

# User Manual

## METAL DETECTOR



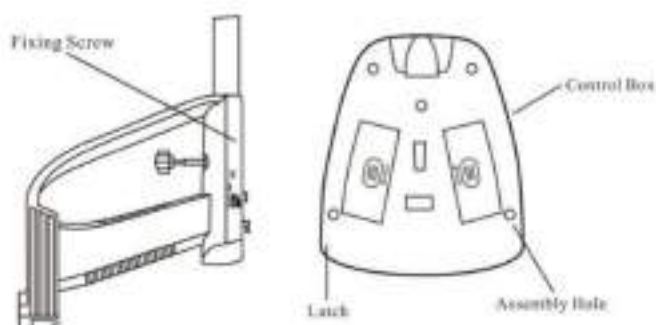
RoHS CE

## PREPARATION

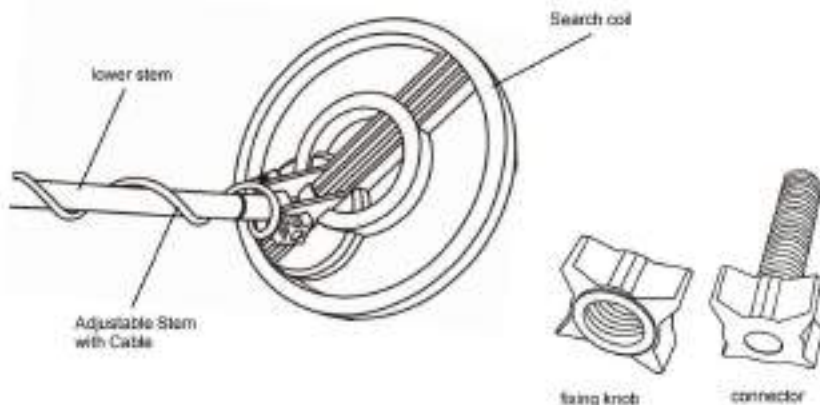
### ASSEMBLING THE DETECTOR

Assembling your detector is easy and requires no special tools. Just follow these steps.

1. Insert the latch on the top of the handle into the assembly hole on the bottom of the control box. Then slightly push the control box in the direction of IN marked on the handle to fix the latch in place. Secure the control box with fixing screw properly.



2. Unscrew the fixing knob on the search coil and remove the knob connector. Place the washers into the groove of the lower stem. Then insert the stem and align the holes on the search coil bracket and the stem. Push the connector through the holes and tighten the knob.



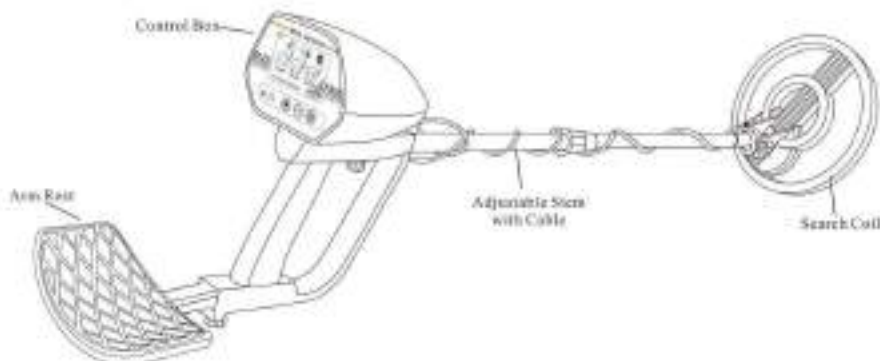
- Loosen the stem's lock nut (connected with the handle) in the direction of the arrow. Then insert the smaller stem into the big stem connected with the handle. Turn the stem's lock nut in the reverse direction of the arrow to lock it in place.



- Wind the search coil cable around the stem. Insert the search coil's plug into the search coil jack on the detector's control housing.

**Caution:**

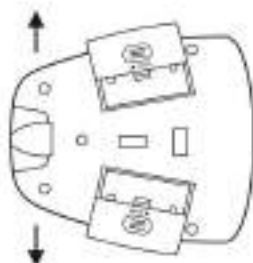
- The search coil's plug fits into the connector only one way. Do not force the plug and also do not pull on the cable or you could damage it.
  - Do not over-tighten the search coil or use tools such as pliers to tighten it.
- Stand and stretch your arm, holding the metal detector to make the search coil above the ground for above 1 to 5 cm. Rotate the stem's lock nut counterclockwise to tighten it.



## INSTALLING THE BATTERIES

Your metal detector is powered by two 9V batteries (not included).

1. Slide the left and right battery covers off in the direction of the arrow.
2. Place a 9V battery into the battery compartment matching the polarity symbols (+ and -) marked inside.



### Warning:

- Dispose of old batteries promptly and properly. Never bury or burn them.

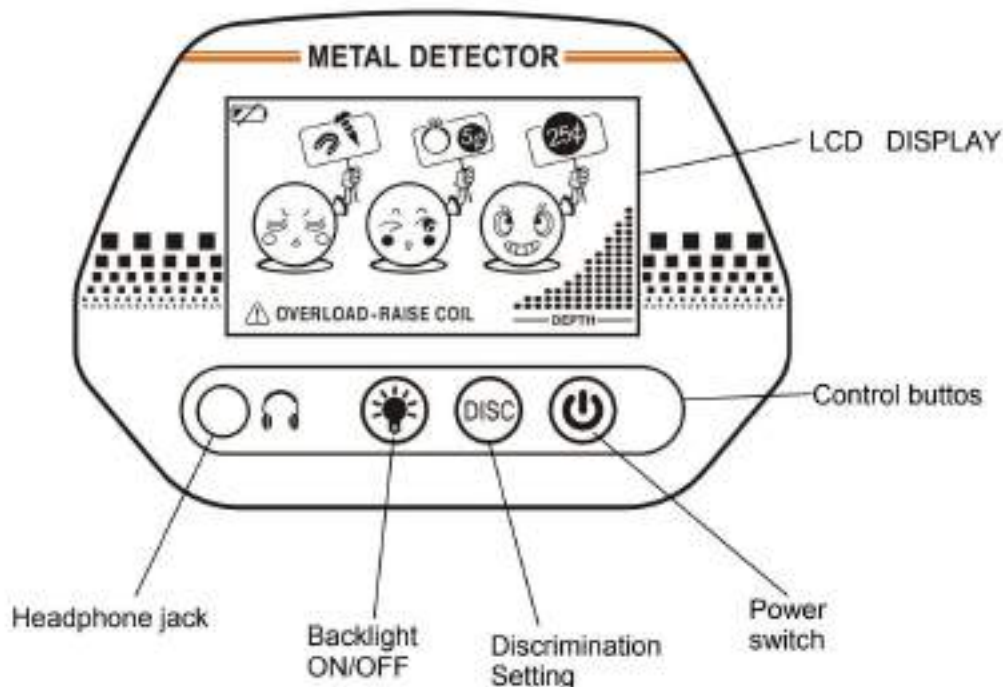
### Caution:

- Use only fresh alkaline batteries of required size.
- Do not mix old and new batteries or different types of batteries.
- Do not mix alkaline ,standard (carbon-zinc),or rechargeable (nickel- cadmium)batteries.
- If you don't plan to use the unit for a week or more time, remove the batteries. Batteries can leak chemicals that can destroy electronic parts.
- Change the batteries if the battery indicator on the LCD lights.

## USING HEADPHONES

1. It is recommended to choose the headphones so you can listen privately.
2. Insert the headphones' 3.5mm plug into the HEADPHONE jack. At this time the internal speaker disconnects.

## INSTRUCTIONS FOR CONTROL PANEL




## OPERATION

Try this quick way to demonstrate the basic features of your metal detector:

- I. Supplies Needed**
- a. a nail.
  - b. a nickel.
  - c. a gold ring.
  - d. a quarter.

- II. Keep the search coil away from floors, walls, and metal objects. One person holds the detector still, so that another can sweep coins under the Search coil.**



- III. To turn detector on, press-and-hold  LCD will momentarily illuminate all segments.**



#### IV. Detecting All Types of Metals

- a. Wave each object under the search coil. Wave coins flat, parallel to the search coil. Notice the tone is loudest as the object passes under the search coil center.  
Notice the different audio tones for each object.
- b. Pass each object at varying distances from the search coil.
  - 1.) The sound gets louder as the object moves closer to the search coil.
  - 2.) The graphic DEPTH INDICATOR as you vary the target distance from the search coil.
  - 3.) Beyond a certain distance, the object is no longer detected.

#### V. Eliminating Some Metals

- a. Press **DISC** once. The left icon is disabled.
- b. Wave the nail under the search coil and notice it is no longer detected.
- c. Press **DISC** again. The middle icon is disabled.
- d. Wave the nickel and gold ring under the search coil and notice that they are no longer detected.

**NOTE:** Rings can be composed of a variety of metals. If the ring is made of gold it will fall into the middle category.

#### VI. To turn the detector off, briefly press-and-hold **POWER**.

## Target Identification and Discrimination

The metal detector can both identify buried metals by category, and eliminate unwanted metals from detection.

“Discrimination” refers to the detector’s ability to both identify targets and eliminate them from detection. When a Target ID category has been eliminated from detection, we say it has been “discriminated out.”

## Target Identification

The detector can distinguish between three categories of metal targets:

- 1. Ferrous:** this includes many iron targets such as nails, screws, bolts and some large iron objects like horseshoes. The detector will respond with a low-pitch audio tone and display the 🗑️ icon:



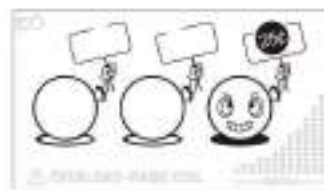
Probably Trash

- 2. Non-ferrous low conductor:** this includes US nickels, many rings and small jewelry but also includes many trash items such as tin foil, pull tabs, screw caps and bottle caps. The detector will respond with a medium-pitch audio tone and display the 🤔 icon:



Could be something good?

- 3. Non-ferrous high conductor:** This includes most copper and silver coins, as well as modern clad coins. The detector will respond with a high-pitch audio tone and display the 😊 icon:



The good stuff !

## Discrimination Settings

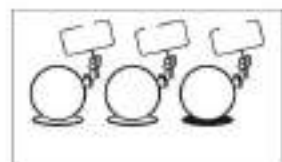
When the detector is turned on, all three categories are enabled, meaning it will detect all metal targets. By pressing **DISC** you can eliminate target categories.



Press **DISC** once to eliminate ferrous (iron) targets.



Pressing **DISC** again will also eliminate low conductor non-ferrous targets.



Pressing **DISC** a third time will return the detector to the default state and detect all metals.



## BACKLIGHT ON/OFF

Press this button to switch on or switch off the backlight .



## THREE-TONE AUDIO

The detector emits a low, medium or high tone, depending on the type of metal detected.

**Low Tone:** ferrous metals that illuminate the left target-I.D. category.

**Medium Tone:** medium conductivity metals that illuminate the middle target-I.D. category

**High Tone:** high conductivity metals that illuminate the right target-I.D. category

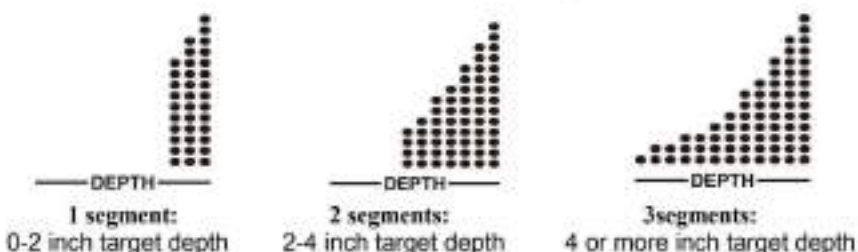
## PROPORTIONAL AUDIO

The speaker volume indicates target strength. The shallower the target (i.e the closer to the search coil), the louder the tone. As you move farther away from the target, the volume drops. For the deepest targets on the fringe of detection, the speaker volume can be very faint. The visual target-I.D. icons will illuminate regardless of the target depth. The speaker volume, along with visual depth indicator, help you determine a target's depth before you dig.

### Depth Indicator

Coin-sized objects can be detected up to 4 inches deep. The 3-segment graphic depth indicator is calibrated to coin-sized objects.

The detector displays target depth with a 3-segment graphic depth indicator and it is calibrated to coin sized objects.



Objects other than coins will still register on the depth scale, but the depth indication will be relative. For example, all 3 segments illuminated could indicate a coin at 4 or more inches deep, but could also be a very large object much deeper.

## Low Battery Indicator

When battery power reaches a low condition the Low Battery icon will illuminate ❶. When it first appears there is about an hour of battery life remaining. When battery power is close to failing, the icon will flash ❷. At this point batteries should be replaced.



