seleccionar la configuración de DISC o SENS después de presionar CORTE, debe esperar unos 3 segundos hasta que se apague el cursor sobre el objetivo.
3. Presione MENU para seleccionar SENS, luego presione + o – para establecer la sensibilidad. El nivel por defecto es de 6 barras.
 4. Coloque el detector sobre una mesa de madera o plástico, luego quite cualquier reloj, anillo o joyería de metal que esté usando.
 5. Ajuste la bobina de búsqueda de modo que la parte plana apunte hacia el techo.

Nota:

Nunca pruebe el detector en un piso dentro de un edificio. La mayoría de los edificios tienen algún tipo de metal en el piso, lo que podría interferir con los objetos que está probando o enmascarar la señal por completo.



6. Pase lentamente una muestra del material que desea que encuentre el detector (como un anillo de oro o una moneda) de 2 a 3 pulgadas o más por encima de la cara de la bobina de búsqueda. Cuando el detector detecta cualquier metal, emite un tono y se ilumina el cursor sobre el nombre del objetivo. Además, la pantalla LCD muestra el valor numérico del objetivo, así como la intensidad de la señal. Tenga en cuenta que la intensidad de la señal es solo una referencia.

Nota:

Si está usando una moneda, el detector la detectará más fácilmente si la sostiene de modo que el lado plano quede paralelo al lado plano de la bobina de búsqueda. Un barrido con el lado de la moneda sobre la bobina de búsqueda puede causar una indicación falsa y una visualización inestable del objetivo.

7. PP (PUNTO)

Después de encontrar un objeto de metal, puede usar PP para identificar el objetivo. Mantenga presionado el botón PP. Mueva lentamente la bobina de búsqueda sobre el área de sonido. El detector suena y el indicador de señal en la pantalla LCD muestra el nivel de la señal. Luego suelte el botón. Mueva la bobina de búsqueda nuevamente, manteniendo la misma distancia de la bobina de búsqueda, el sonido desaparece. Mantenga presionado PP nuevamente, acerque la bobina de búsqueda al área de sonido, el detector suena nuevamente. Repita los pasos anteriores hasta que el detector muestre la señal más fuerte donde se encuentra la ubicación del objetivo.

Presione MENU para salir del modo PP.

Nota: Para encontrar la ubicación exacta del objetivo, debe practicar más veces.

INDICACIONES DE OBJETIVO

1. Rangos numéricos de destino:

- HIERRO: 00-10
- Níquel: 11-20
- P-TAB: 21-40
- ZN: 41-60
- Cobre: 61-75
- Plata: 76-99

Nota: Hay una gran variedad de metales y no se puede identificar ningún

objetivo con certeza hasta que se desentierra. Esta tabla es solo para referencia general.

2. Tipos de objetivos

- **HIERRO:** Indica que el objetivo probablemente sea hierro.
- **Níquel:** Indica que el objetivo es probablemente níquel. Algunos pequeños anillos de oro pueden registrarse dentro de este rango.
- **P-TAB:** Indica que el objetivo es probablemente una lengüeta de una lata de aluminio. Algunos pequeños anillos de oro pueden registrarse dentro de este rango.
- **ZN:** Se indica que el objetivo es probablemente una moneda de zinc tipo de metal de aleación de zinc. Algunos anillos de oro de tamaño mediano pueden registrarse dentro de esta categoría.
- **Cobre:** Indica que el objetivo puede ser una moneda de cobre. Algunos artículos grandes de oro en bruto pueden registrarse dentro de esta categoría.
- **Plata:** Indica que el objetivo es probablemente plata o una moneda de plata.

3. Tonos

El detector viene con tres tonos para diferentes tipos de metal. Pero el sistema de identificación de audio incorporado emite un tono único para cada una de las tres categorías de metal. Esto facilita la identificación del metal que se está detectando.

Un tono bajo es para HIERRO, 5¢, igual que para papel de aluminio, tapa de botella o monedas de cinco centavos. Un tono medio es para P-TAB, ZN, 1¢ (lengüetas de aluminio, artículos de zinc o cobre). Un tono alto es por 25¢, igual que para artículos de latón o plata.

Notas:

- Cuando configura el detector en modo DISCO o CORTE, el detector emite un tono medio o alto cuando detecta hierro altamente oxidado.
- Dependiendo de la pureza, alrededor del 15 por ciento de los anillos de oro hacen que el detector emita un tono medio.