## Overload Warning

If a large metal object or highly magnetic soil is too close to the search coil, the detector will “overload”. The screen will blank and you will see a blinking “OVERLOAD-RAISE COIL ” message. The detector will also alert you with a pulsing siren sound. Overload will not harm the detector, but the detector will not function under these conditions. If overload occurs, raise the search coil to detect the target from a greater distance, or move to a different location.



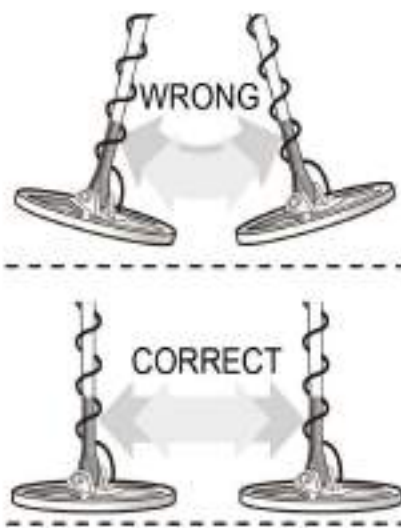
## The Basics of Metal Detecting

**Make sure the detector tube is adjusted to a comfortable length.**

Sweep the search coil from side to side in slow, overlapping motions. Keep the search coil parallel and close to the ground. Overlap each sweep to get the best possible coverage. The detector requires search coil motion to detect buried targets. If the search coil is held motionless over a target, the detector will not detect the target.

Try not to lift the search coil at the end of your sweeps. This may be difficult for younger children, but the closer the search coil is to the ground throughout the sweep, the more likely you are to find buried metal objects.

You may want to adjust your discrimination during your search, depending on what you are finding. For instance, if you are searching with all three target categories active, you will detect all types of metal objects. If you find that you are in a trashy area with a lot of iron objects, press the DISC button to eliminate the iron category. If you are in a trashy area with a lot of pull tabs and bottle caps, press the DISC button again to eliminate the middle target category.



Be aware that some desirable objects, like nickels and gold, fall into the middle target category range and will be eliminated from detection along with less valuable metals. Gold rings have a metallic signature similar to pull-tabs; nickels have a metallic signature similar to some newer pull tabs. It requires practice and patience to understand what types of objects are eliminated at each setting.

## Factors That Affect The Detecting

It's difficult to have an accurate detecting result. Sometimes the detecting may be restricted by some factors:

- The angle of the target buried in the soil.
- The depth of the target.
- The level of oxidization of the target.
- The Size of the target.
- Electro-magnetic and electrical interference surrounding the target.

Metallic digging tools will also affect the detection if they are near the search coil .So it's better place them a little far away.

## CARE AND MAINTENANCE

Your metal detector is an example of superior design and craftsmanship. The following suggestions will help you care for your metal detector so you can enjoy it for years.



Handle the detector gently and carefully. Dropping it can damage circuit boards and cases and can cause the detector to work improperly.



Use the detector only in normal temperature environments. Temperature extremes can shorten the life of electronic devices, damage the cases of the detector.



Keep the detector away from dust and dirt, which can cause premature wear of parts.



Wipe the detector with a damp cloth occasionally to keep it looking new. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or strong detergents to clean the detector.

# Usuar Manual

DETECTOR DE METALES



ROHS CE

## PREPARACIÓN

### MONTAJE DEL DETECTOR

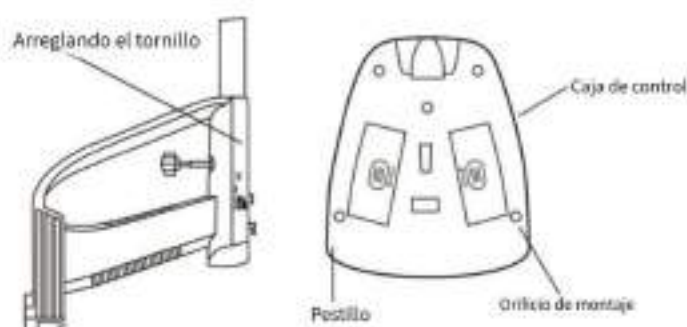
Montar su detector es fácil y no

requiere herramientas especiales. Simplemente siga estos pasos.

1. Inserte el pestillo en la parte superior del mango en el orificio de montaje.

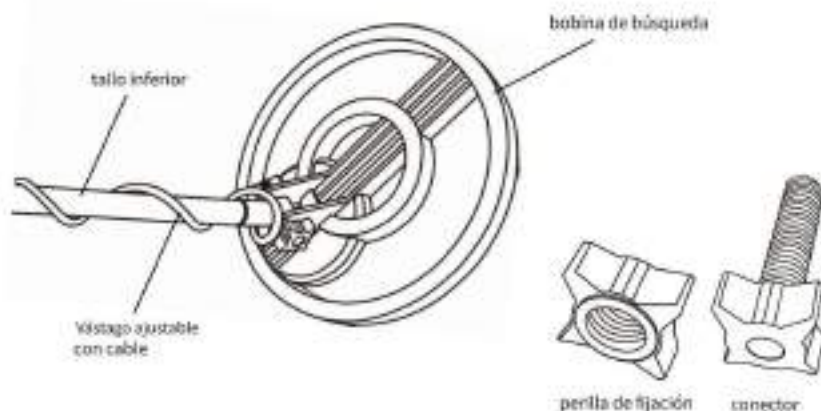
en la parte inferior de la caja de control. Luego, empuje ligeramente la caja de control en la dirección IN marcada en el mango para fijar el pestillo.

en su lugar. Asegure correctamente la caja de control con el tornillo de fijación.



2. Desenrosque la perilla de fijación de la bobina de búsqueda y retire la perilla.

conector. 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 orificios y apriete la perilla.



- Afije la contratuerca del vástago (conectada con el mango) en la dirección de la flecha. Luego inserte el vástago más pequeño en el vástago grande conectado con el mango. Gire la contratuerca del vástago en la dirección inversa de la flecha para bloquearlo en su lugar.



- Enrolle el cable de la bobina de búsqueda alrededor del vástago. Insertar la búsqueda enchufe de la bobina en el conector de la bobina de búsqueda en la carcasa de control del detector.

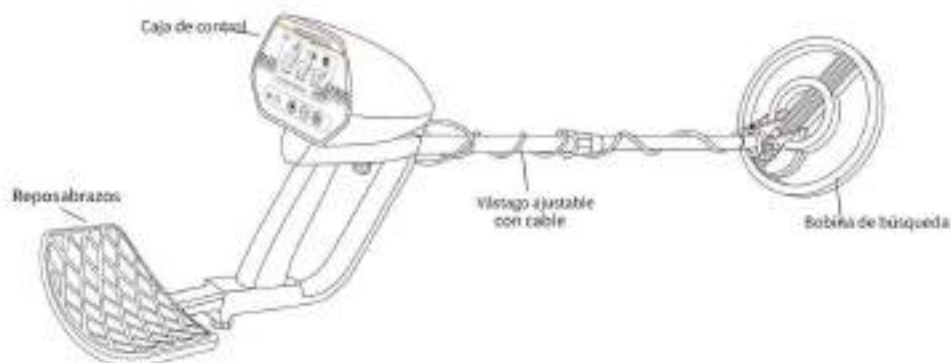
**Precaución:**

- El enchufe de la bobina de búsqueda encaja en el conector de una sola manera.

No fuerces el enchufe y tampoco tires del cable o podrías dañarlo.

No apriete demasiado la bobina de búsqueda ni utilice herramientas como alicates para apretarlo.

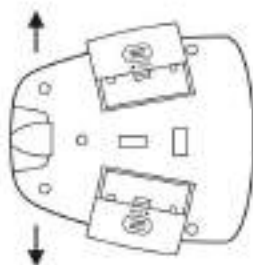
- Párese y estire el brazo, sosteniendo el detector de metales para hacer la bobina de búsqueda por encima del suelo por encima de 1 a 5 cm. Gire la Contratuerca del vástago en sentido antihorario para apretarla.



## INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

Su detector de metales funciona con dos baterías de 9V (no incluidas)

1. Deslice las tapas de las baterías izquierda y derecha en la dirección de la flecha.
2. Coloque una batería de 9V en el compartimiento de la batería que coincida con la Símbolos de polaridad (+ y -) marcados en el interior.



### Advertencia:

Deseche las baterías viejas de forma rápida y adecuada. Nunca entierres o quémalos.

### Precaución:

Utilice únicamente pilas alcalinas nuevas del tamaño requerido  
No mezcle pilas nuevas y viejas ni tipos diferentes de pilas.

- No mezcle pilas alcalinas, estándar (carbono-zinc) o recargables.  
Pilas (níquel-cadmio).
- Si no planea utilizar la unidad durante una semana o más,  
retire las baterías. Las baterías pueden filtrar sustancias químicas que pueden  
destruir piezas electrónicas.

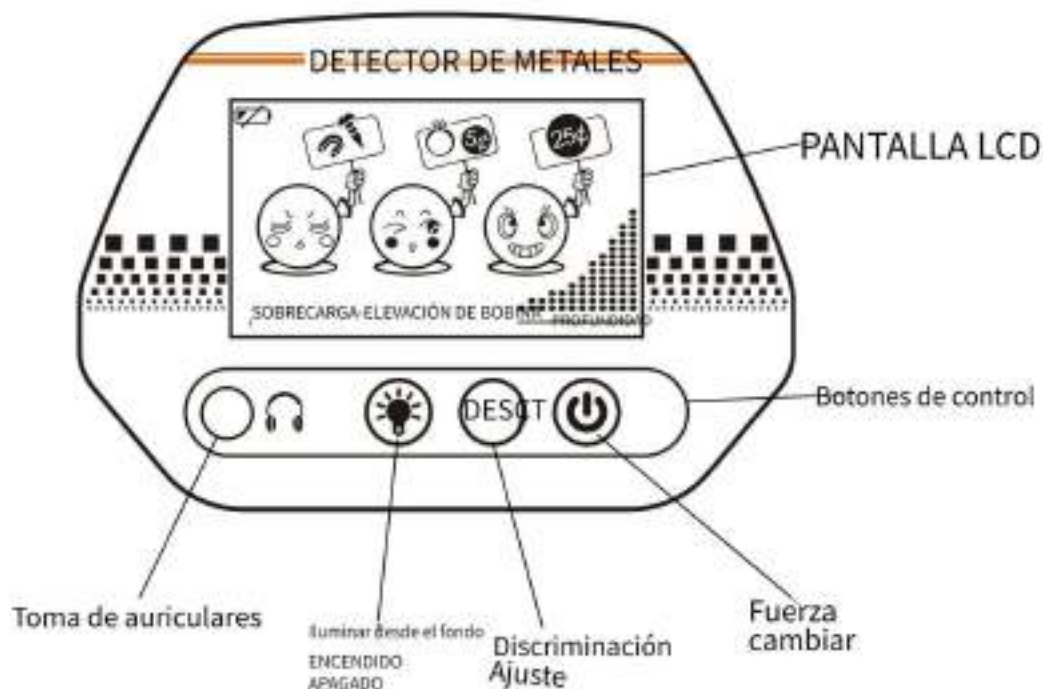
Cambie las baterías si el indicador de batería en la pantalla LCD se enciende

## USO DE AURICULARES

1. Se recomienda elegir los auriculares para poder escuchar en privado.
2. Inserte el conector de 3.5 mm de los auriculares en el conector HEADPHONE  
En este momento el altavoz interno se desconecta.



## INSTRUCCIONES PARA EL PANEL DE CONTROL



### OPERACIÓN

Pruebe esta forma rápida de demostrar las características básicas de su detector de metales:

#### I. Suministros necesarios

- a. una uña.      b. un níquel.
- c. un anillo de oro.      d. un cuarto.

- II. Mantenga alejada la bobina de búsqueda de pisos, paredes y metal objetos. Una persona sostiene el detector quieto, para que otro pueda barrer monedas debajo de la bobina de búsqueda.



- III. Para encender el detector, mantenga presionado @

La pantalla LCD iluminará momentáneamente todos los segmentos



#### IV. Detección de todo tipo de metales

- Agite cada objeto debajo de la bobina de búsqueda. Ondee las monedas **paralelo** a la bobina de búsqueda. Observe que el tono es más fuerte cuando el objeto pasa por debajo del centro de la bobina de búsqueda. Observe los diferentes tonos de audio para cada objeto.
- Pase cada objeto a diferentes distancias de la bobina de búsqueda.
  - El sonido se vuelve más fuerte a medida que el objeto se acerca la bobina de búsqueda.
  - El INDICADOR DE PROFUNDIDAD gráfico a medida que varía la distancia del objetivo desde la bobina de búsqueda.
  - A partir de cierta distancia, el objeto ya no se detecta.

#### V. Eliminación de algunos metales

- Presione una vez. El icono de la izquierda está deshabilitado.
- Agite el clavo debajo de la bobina de búsqueda y observe que no hay ya no se detecta.
- Presione de nuevo. El icono del medio está deshabilitado.
- Agite el anillo de níquel y oro debajo de la bobina de búsqueda y observe que ya no se detectan.

NOTA: Los anillos pueden estar compuestos de una variedad de metales. Si el anillo es de oro, entrará en la categoría media.

#### VI. Para apagar el detector, presione y mantenga presionado brevemente

## Identificación y discriminación de objetivos

El detector de metales puede identificar metales enterrados por categoría y eliminar los metales no deseados de la detección.

"Discriminación" se refiere a la capacidad del detector para identificar objetivos y eliminarlos de la detección. Cuando una categoría de ID de objetivo ha sido eliminada de la detección, decimos que ha sido "discriminada".

## Identificación de objetivos

El detector puede distinguir entre tres categorías de objetivos metálicos:

### 1. Ferrosos: esto incluye muchos hierros.

objetivos como clavos, tornillos, pernos y algunos objetos grandes de hierro como herraduras. El detector responde con un tono de audio grave y muestra el icono:



### 2. Conductor bajo no ferroso:

esto incluye monedas de cinco centavos estadounidenses, muchas anillos y joyas pequeñas, pero también incluye muchos artículos de basura como papel de aluminio, lengüetas y tapones de rosca.

y tapas de botellas. El detector responderá con un tono medio tono de audio y mostrar el ? icono:



### 3. Alto conductor no ferroso:

Esto incluye la mayoría de las monedas de cobre y plata, así como las modernas.

monedas revestidas. El detector responde con un tono de audio agudo y muestra el @ icono:



## Configuración de discriminación

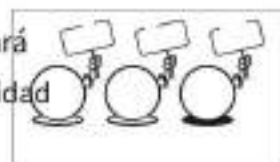
Cuando el detector está encendido, Las tres categorías están habilitadas, lo que significa que detectará todos los objetivos metálicos. Pulsando OSC puedes eliminar categorías objetivo.



Prensa ● una vez para eliminar ferrosos objetivos (de hierro)



Prensado ● De nuevo también eliminará objetivos no ferrosos de baja conductividad



Prensado ● una tercera vez regresará el detector al estado predeterminado y detectar todos los metales



### ENCENDIDO/APAGADO DE RETROILUMINACIÓN

Presione este botón para encender o apagar la luz de fondo

## AUDIO DE TRES TONOS

El detector emite un tono bajo, medio o alto, según el tipo de metal detectado.

Tono bajo: metales ferrosos que iluminan el objetivo izquierdo-I.D. categoría.

Tono medio: metales de conductividad media que iluminan el objetivo medio-I.D. categoría

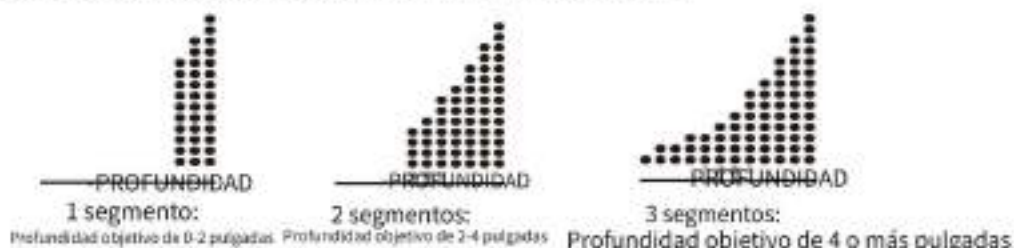
High Tone: metales de alta conductividad que iluminan la derecha objetivo-I.D. categoría

## AUDIO PROPORCIONAL

El volumen del altavoz indica la fuerza objetivo. Cuanto menos profundo sea el objetivo (es decir, más cerca de la bobina de búsqueda), más fuerte será el tono. A medida que te alejas del objetivo, el volumen baja. Para los objetivos más profundos en el margen de detección, el volumen del altavoz puede ser muy débil. El objetivo visual-I.D. Los iconos se iluminarán independientemente de la profundidad del objetivo. El volumen del altavoz, junto con el indicador visual de profundidad, le ayudan a determinar la profundidad del objetivo antes de excavar.

### Indicador de profundidad

Los objetos del tamaño de una moneda se pueden detectar hasta 4 pulgadas de profundidad. Los 3- El indicador de profundidad gráfico de segmentos está calibrado para objetos del tamaño de una moneda. El detector muestra la profundidad del objetivo con un indicador de profundidad gráfico de 3 segmentos y está calibrado para objetos del tamaño de una moneda.



Los objetos que no sean monedas seguirán registrándose en la escala de profundidad, pero la indicación de profundidad será relativa. Por ejemplo, los 3 segmentos iluminados podrían indicar una moneda a 4 pulgadas o más de profundidad, pero también podría ser un objeto muy grande mucho más profundo.

### Indicador de batería baja

Cuando la carga de la batería llega a un nivel bajo, el icono de batería baja se iluminará 1. Cuando aparece por primera vez, queda aproximadamente una hora de duración de la batería. Cuando la energía de la batería esté a punto de fallar, el ícono parpadeará 2. En este punto se deben reemplazar las baterías.



### Advertencia de sobrecarga

Si un objeto metálico grande o un suelo altamente magnético está demasiado cerca de la bobina de búsqueda, el detector se sobrecargará y se mostrará la función de "SOBRECARGA". El detector también lo alertará con un sonido de sirena intermitente. La sobrecarga no dañará el detector, pero el detector no funcionará en estas condiciones. Si se produce una sobrecarga, levante la bobina de búsqueda para detectar el objetivo desde una distancia mayor o moverse a una ubicación diferente.



## Los fundamentos de la detección de metales

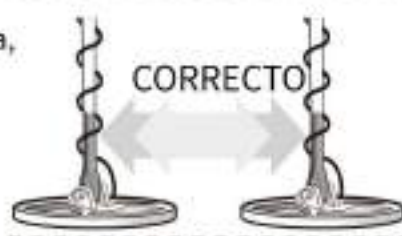
Asegúrese de que el tubo detector esté ajustado a una longitud cómoda.

Mueva la bobina de búsqueda de lado a lado con movimientos lentos y superpuestos. Mantenga la bobina de búsqueda paralela y cerca del suelo. Superponga cada barrido para obtener la mejor cobertura posible. El detector requiere el movimiento de la bobina de búsqueda para detectar objetivos enterrados. Si la bobina de búsqueda se mantiene inmóvil sobre un objetivo, el detector no detectará el objetivo.

Trate de no levantar la bobina de búsqueda al final de sus barridos. Esto puede resultar difícil para los niños más pequeños, pero cuanto más cerca esté la bobina de búsqueda del suelo durante el barrido, más probabilidades habrá de encontrar objetos metálicos enterrados.



Es posible que desee ajustar su discriminación durante su búsqueda, dependiendo de lo que eres hallazgo. Por ejemplo, si busca con las tres categorías de destino activas, detectará todo tipo de objetos metálicos. Si usted



Si descubre que se encuentra en un área de basura con muchos objetos de hierro, presione el botón DISCO para eliminar la categoría de hierro. Si se encuentra en un área de basura con muchas lengüetas y tapas de botellas, presione el botón DISCO nuevamente para eliminar la categoría objetivo del medio.

Tenga en cuenta que algunos objetos deseables, como las monedas de cinco centavos y el oro, se encuentran en el rango de categoría de objetivo medio y serán eliminados de la detección junto con los metales menos valiosos. Los anillos de oro tienen una firma metálica similar a las lengüetas; Las monedas de cinco centavos tienen una firma metálica similar a algunas lengüetas más nuevas. Se requiere práctica y paciencia para entender qué tipos de objetos se eliminan en cada escenario.

## Factores que afectan la detección

Es difícil obtener 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.
- Interferencias electromagnéticas y eléctricas que rodean el objetivo.

Las herramientas de excavación metálicas también afectarán la detección si están cerca de la bobina de búsqueda, por lo que es mejor colocarlas un poco lejos.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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



Manipule el detector con suavidad y cuidado, dejándolo caer. Puede dañar las placas de circuito y las carcasas y provocar que el detector funcione incorrectamente.



Utilice el detector sólo a 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 un 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 o detergentes fuertes para limpiar el detector.



# Benutzerhandbuch

METALLDETEKTOR



RÖHS CE

## VORBEREITUNG

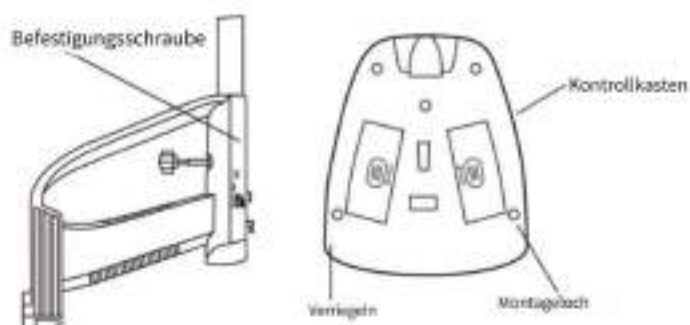
### MONTAGE DES DETEKTORS

Der Zusammenbau Ihres Detektors ist einfach und erfordert keine Spezialwerkzeuge. Befolgen Sie einfach diese Schritte.

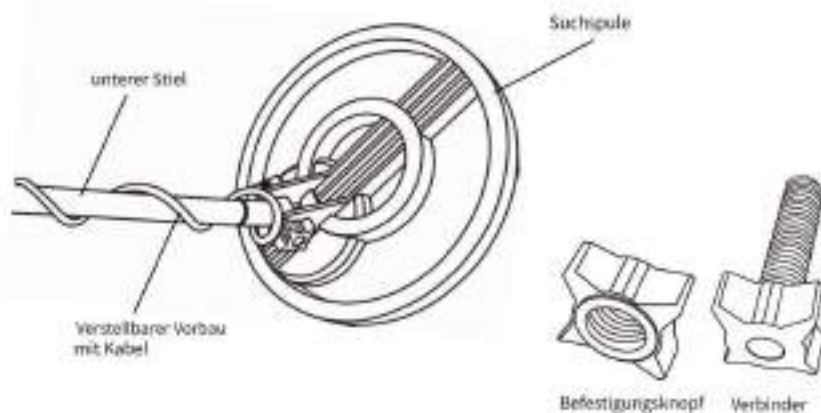
1. Setzen Sie den Riegel oben am Griff in das Montageloch ein

auf der Unterseite des Steuerkastens. Drücken Sie dann den Steuerkasten leicht in die auf dem Griff markierte Richtung IN, um den Riegel zu fixieren

an Ort und Stelle. Befestigen Sie den Steuerkasten ordnungsgemäß mit der Befestigungsschraube



2. Schrauben Sie den Befestigungsknopf an der Suchspule ab und entfernen Sie den Knopfverbinder. Legen Sie die Unterlegscheiben in die Nut des unteren Schafts. Setzen Sie dann den Schaft ein und richten Sie die Löcher in der Suchspulenhalterung und am Schaft aus. Schieben Sie den Stecker durch die Löcher und ziehen Sie den Knopf fest



3. Lösen Sie die Kontermutter des Vorbaus (verbunden mit dem Griff).

Richtung des Pfeils. Dann stecken Sie den kleineren Stiel in den großen Stiel, der mit dem Griff verbunden ist. Drehen Sie die Kontermutter des Vorbaus in die entgegengesetzte Pfeilrichtung, um ihn zu arretieren



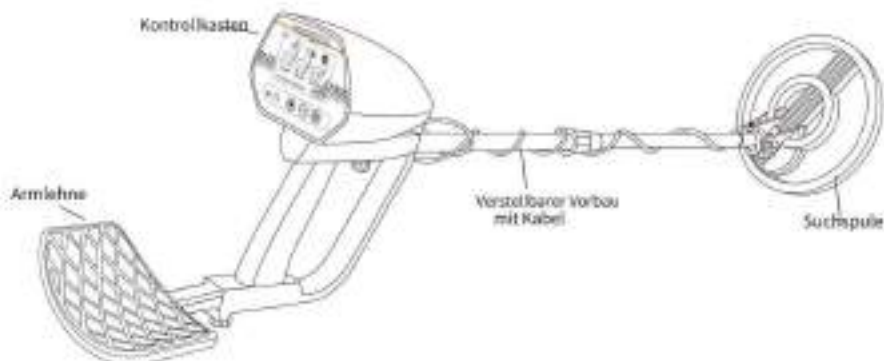
4. Wickeln Sie das Suchspulenkabel um den Vorbau. Geben Sie die Suche ein  
Stecken Sie den Stecker der Suchspule in die Suchspulenbuchse am Steuergehäuse des Detektors.  
Vorsicht:

• Der Stecker der Suchspule passt nur in einer Richtung in den Anschluss.