PRUEBAS Y USO AL AIRE LIBRE

1. Gire el interruptor de volumen lejos de APAGADO para encender el detector.
2. Siga los pasos de 2 descritos en la sección de uso y prueba en interiores para configurar el modo de funcionamiento.
3. Encuentre un área en el suelo afuera donde no haya metal.
4. Coloque una muestra del material que desea que encuentre el detector (como un anillo de oro o una moneda) en el suelo.

Nota:

Si está utilizando un metal valioso como el oro para probar el detector, marque el área donde coloca el artículo para ayudarlo a encontrarlo más tarde. (No lo coloque en hierba alta o malezas).

5. Sostenga la bobina de búsqueda a nivel del suelo aproximadamente 1~2 pulgadas por encima de la superficie, mueva lentamente la bobina de búsqueda sobre el área donde colocó la muestra, barriendo la bobina de búsqueda en un movimiento de lado a lado.

Sugerencias de barrido de la bobina de búsqueda:

- Nunca barra la bobina de búsqueda como si fuera un péndulo. Levantar la bobina de búsqueda durante el barrido o al final de un barrido provocará lecturas falsas.



- Barrer despacio, apresurarse hará que se pierdan los objetivos.
- Es mejor que mueva la bobina de búsqueda de lado a lado en una línea de arco de movimiento de 3 pulgadas y mantenga la bobina de búsqueda paralela al suelo.

Si el detector detecta el elemento, emite un tono y se ilumina el cursor sobre el nombre del objetivo. Además, la pantalla LCD muestra el rango numérico del objetivo, así como la profundidad (intensidad de la señal).

Si el detector no detecta el artículo, asegúrese de que el modo esté configurado correctamente para el tipo de metal que está buscando. También asegúrese de mover la bobina de búsqueda correctamente.

Notas:

- El detector responde con una señal cuando detecta los objetos metálicos más valiosos. Si una señal no se repite después de pasar la bobina de búsqueda sobre el objetivo varias veces, es probable que el objetivo sea chatarra.
- Las señales falsas pueden ser causadas por una mala conexión a tierra, interferencias eléctricas o piezas grandes e irregulares de chatarra metálica.
- Las señales falsas suelen estar rotas o no son repetibles.

Ajuste de SENSIBILIDAD

Después de familiarizarse con el funcionamiento de su detector, es importante ajustar la sensibilidad para obtener un buen efecto.

Presione MENÚ para seleccionar SENS. Luego presione + o - para aumentar o disminuir la sensibilidad. El nivel se mostrará en la pantalla LCD. **Nota:**

Para detectar el objetivo profundamente enterrado, puede ajustar SENS a un nivel alto. Pero no para establecer el nivel de SENS a Max. posición, o el detector recibirá interferencia y señal falsa de la antena de transmisión y otras líneas electrónicas. El detector tendrá indicaciones inestables e irregulares.

Usando LUZ

En el área oscura, puede usar LUZ para una mejor búsqueda. Presione MENÚ para seleccionar LUZ. Luego presione + o - para ajustar el nivel (0-9) de LUZ. El nivel se mostrará en la pantalla LCD.

Nota: Como la luz consume más energía, le sugerimos que establezca el valor en 0 en un entorno normal.

Factores que afectan la detección

Es difícil tener un resultado de detección preciso. A veces, la detección puede verse restringida por algunos factores:

- El ángulo del objetivo enterrado en el suelo.
- La profundidad del objetivo.
- El nivel de oxidación del objetivo.
- El tamaño del objetivo.
- Interferencia electromagnética y eléctrica alrededor del objetivo.

En áreas de suelo altamente mineralizado, suelo fértil o arena mojada, el detector sonará incluso si no hay metal. En este caso, puede disminuir la sensibilidad o aumentar el valor numérico DISC. Mientras tanto, mejore la distancia entre la bobina de búsqueda y el suelo. En áreas con metal sucio, puede establecer el valor numérico DISC en 50. En este caso, se eliminarán la mayoría de los clavos y piezas pequeñas de hierro.

Las herramientas de excavación metálicas también afectarán la detección si están cerca de la bobina de búsqueda. Así que es mejor colocarlos un poco lejos.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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



Manipule el detector con cuidado. Dejarlo caer puede dañar las placas de circuito y las cajas y puede hacer que el detector no funcione correctamente.



Use el detector solo en ambientes de temperatura normal. Las temperaturas extremas pueden acortar la vida útil de los dispositivos electrónicos y dañar las carcasas del detector.



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



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

SERVITECH

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC
www.servitech.com.ar

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