Üben Sie keine Gewalt beim Einstecken des Steckers aus und ziehen Sie auch nicht am Kabel, da Sie es sonst beschädigen könnten.

o Ziehen Sie die Suchspule nicht zu fest an und verwenden Sie keine Werkzeuge wie Zangen um es festzuziehen.

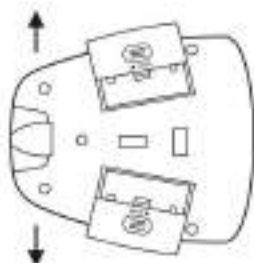
5. Stellen Sie sich hin und strecken Sie Ihren Arm aus, während Sie den Metalldetektor festhalten  
Halten Sie die Suchspule 1 bis 5 cm über dem Boden. Drehen Sie die Kontermutter des Vorbaus gegen den Uhrzeigersinn, um sie festzuziehen.



## EINBAU DER BATTERIEN

Ihr Metalldetektor wird mit zwei 9-V-Batterien betrieben (nicht im Lieferumfang enthalten).

1. Schieben Sie die linke und rechte Batterieabdeckung in Richtung ab Pfeil.
2. Legen Sie eine 9-V-Batterie in das passende Batteriefach ein  
Polaritätssymbole (+ und -) innen markiert.



### Warnung:

Entsorgen Sie alte Batterien rechtzeitig und ordnungsgemäß. Niemals begraben oder verbrennen sie.

### Vorsicht:

Verwenden Sie nur frische Alkalibatterien der erforderlichen Größe  
Mischen Sie keine alten und neuen Batterien oder unterschiedliche Batterietypen.

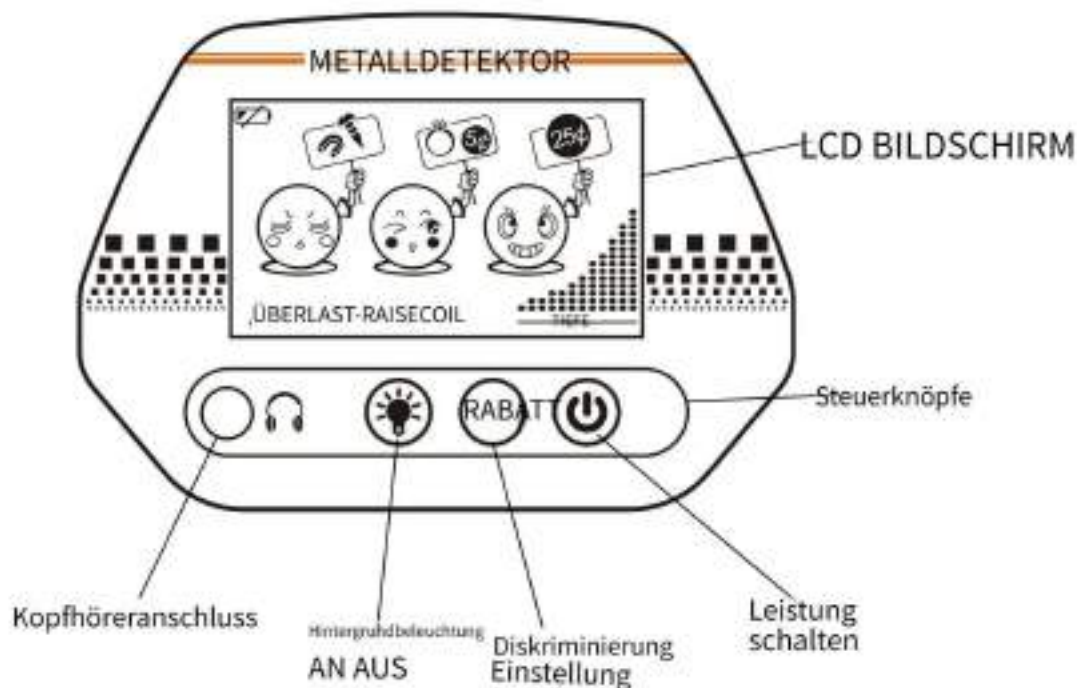
- Mischen Sie keine Alkali-, Standard- (Kohle-Zink) oder wiederaufladbaren Batterien (Nickel-Cadmium)-Batterien.
- Wenn Sie das Gerät eine Woche oder länger nicht verwenden möchten, entfernen Sie die Batterien. Aus Batterien können Chemikalien austreten elektronische Teile zerstören.

Wechseln Sie die Batterien, wenn die Batterieanzeige auf dem LCD leuchtet

## KOPFHÖRER VERWENDEN

1. Es wird empfohlen, die Kopfhörer so zu wählen, dass Sie zuhören können privat.
2. Stecken Sie den 3,5-mm-Stecker des Kopfhörers in die HEADPHONE-Buchse  
Zu diesem Zeitpunkt wird die Verbindung zum internen Lautsprecher unterbrochen.

## ANLEITUNG FÜR DAS BEDIENFELD



## BETRIEB

Probieren Sie diese schnelle Möglichkeit aus, um die Grundfunktionen Ihres Metalldetektors zu demonstrieren:

### I. Benötigte Vorräte

- A. ein Nagel. B. ein Nickel.  
C. ein goldener Ring. D. ein Viertel.

- II. Halten Sie die Suchspule fern von Böden, Wänden und Metall Objekte. Eine Person hält die Suchspule.  
Halten Sie den Detektor still, so dass ein anderer Münzen unter die Suchspule fegen kann.



- III. Um den Detektor einzuschalten, halten Sie @ gedrückt



Das LCD beleuchtet kurzzeitig alle Segmente



#### IV. Erkennung aller Arten von Metallen

- A. Bewegen Sie jedes Objekt unter die Suchspule. Wellenmünzen flach, parallel zur Suchspule. Beachten Sie, dass der Ton am lautesten ist, wenn das Objekt unter der Mitte der Suchspule hindurchgeht. Beachten Sie die unterschiedlichen Audiotöne für jedes Objekt.
- B. Passieren Sie jedes Objekt in unterschiedlichem Abstand von der Suchspule.
- 1.) Der Ton wird lauter, je näher das Objekt kommt die Suchspule.
  - 2.) Die grafische TIEFENANZEIGE, wenn Sie die Zielentfernung von der Suchspule variieren.
  - 3.) Ab einer bestimmten Entfernung wird das Objekt nicht mehr erkannt.

#### V. Eliminierung einiger Metalle

- a. Drücken Sie  einmal. Das linke Symbol ist deaktiviert.
- B. Bewegen Sie den Nagel unter der Suchspule und stellen Sie fest, dass es „Nein“ ist nicht mehr erkannt.
- c. Drücken Sie  wieder. Das mittlere Symbol ist deaktiviert.
- D. Bewegen Sie den Nickel- und Goldring unter die Suchspule und Beachten Sie, dass sie nicht mehr erkannt werden.

HINWEIS: Ringe können aus verschiedenen Metallen bestehen. Wenn der Ring aus Gold besteht, fällt er in die mittlere Kategorie.

#### VI. Um den Detektor auszuschalten, drücken und halten Sie kurz

## Zielidentifizierung und -diskriminierung

Der Metalldetektor kann sowohl vergrabene Metalle nach Kategorie identifizieren als auch unerwünschte Metalle aus der Erkennung ausschließen.

„Diskriminierung“ bezieht sich auf die Fähigkeit des Detektors, Ziele zu identifizieren und sie von der Erkennung auszuschließen. Wenn eine Ziel-ID-Kategorie aus der Erkennung ausgeschlossen wurde, sprechen wir von „Diskriminierung“.

## Zielidentifizierung

Der Detektor kann zwischen drei Kategorien von Metallzielen unterscheiden:

### 1. Eisen: Dazu gehört viel Eisen

Ziele wie Nägel, Schrauben, Bolzen und einige große Eisengegenstände wie Hufeisen. Der Detektor wird

Antworten Sie mit einem tiefen Audioton und zeigen Sie das Symbol an:



### 2. Nichteisen-Niederleiter:

Dazu gehören viele US-Nickel Ringe und kleiner Schmuck, aber auch viele Müllartikel wie Alufolie, Zuglaschen und Schraubverschlüsse

und Flaschenverschlüsse. Der Detektor reagiert mit einer mittleren Tonhöhe

Audioton und zeigen Sie das ? an Symbol:



### 3. Nichteisen-Hochleiter:

Dazu gehören die meisten Kupfer- und Silbermünzen sowie moderne Münzen

verkleidete Münzen. Der Detektor wird

Antworten Sie mit einem hohen Ton und zeigen Sie das @-Symbol an:



## Diskriminierungseinstellungen

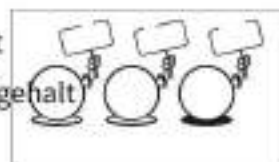
Wenn der Detektor eingeschaltet ist, Alle drei Kategorien sind aktiviert, d. h. alle Metallziele werden erkannt. Durch Drücken von OSC können Sie Zielkategorien entfernen



Drücken Sie ● einmal, um Eisen zu entfernen (Eisen-)Ziele



Drücken ● wieder wird auch beseitigt Nichteisen-Targets mit niedrigem Leitergehalt



Drücken ● ein drittes Mal wird wiederkommen den Melder in den Standardzustand versetzen und Erkennen Sie alle Metalle



## HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EIN/AUS

Drücken Sie diese Taste, um die Hintergrundbeleuchtung ein- oder auszuschalten



## DREI-TON-AUDIO

Abhängig von der Art des erkannten Metalls gibt der Detektor einen tiefen, mittleren oder hohen Ton ab.

Niedriger Ton: Eisenmetalle, die die linke Ziel-ID beleuchten  
Kategorie.

Mittlerer Ton: Metalle mittlerer Leitfähigkeit, die das Licht erhellen  
mittlere Ziel-ID. Kategorie

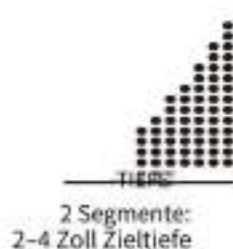
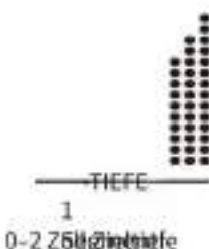
Hoher Ton: Metalle mit hoher Leitfähigkeit, die rechts leuchten  
Ziel-ID. Kategorie

## PROPORTIONALES AUDIO

Die Lautsprecherlautstärke gibt die Zielstärke an. Je flacher das Ziel ist (d. h. je näher an der Suchspule), desto lauter ist der Ton. Je weiter man sich vom Ziel entfernt, desto geringer wird die Lautstärke. Bei den tiefsten Zielen am Rande der Erkennung kann die Lautsprecherlautstärke sehr schwach sein. Die visuelle Ziel-I.D. Die Symbole leuchten unabhängig von der Zieltiefe auf. Mithilfe der Lautsprecherlautstärke und der visuellen Tiefenanzeige können Sie vor dem Graben die Tiefe eines Ziels bestimmen.

### Tiefenanzeige

Münzgroße Objekte können bis zu einer Tiefe von 10 cm erkannt werden. Die 3-segmentierte grafische Tiefenanzeige ist auf münzgroße Objekte kalibriert. Der Detektor zeigt die Zieltiefe mit einer 3-segmentigen grafischen Tiefenanzeige an und ist auf münzgroße Objekte kalibriert.



Andere Objekte als Münzen werden weiterhin auf der Tiefenskala registriert, die Tiefenanzeige ist jedoch relativ. Beispielsweise könnten alle drei beleuchteten Segmente auf eine Münze in einer Tiefe von 10 cm oder mehr hinweisen, es könnte sich aber auch um ein sehr großes Objekt handeln, das viel tiefer liegt.

### Anzeige für niedrigen Batteriestand

Wenn die Batterieleistung einen niedrigen Zustand erreicht, leuchtet das Symbol „Batterie schwach“ auf 1. Beim ersten Erscheinen ist noch etwa eine Stunde Akkulaufzeit übrig. Wenn die Batterie fast leer ist, blinkt das Symbol 2. Zu diesem Zeitpunkt sollten die Batterien ausgetauscht werden.



### Überlastungswarnung

Befindet sich ein großer Metallgegenstand oder stark magnetischer Boden zu nahe an der Suchspule, kommt es zu einer

Überlastung. Die blinkende Meldung „**ÜBERLAST - SPULE ANHEBEN**“ sehen. Der Detektor warnt Sie auch mit einem pulsierenden Sirenenton. Eine Überlastung schadet dem Detektor nicht, aber der Detektor funktioniert unter diesen Bedingungen nicht. Wenn eine Überlastung auftritt, heben Sie die Suchspule an, um sie zu erkennen Sie können das Ziel aus größerer Entfernung anvisieren oder sich an einen anderen Ort bewegen.



## Die Grundlagen der Metaldetektion

Stellen Sie sicher, dass das Prüfröhrchen auf eine angenehme Länge eingestellt ist.

Bewegen Sie die Suchspule in langsamen, überlappenden Bewegungen hin und her. Halten Sie die Suchspule parallel und nahe am Boden. Überlappen Sie jeden Sweep, um die bestmögliche Abdeckung zu erzielen. Der Detektor benötigt eine Suchspulenbewegung, um vergrabene Ziele zu erkennen. Wenn die Suchspule bewegungslos über ein Ziel gehalten wird, erkennt der Detektor das Ziel nicht.

Versuchen Sie, die Suchspule am Ende Ihrer Suchvorgänge nicht anzuheben. Dies kann für jüngere Kinder schwierig sein, aber je näher sich die Suchspule während der Suche am Boden befindet, desto wahrscheinlicher ist es, dass Sie vergrabene Metallgegenstände finden.



Möglicherweise möchten Sie Ihre anpassende Diskriminierung während Ihrer Suche, je nachdem, was du bist

finden. Wenn Sie beispielsweise mit allen drei aktiven Zielkategorien suchen, werden Sie alle Arten von Metallobjekten erkennen. Wenn du



Wenn Sie feststellen, dass Sie sich in einem Müllbereich mit vielen Eisengegenständen befinden, drücken Sie die DISC-Taste, um die Eisenkategorie zu entfernen. Wenn Sie sich in einer Müllgegend mit vielen Aufreißblaschen und Flaschenverschlüssen befinden, drücken Sie die DISC-Taste erneut, um die mittlere Zielkategorie zu eliminieren.

Beachten Sie, dass einige begehrte Objekte wie Nickel und Gold in die mittlere Zielkategorie fallen und zusammen mit weniger wertvollen Metallen von der Erkennung ausgeschlossen werden. Goldringe haben eine metallische Signatur, die Zuglaschen ähnelt; Nickel hat eine metallische Signatur, die einigen neueren Zuglaschen ähnelt. Es erfordert Übung und Geduld, um zu verstehen, welche Arten von Objekten bei jeder Einstellung eliminiert werden

## Faktoren, die die Erkennung beeinflussen

Es ist schwierig, ein genaues Erkennungsergebnis zu erhalten. Manchmal die Die Erkennung kann durch einige Faktoren eingeschränkt sein:

- Der Winkel des im Boden vergrabenen Ziels.
- Die Tiefe des Ziels.
- Der Oxidationsgrad des Ziels.
- Die Größe des Ziels.
- Elektromagnetische und elektrische Störungen in der Umgebung Ziel.

Metallische Grabwerkzeuge wirken sich ebenfalls auf die Erkennung aus, wenn sie sich in der Nähe der Suchspule befinden. Platzieren Sie sie daher besser etwas weiter entfernt.

## PFLEGE UND WARTUNG

Ihr Metalldetektor ist ein Beispiel für erstklassiges Design und Handwerkskunst. Die folgenden Vorschläge helfen Ihnen bei der Pflege Ihres Metalldetektors, damit Sie jahrelang Freude daran haben.



Behandeln Sie den Detektor vorsichtig und vorsichtig. Lass es fallen kann Leiterplatten und Gehäuse beschädigen und dazu führen, dass der Detektor nicht richtig funktioniert.



Benutzen Sie den Detektor nur bei normaler Temperatur Umgebungen. Extreme Temperaturen können die Lebensdauer elektronischer Geräte verkürzen und das Gehäuse des Detektors beschädigen.



Halten Sie den Detektor von Staub und Schmutz fern kann zu vorzeitigem Teileverschleiß führen.



Wischen Sie den Detektor gelegentlich mit einem feuchten Tuch ab. Lass es wie neu aussehen. Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien. Verwenden Sie zum Reinigen des Detektors keine Reinigungslösungsmittel oder starke Reinigungsmittel.

# Utilisation

DÉTECTEUR DE MÉTAUX



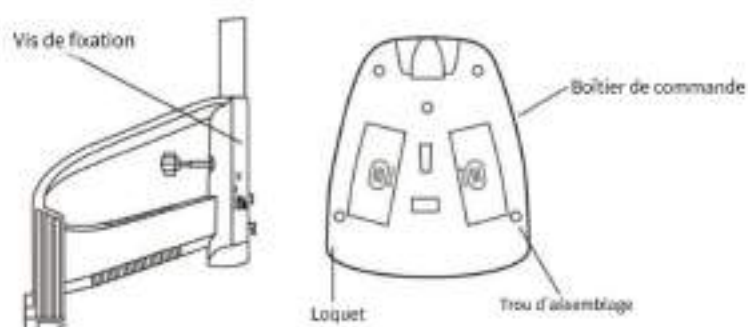
ROHS CE

## PRÉPARATION

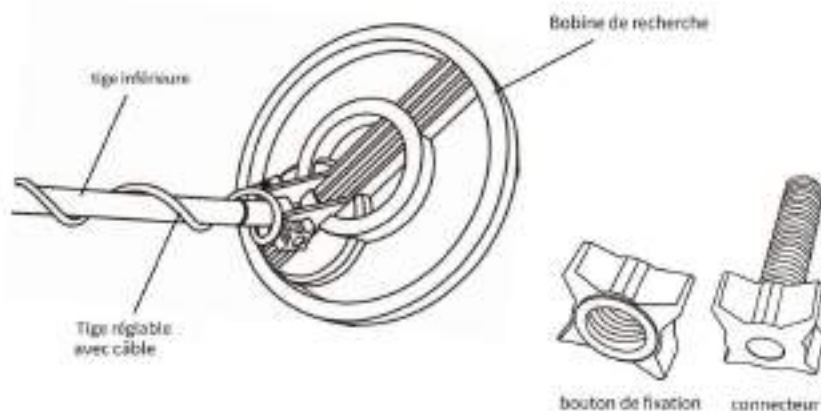
### ASSEMBLAGE DU DÉTECTEUR

L'assemblage de votre détecteur est simple et ne nécessite aucun outil spécial. Suivez simplement ces étapes.

1. Insérez le loquet sur le dessus de la poignée dans le trou de montage au bas du boîtier de commande. Poussez ensuite légèrement le boîtier de commande dans le sens IN marqué sur la poignée pour fixer le loquet en place. Fixez correctement le boîtier de commande avec la vis de fixation



2. Dévissez le bouton de fixation de la bobine de recherche et retirez le bouton connecteur. Placez les rondelles dans la rainure de la tige inférieure. Insérez ensuite la tige et alignez les trous sur le support de la bobine de recherche et la tige. Poussez le connecteur à travers les trous et serrez le bouton.



3. Desserrez le contre-écrou de la tige (relié à la poignée) dans le sens de la flèche. Insérez ensuite la plus petite tige dans la grande tige reliée au manche. Tournez le contre-écrou de la potence dans le sens inverse de la flèche pour la verrouiller en place.

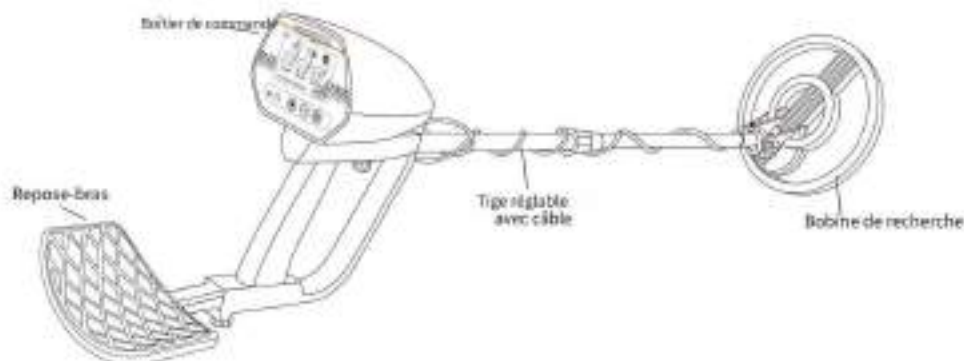


4. Enroulez le câble de la bobine de recherche autour de la tige. Insérez la recherche fiche de la bobine dans la prise de la bobine de recherche sur le boîtier de commande du détecteur.

**Avertir:**

- La fiche de la bobine de recherche ne s'insère dans le connecteur que dans un seul sens.  
Ne forcez pas sur la fiche et ne tirez pas non plus sur le câble, vous pourriez l'endommager.
- o Ne serrez pas trop la bobine de recherche et n'utilisez pas d'outils tels que des pinces pour le resserrer.

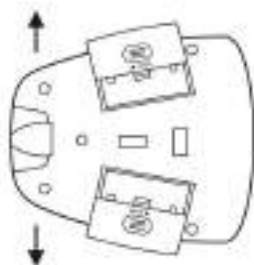
5. Tenez-vous debout et étirez votre bras en tenant le détecteur de métaux pour faire la bobine de recherche au-dessus du sol pendant plus de 1 à 5 cm.  
contre-écrou de la tige dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le serrer.



## INSTALLATION DES BATTERIES

Votre détecteur de métaux est alimenté par deux piles 9V (non incluses)

1. Faites glisser les couvercles de batterie gauche et droit dans le sens du flèche.
2. Placez une pile 9V dans le compartiment à piles correspondant au symboles de polarité (+ et -) marqués à l'intérieur.



### Avertissement:

Jetez les vieilles piles rapidement et correctement. Ne jamais enterrer ou brûler les piles.

### Avertir:

Utilisez uniquement des piles alcalines neuves de la taille requise

Ne mélangez pas des piles anciennes et neuves ou différents types de piles.

- Ne mélangez pas les produits alcalins, standards (carbone-zinc) ou rechargeables (nickel-cadmium).
- Si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'appareil pendant une semaine ou plus, retirez les piles. Les batteries peuvent laisser échapper des produits chimiques qui peuvent détruire les pièces électroniques.

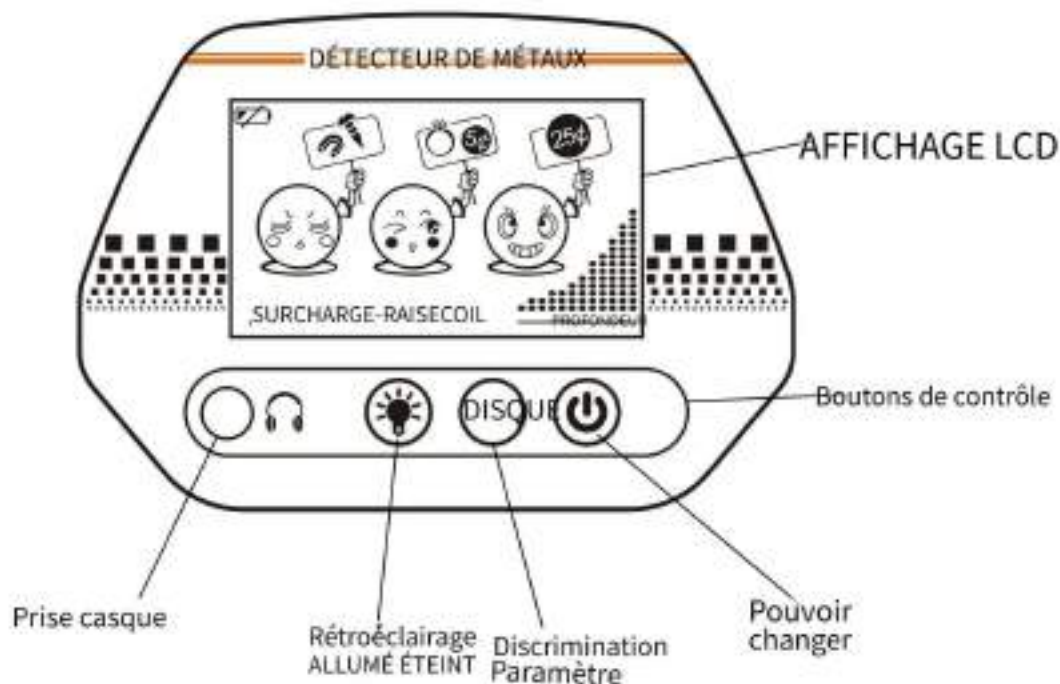
Changez les piles si l'indicateur de batterie sur l'écran LCD s'allume

## UTILISER DES CASQUES

1. Il est recommandé de choisir les écouteurs pour pouvoir écouter en privé.
2. Insérez la fiche 3.5mm du casque dans la prise HEADPHONE  
A ce moment, le haut-parleur interne se déconnecte.



## INSTRUCTIONS POUR LE PANNEAU DE COMMANDE



### OPÉRATION

Essayez cette manière rapide de démontrer les fonctionnalités de base de votre détecteur de métaux :

#### I. Fournitures nécessaires

- un. un ongle. b. une pièce de cinq cents.
- c. une bague en or. d. un quart.

- II. Gardez la bobine de recherche à distance des sols, des murs et du métal objets. Une personne tient le détecteur toujours, afin qu'un autre puisse balayer les pièces sous la bobine de recherche.



- III. Pour allumer le détecteur, appuyez et maintenez @

L'écran LCD éclairera momentanément tous les segments



#### IV. Détection de tous types de métaux

un. Agitez chaque objet sous la bobine de recherche. Onduler les pièces à plat, parallèlement à la bobine de recherche. Notez que le ton est le plus fort lorsque l'objet passe sous le centre de la bobine de recherche.

Notez les différentes tonalités audio pour chaque objet


b. Passez chaque objet à différentes distances de la bobine de recherche.

1.) Le son devient plus fort à mesure que l'objet se rapproche de la bobine de recherche.

2.) L'INDICATEUR DE PROFONDEUR graphique lorsque vous faites varier la distance cible par rapport à la bobine de recherche.

3.) Au-delà d'une certaine distance, l'objet n'est plus détecté.

#### V. Élimination de certains métaux

a. Appuyez sur  une fois. L'icône de gauche est désactivée.

b. Agitez le clou sous la bobine de recherche et remarquez que ce n'est pas le cas, plus détecté.

c. Appuyez sur  encore. L'icône du milieu est désactivée.

d. Agitez l'anneau en nickel et en or sous la bobine de recherche et remarquez qu'ils ne sont plus détectés.

REMARQUE : Les anneaux peuvent être composés de divers métaux. Si la bague est en or, elle entrera dans la catégorie intermédiaire.

VI. Pour éteindre le détecteur, appuyez brièvement  maintenez

## Identification des cibles et discrimination

Le détecteur de métaux peut à la fois identifier les métaux enfouis par catégorie et éliminer les métaux indésirables de la détection.

La « discrimination » fait référence à la capacité du détecteur à identifier des cibles et à les éliminer de la détection. Lorsqu'une catégorie d'ID cible a été éliminée de la détection, nous disons qu'elle a été « discriminée ».

## Identification de la cible

Le détecteur permet de distinguer trois catégories de cibles métalliques :

### 1. Ferreux : cela comprend de nombreux fers

des cibles telles que des clous, des vis, des boulons et certains gros objets en fer comme des fers à cheval. Le détecteur

répondra avec une tonalité grave et affichera l'icône :



Probablement une poubelle

### 2. Conducteur faible non ferreux :

cela inclut les nickels américains, de nombreux bagues et petits bijoux, mais comprend également de nombreux objets poubelles tels que du papier d'aluminium, des languettes, des bouchons à vis.

Et les bouchons de bouteilles. Le détecteur répondra avec un pas moyen

tonalité audio et affichera le ? icône:

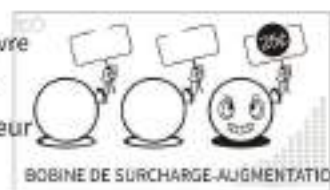


Cela pourrait être quelque chose de bien ?

### 3. Haut conducteur non ferreux :

Cela comprend la plupart des pièces de cuivre et d'argent, ainsi que les pièces modernes.

pièces de monnaie plaquées. Le détecteur répondra avec une tonalité audio aiguë et affichera l'icône @ :



Les bonnes choses !

## Paramètres de discrimination

Lorsque le détecteur est allumé, les trois catégories sont activées, ce qui signifie qu'il détectera toutes les cibles métalliques. En appuyant sur **DISC**, vous pouvez éliminer les catégories cibles



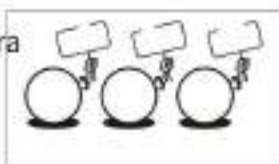
Presse ● une fois pour éliminer les ferreux  
Cibles (en fer)



Pressage ● encore une fois, cela éliminera également  
cibles non ferreuses à faible conducteur



Pressage ● une troisième fois reviendra  
le détecteur à l'état par défaut et  
détecter tous les métaux



### RÉTROÉCLAIRAGE ON/OFF

Appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre le rétroéclairage

## AUDIO À TROIS TONS

Le détecteur émet une tonalité faible, moyenne ou élevée, selon le type de métal détecté.

Low Tone : métaux ferreux qui éclairent la cible-I.D gauche catégorie.

Ton moyen : métaux à conductivité moyenne qui éclairent le ID de cible intermédiaire catégorie

High Tone : métaux à haute conductivité qui éclairent la droite ID-cible catégorie

## SON PROPORTIONNEL

Le volume du haut-parleur indique la force de la cible. Plus la cible est peu profonde (c'est-à-dire plus proche de la bobine de recherche), plus la tonalité est forte. À mesure que vous vous éloignez de la cible, le volume diminue. Pour les cibles les plus profondes en marge de la détection, le volume du haut-parleur peut être très faible. La cible visuelle-I.D. les icônes s'allumeront quelle que soit la profondeur cible. Le volume du haut-parleur, ainsi que l'indicateur visuel de profondeur, vous aident à déterminer la profondeur d'une cible avant de creuser.

### Indicateur de profondeur

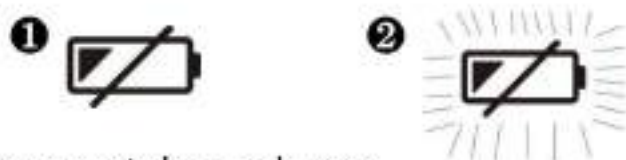
Les objets de la taille d'une pièce de monnaie peuvent être détectés jusqu'à 4 pouces de profondeur. Le 3- L'indicateur de profondeur graphique à segments est calibré pour des objets de la taille d'une pièce de monnaie. Le détecteur affiche la profondeur cible avec un indicateur de profondeur graphique à 3 segments et il est calibré pour des objets de la taille d'une pièce de monnaie.



Les objets autres que les pièces de monnaie seront toujours inscrits sur l'échelle de profondeur, mais l'indication de profondeur sera relative. Par exemple, les 3 segments illuminés pourraient indiquer une pièce de monnaie à 4 pouces ou plus de profondeur, mais pourraient également être un très gros objet beaucoup plus profond.

### Indicateur de batterie faible

Lorsque la batterie atteint un niveau faible, l'icône de batterie faible s'allume 1. Lorsqu'il apparaît pour la première fois, il reste environ une heure d'autonomie de la batterie. Lorsque la batterie est sur le point de tomber en panne, l'icône clignote 2. À ce stade, les piles doivent être remplacées.



### Avertissement de surcharge

Si un gros objet métallique ou un sol hautement magnétique est trop proche de la bobine de recherche, le détecteur sera « surchargé ». L'écran s'effacera et vous verrez un message clignotant "OVERLOAD-RAISE COIL". Le détecteur vous alertera également avec un son de sirène pulsé. La surcharge n'endommagera pas le détecteur, mais le détecteur ne fonctionnera pas dans ces conditions. En cas de surcharge, soulevez la bobine de recherche pour détecter la cible à une plus grande distance ou déplacez-vous vers un autre endroit.



## Les bases de la détection des métaux

Assurez-vous que le tube détecteur est ajusté à une longueur confortable.

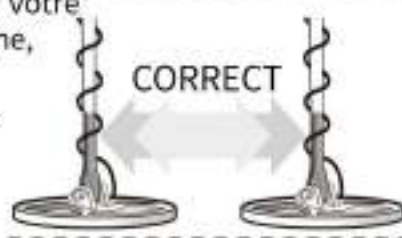
Balayez la bobine de recherche d'un côté à l'autre dans des mouvements lents et superposés. Gardez la bobine de recherche parallèle et proche du sol. Superposez chaque balayage pour obtenir la meilleure couverture possible. Le détecteur nécessite un mouvement de bobine de recherche pour détecter les cibles enterrées. Si la bobine de recherche est maintenue immobile au-dessus d'une cible, le détecteur ne détectera pas la cible.

Essayez de ne pas soulever la bobine de recherche à la fin de vos balayages. Cela peut être difficile pour les jeunes enfants, mais plus la bobine de recherche est proche du sol tout au long du balayage, plus vous avez de chances de trouver des objets métalliques



Vous souhaitez peut-être ajuster votre discrimination lors de votre recherche, selon ce que tu es

découverte. Par exemple, si vous effectuez une recherche avec les trois catégories cibles actives, vous détecterez tous les types d'objets métalliques. Si tu



constatez que vous êtes dans une zone poubelle avec beaucoup d'objets en fer, appuyez sur le bouton DISC pour éliminer la catégorie de fer. Si vous êtes dans une zone poubelle avec beaucoup de languettes et de bouchons de bouteilles, appuyez à nouveau sur le bouton DISC pour éliminer la catégorie cible du milieu.

Sachez que certains objets recherchés, comme le nickel et l'or, entrent dans la catégorie des cibles moyennes et seront éliminés de la détection avec les métaux moins précieux. Les anneaux dorés ont une signature métallique semblable aux languettes ; les nickels ont une signature métallique similaire à certaines languettes plus récentes. Il faut de la pratique et de la patience pour comprendre quels types d'objets sont éliminés à chaque paramètre.

## Facteurs qui affectent la détection

Il est difficile d'avoir un résultat de détection précis. Parfois la détection peut être limitée par certains facteurs :

- L'angle de la cible enfouie dans le sol.
- La profondeur de la cible.
- Le niveau d'oxydation de la cible.
- La taille de la cible.
- Interférences électromagnétiques et électriques entourant la cible.

Les outils de creusement métalliques affecteront également la détection s'ils sont proches de la bobine de recherche. Il est donc préférable de les placer un peu plus loin.

## SOINS ET ENTRETIEN

Votre détecteur de métaux est un exemple de conception et de savoir-faire supérieurs. Les suggestions suivantes vous aideront à prendre soin de votre détecteur de métaux afin que vous puissiez en profiter pendant des années.



Manipulez le détecteur avec douceur et précaution. Le laisser tomber peut endommager les circuits imprimés et les boîtiers et entraîner un dysfonctionnement du détecteur



Utilisez le détecteur uniquement à température normale environnements. Les températures extrêmes peuvent raccourcir la durée de vie des appareils électroniques et endommager le boîtier du détecteur.



Gardez le détecteur à l'écart de la poussière et de la saleté, qui peuvent provoquer une usure prématurée des pièces



Essayez le détecteur avec un chiffon humide de temps en temps pour garder-le comme neuf. N'utilisez pas de produits chimiques agressifs, des solvants de nettoyage ou des détergents puissants pour nettoyer le détecteur.



# ユーザマニュアル

金属探知機



ROHS CE

## 準備

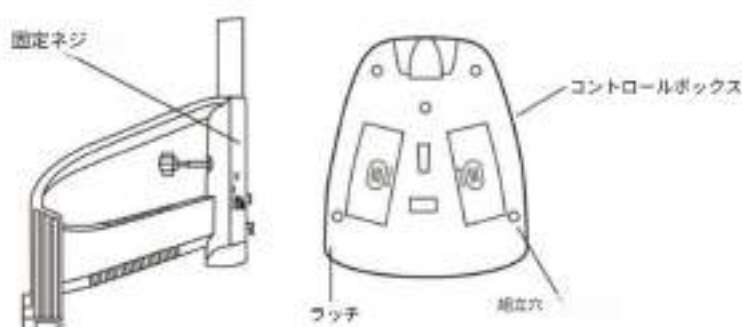
### 検出器の組み立て

検出器の組み立ては簡単で、特別な工具は必要ありません。次の手順に従うだけです。

#### 1. ハンドル上部のラッチを組み立て穴に挿入します。

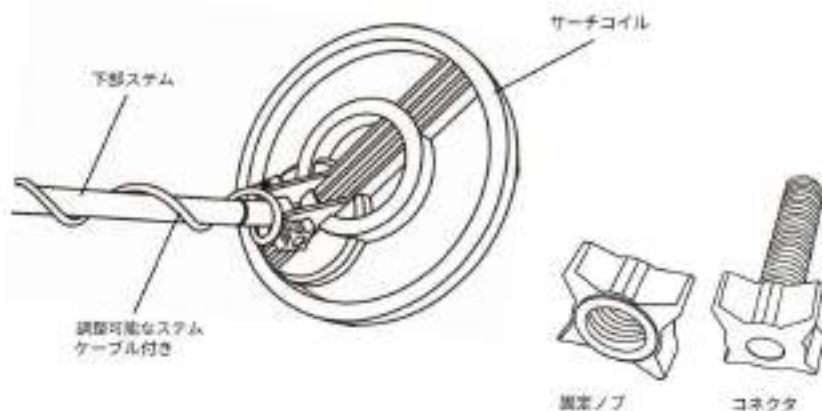
コントロールボックスの底面にあります。次に、コントロールボックスをハンドルに表示されている IN の方向に少し押しつけてラッチを固定します。

所定の位置に、コントロールボックスを固定ネジでしっかりと固定してください。



#### 2. サーチコイルの固定ノブを緩め、ノブを取り外します。

コネクタ、下部ステムの裏にワッシャーを置き、上リステムを締め込み、サーチコイルブラケットとステムの穴を合わせます。穴にコネクタを押し込み、ノブを締めます。



3. ステムのロックナット（ハンドルに接続されています）を緩めます。

矢印の方向。次に、ハンドルに接続されている大きなステムに小さなステムを挿入します。ステムのロックナットを矢印の逆方向に回して固定します。



4. サーチコイルケーブルをステムに巻き付けます。検索を挿入します  
コイルのプラグを検出器の制御ハウジングのサーチコイルジャックに差し込みます。

注意：

- サーチコイルのプラグはコネクタに一方方向のみに嵌合します。

プラグを無理に押し込んだり、ケーブルを引っ張ったりしないでください。損傷する可能性があります。

- サーチコイルを締めすぎたり、ペンチなどの工具を使用しないでください。  
それを締めるために。

5. 金属探知機を持ちながら立ち上がって腕を伸ばします。  
サーチコイルを地面から1～5 cm 上に上げます。  
ステムのロックナットを反時計回りに回して締めます。



## 電池の取り付け

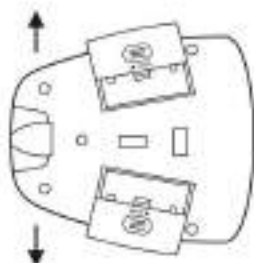
金属探知機は 9V 電池 2 個で動作します (別売り)。

1. 左右の電池カバーを矢印の方向にスライドさせて外します。

矢印。

2. 9V 電池を電池収納部に入れます。

極性記号 (+ と -) が内側にマークされています。



## 警告:

古い電池は速やかに適切に処分してください。決して埋葬したり、それらを燃やしてください。

## 注意:

必要なサイズの新しいアルカリ電池のみを使用してください

新しい電池と古い電池、または種類の異なる電池を混ぜて使用しないでください。

●アルカリ、標準 (炭素亜鉛)、または充電式を混合しないでください。  
(ニッケルカドミウム)電池。

●<sup>1</sup> 該機以上ユニットを使用しない場合は、電池を取り外してください。バッテリーから化学物質が漏れる可能性があります。

電子部品を破壊します。

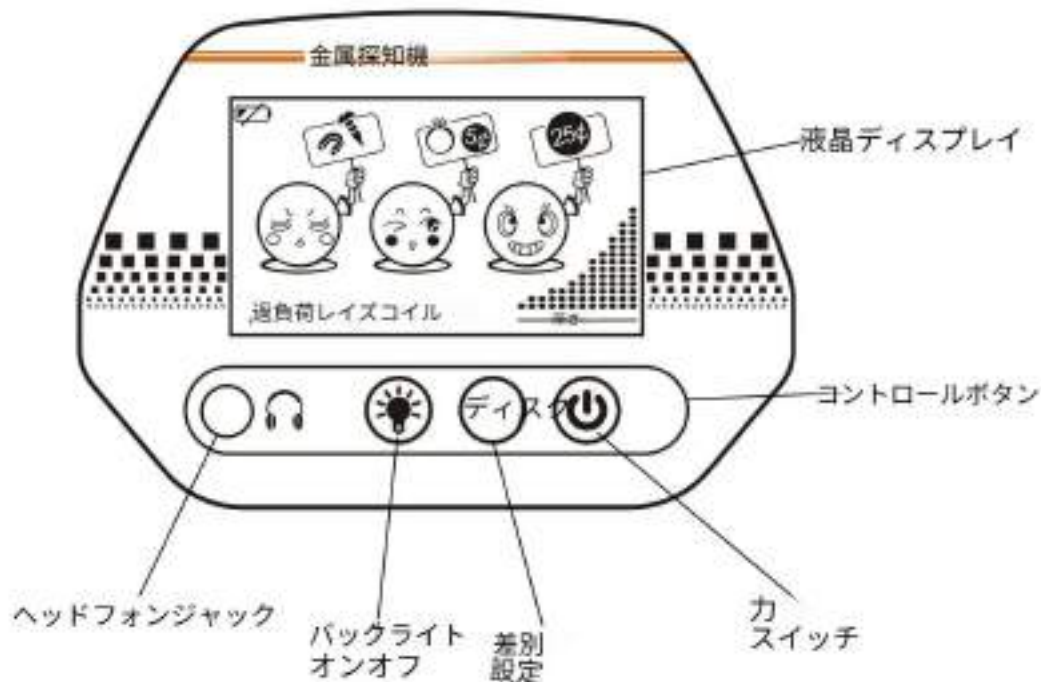
LCD の電池インジケータが点灯した場合は電池を交換してください

## ヘッドフォンの使用

1. 聞くことができるヘッドフォンを選択することをお勧めします  
プライベートで。

2. ヘッドフォンの 3.5mm プラグを HEADPHONE ジャックに挿入します。  
このとき、内蔵スピーカーの接続が切断されます。

## コントロールパネルの説明書



## 手術

金属探知機の基本機能をデモンストレーションする簡単な方法を試してください。

### I. 必要な物品

- a. ネイル。 b. ニッケル。
- c. 金の指輪。 d. 四半期。

### II. サーチコイルを近づけないでください。

床、壁、金属から

1人がオブジェクトを保持します。

探知機は静止したままなので、別の探知機がサーチコイルの下でコインを掘ることができます。



### III. 検出器をオンにするには、@を長押しします。

LCDはすべてのセグメントを瞬間的に点灯します



#### IV.あらゆる種類の金属を検出

- a. 各物体をサーチコイルの下で動かします。ウェーブコインは平らです。

サーチコイルと平行になります。物体がサーチコイルの中心の下を通過するときに音が最も大きくなることに注意してください。

各オブジェクトの異なるオーディオトーンに注目してください

- b.サーチコイルからさまざまな距離で各オブジェクトを通過させます。

1.) 物体が近づくにつれて音は大きくなります。

サーチコイル。

2.) グラフィックの深度インジケータにより、サーチコイルからのターゲットの距離が変化します。

- 3.) 一定の距離を超えると、オブジェクトは検出されなくなります。

#### V. 一部の金属の除去

a.を押します。一度。左側のアイコンは無効になっています。

- b.サーチコイルの下で釘を振って、そうでないことを確認します。

より長く検出されました。

c.押す。また。中央のアイコンは無効になっています。

- d.ニッケルと金のリングをサーチコイルの下で振って、

検出されなくなっていることに注目してください。

注:

リングはさまざまな金属で構成できます。リングが金製の場合、それは中間のカテゴリーに分類されます。

#### VI.検出器をオフにするには、短く押し続けます

## ターゲットの特定と識別

金属探知機は、埋設金属をカテゴリ別に識別し、不要な金属を検出から除外することができます。

「識別」とは、ターゲットを識別し、検出から除外する検出器の能力を指します。ターゲットID

カテゴリが検出から除外された場合、それは「識別された」と言います。

## ターゲットの特定

検出器は、金属ターゲットの3つのカテゴリを区別できます。

### 1. 鉄: これには多くの鉄が含まれます

釘、ネジ、ボルト、蹄鉄のような大きな鉄の塊などのターゲット。検出器は、

低音の音声トーンで応答し、アイコンを表示します。



### 2. 非鉄低導体:

これには米国のニッケルが含まれます。

指輪や小さな宝石だけでなく、アルミホイル、プルタブ、ネジキリ、などの多くのゴミも含まれます

検出器は中程度のピッチで反応します。

オーディオトーンと?を表示します。アイコン:



### 3. 非鉄高電導体:

これには、現代の銅貨や銀貨だけでなく、ほとんどの銅貨や銀貨も含まれます。

被覆されたコイン。検出器は、

高音の音声トーンで応答し、@アイコンを表示します。



## 判別設定

探知機の電源を入ると、

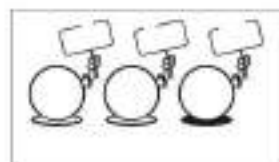
3  
つのカテゴリすべてが有効になっており、すべての金属ターゲットを検出します。  
catを押すと対象カテゴリを削除できます



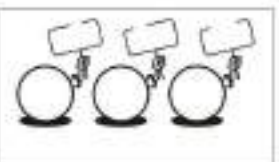
プレス ● 鉄を除去するために一度  
(鉄)ターゲット



プレス中 ● またまた解消します  
低導体非鉄ターゲット



プレス中 ● 三度目は戻ってくる  
検出器をデフォルト状態に戻し、  
あらゆる金属を検出



### バックライトのオン/オフ

このボタンを押してバックライトをオンまたはオフにします



## スリートーンオーディオ

検出器は、検出された金属の種類に応じて、低音、中音、または高音を発します。

低音: 左側のターゲット I.D を照らす鉄金属  
カテゴリ。

ミディアムトーン: を照らす中程度の導電率の金属。  
中間ターゲット-I.D.カテゴリ

ハイトーン: 右を照らす高導電性金属  
ターゲットIDカテゴリ

## プロポーションナルオーディオ

---

## 深度インジケータ

コインサイズの物体は、深さ 4 インチまで検出できます。 3-

セグメントグラフィック深さインジケータはコインサイズの物体に合わせて調整されています 検出器は

3

セグメントグラフィック深さインジケータでターゲット深度を表示し、コインサイズの物体に合わせて調整されています。



コイン以外のオブジェクトも深さスケールに登録されますが、深さの表示は相対的なものになります。たとえば、3つのセグメントすべてが点灯している場合は、深さ

4インチ以上のコインを示している可能性があります。さらに深いところにある非常に大きな物体である可能性もあります。

## バッテリー残量低下インジケータ

バッテリー残量が低下すると、バッテリー残量低下アイコンが点灯します 1

。最初に表示されたとき、バッテリー寿命は約 1

時間残っています。バッテリー残量が切れそうになると、アイコンが点滅します 2

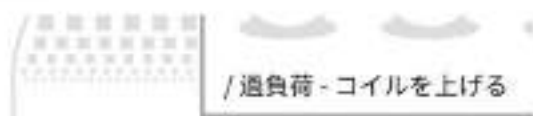
。この時点で電池を交換する必要があります。



## 過負荷警告

大きな金属物体や磁性の高い土壌がサーチコイルに近すぎると、検出器は「過負荷」になります。画面が空白になり、

© 2014 Minotaur Electronics, Inc. All rights reserved. Minotaur Electronics, Inc. is not responsible for any damage or loss of data caused by the use of this device. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high temperatures, humidity, or other environmental conditions that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high voltages or currents that may damage the device. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high magnetic fields that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high frequencies that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high pressures that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high accelerations that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high vibrations that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high shocks that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high impacts that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high stresses that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high strains that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high deformations that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high displacements that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high rotations that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high translations that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high vibrations that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high shocks that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high impacts that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high stresses that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high strains that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high deformations that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high displacements that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high rotations that may affect its performance. The device is not intended for use in any environment where it may be exposed to high translations that may affect its performance.



## 金属検出の基礎

検知管が快適な長さに調整されていることを確認してください。



を調整するとよいでしょう。  
検索中の差別、  
あなたが何であるかに応じて

発見。たとえば、3  
つのターゲット

カテゴリをすべてアクティブにして検索すると、すべての種類の金属オブジェクトが検出されます。もし、あなたが



種の検出が少くともあることが期待されることには気付くべきです。適切なボタンを押して目的のカテゴリを選択します。プラスチックや木にケーブルが絡むことがよくある場合は、もう一度ボタンを押して、真ん中のターゲットの下ボタンを選択します。

## 検出に影響を与える要因

正確な検出結果を得るのは困難です。時々、検出はいくつかの要因によって制限される場合があります。

- 土に埋められたターゲットの角度。
- ターゲットの深さ。
- ターゲットの酸化のレベル。
- ターゲットのサイズ。
- 周囲の電磁的および電気的干渉  
目標。

金属製の探査工具もサーチコイルの近くにあると探知に影響を与えるため、少し離れた場所に設置することをお勧めします。

## お手入れとメンテナンス

金属探知機は、優れたデザインと職人技の一例です。以下の要素は、金属探知機を何年も使用できるようにお手入れするのに役立ちます。



検出器は優しく慎重に扱ってください。落とす回路基板やケースが損傷し、検出器が正常に動作しなくなる可能性があります。



検出器は常温でのみ使用してください。環境。極端な温度は電子機器の寿命を短め、検出器のケースを損傷する可能性があります。



検出器をほこりや汚れから遠ざけてください。部品の早期摩耗を引き起こす



検出器は時々湿らせた布で拭いてください。新しい見た目を保ちます。刺激の強い化学薬品は使用しないでください。検出器を洗浄するには洗浄溶剤または強力な洗剤を使用してください。

# Utenziale Manuale

METAL DETECTOR



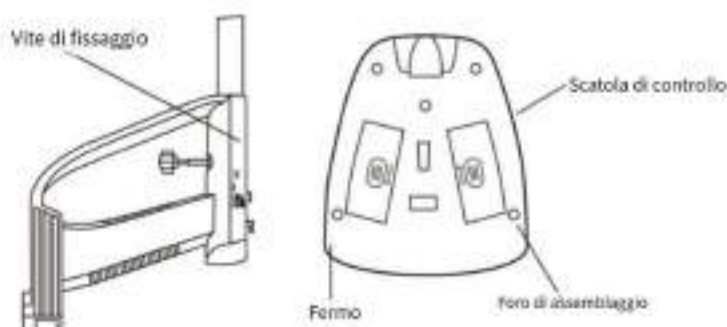
ROHS CE

## PREPARAZIONE

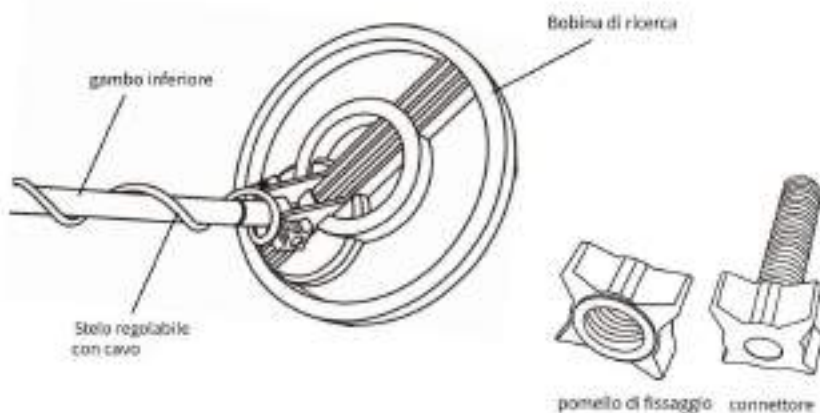
### MONTAGGIO DEL RILEVATORE

Assemblare il rilevatore è semplice e non richiede strumenti speciali. Basta seguire questi passaggi.

1. Inserire il fermo sulla parte superiore della maniglia nel foro di montaggio sul fondo della scatola di controllo. Quindi spingere leggermente la scatola di controllo nella direzione IN contrassegnata sulla maniglia per fissare il fermo a posto. Fissare adeguatamente la scatola di controllo con la vite di fissaggio



2. Svitare la manopola di fissaggio sulla bobina di ricerca e rimuovere la manopola connettore. Posizionare le rondelle nella scanalatura dello stelo inferiore. Quindi inserire lo stelo e allineare i fori sulla staffa della bobina di ricerca e sullo stelo. Spingere il connettore attraverso i fori e serrare la manopola



3. Allentare il dado di bloccaggio dello stelo (collegato all'impugnatura) nella direzione della freccia. Quindi inserire lo stelo più piccolo nello stelo grande collegato al manico. Ruotare il dado di bloccaggio dello stelo nella direzione opposta alla freccia per bloccarlo in posizione



4. Avvolgere il cavo della bobina di ricerca attorno allo stelo. Inserisci la ricerca la spina della bobina nel jack della bobina di ricerca sull'alloggiamento di controllo del rilevatore.

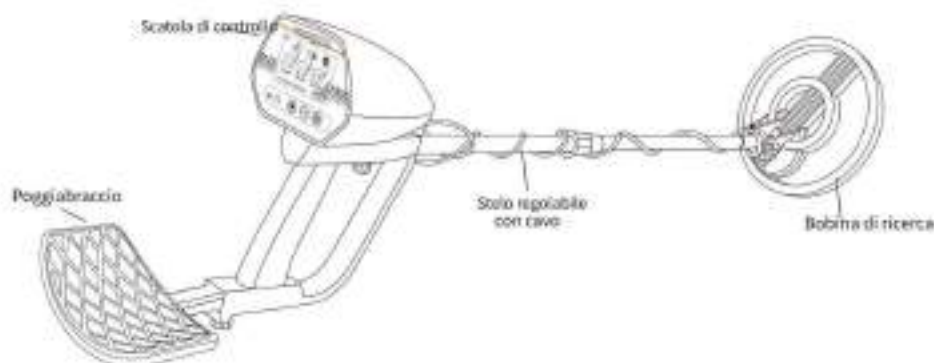
Attenzione:

- La spina della bobina di ricerca si inserisce nel connettore solo in un modo.

Non forzare la spina e non tirare il cavo, altrimenti potresti danneggiarlo.

o Non stringere eccessivamente la piastra di ricerca né utilizzare strumenti come pinze per stringerlo.

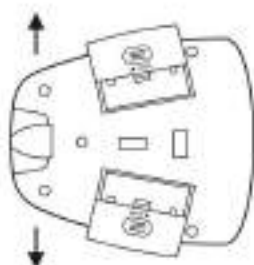
5. Alzati e allunga il braccio, tenendo il metal detector per farlo la piastra di ricerca sopra il suolo per un valore compreso tra 1 e 5 cm. Ruotare la il dado di bloccaggio dello stelo in senso antiorario per serrarlo.



## INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE

Il tuo metal detector è alimentato da due batterie da 9 V (non incluse)

1. Far scorrere i coperchi della batteria sinistro e destro nella direzione di freccia.
2. Posizionare una batteria da 9 V nel vano batteria corrispondente alla simboli di polarità (+ e -) contrassegnati all'interno.



### Avvertimento:

Smaltire le batterie vecchie tempestivamente e correttamente. Non seppellire mai o bruciali.

### Attenzione:

Utilizzare solo batterie alcaline nuove della dimensione richiesta  
Non mischiare batterie vecchie e nuove o tipi diversi di batterie.

- Non mescolare batterie alcaline, standard (zinco-carbone) o ricaricabili batterie (nichel-cadmio).
- Se non si prevede di utilizzare l'unità per una settimana o più, rimuovere le batterie. Le batterie possono perdere sostanze chimiche che possono distruggere le parti elettroniche.

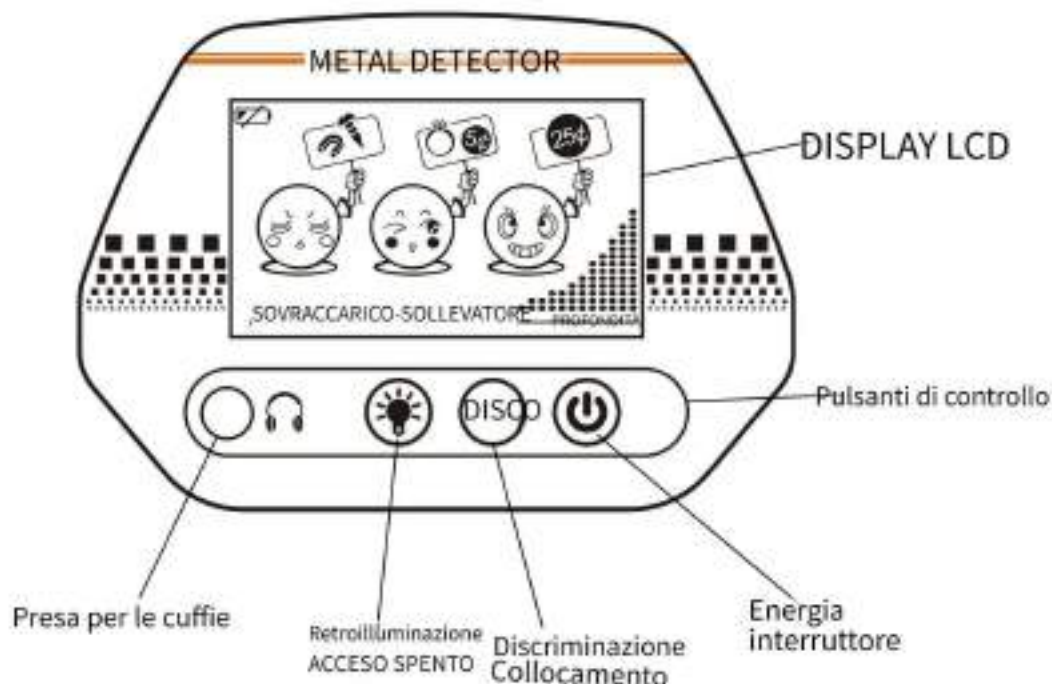
Sostituire le batterie se l'indicatore della batteria sul display LCD si accende

## USO DELLE CUFFIE

1. Si consiglia di scegliere le cuffie per poter ascoltare privatamente.
2. Inserisci lo spinotto da 3.5mm delle cuffie nel jack CUFFIE  
In questo momento l'altoparlante interno si disconnette.



## ISTRUZIONI PER QUADRO DI CONTROLLO



## OPERAZIONE

Prova questo modo rapido per dimostrare le caratteristiche di base del tuo metal detector:

### I. Forniture necessarie

- UN. un chiodo. B. un nichelino.
- C. un anello d'oro. D. un quarto.

- II. Tenere la bobina di ricerca lontana da pavimenti, pareti e metallo oggetti. Una persona tiene il rilevatore fermo, in modo che un altro possa spazzare le monete sotto la bobina di ricerca.



- III. Per accendere il rilevatore, tenere premuto @

Il display LCD illuminerà momentaneamente tutti i segmenti



#### IV. Rilevamento di tutti i tipi di metalli

UN. Agita ogni oggetto sotto la bobina di ricerca. Monete d'onda piatte, parallelo alla bobina di ricerca. Notare che il tono è più forte quando l'oggetto passa sotto il centro della bobina di ricerca. Notare i diversi toni audio per ciascun oggetto.

B. Passa ogni oggetto a distanze variabili dalla piastra di ricerca.

1.) Il suono diventa più forte man mano che l'oggetto si avvicina alla bobina di ricerca.

2.) L'INDICATORE grafico di PROFONDITÀ man mano che si varia la distanza del target dalla bobina di ricerca.

3.) Oltre una certa distanza l'oggetto non viene più rilevato.

#### V. Eliminazione di alcuni metalli


a. Premere  una volta. L'icona di sinistra è disabilitata.

B. Agita l'unghia sotto la bobina di ricerca e nota che è no più rilevato.

c. Premere  Ancora. L'icona centrale è disabilitata.

D. Agita l'anello di nichel e oro sotto la bobina di ricerca e notare che non vengono più rilevati.

NOTA: gli anelli possono essere composti da una varietà di metalli. Se l'anello è d'oro rientrerà nella categoria media.

VI. Per spegnere il rilevatore, tenere premuto brevemente 

## Identificazione e discriminazione del target

Il metal detector può sia identificare i metalli sepolti per categoria, sia eliminare i metalli indesiderati dal rilevamento.

"Discriminazione" si riferisce alla capacità del rilevatore sia di identificare i bersagli sia di eliminarli dal rilevamento. Quando una categoria ID target è stata eliminata dal rilevamento, diciamo che è stata "discriminata".

## Identificazione del bersaglio

Il rilevatore può distinguere tra tre categorie di target metallici:

### 1. Ferroso: include molto ferro

bersagli come chiodi, viti, bulloni e alcuni oggetti di ferro di grandi dimensioni come ferri di cavallo. Il rilevatore lo farà

rispondere con un tono audio basso e visualizzare l'icona:



Probabilmente spazzatura

### 2. Basso conduttore non ferroso:

questo include molti nichel americani anelli e piccoli gioielli, ma comprende anche molti oggetti spazzatura come carta stagnola, linguette, tappi a vite

e tappi di bottiglia. Il rilevatore risponderà con un tono medio tono audio e visualizzare il ? icona:



Potrebbe essere qualcosa di buono?

### 3. Alto conduttore non ferroso:

Ciò include la maggior parte delle monete in rame e argento, oltre a quelle moderne

monete rivestite. Il rilevatore lo farà rispondere con un tono audio acuto e visualizzare l'icona @:



La roba buona !

## Impostazioni di discriminazione

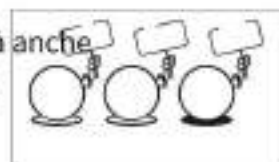
Quando il rilevatore è acceso, tutte e tre le categorie sono abilitate, il che significa che rileverà tutti i bersagli metallici. Premendo **OSC** è possibile eliminare le categorie target



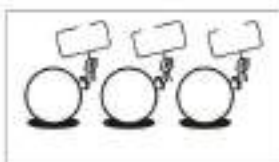
Premere **OSC** una volta per eliminare il ferro bersagli (di ferro).



Premendo **OSC** ancora una volta eliminerà anche bersagli non ferrosi a basso conduttore



Premendo **OSC** ritornerà una terza volta il rilevatore allo stato predefinito e rilevare tutti i metalli



## RETROILLUMINAZIONE ATTIVA/DISATTIVATA

Premere questo pulsante per accendere o spegnere la retroilluminazione

## AUDIO A TRE TONI

Il rilevatore emette un tono basso, medio o alto, a seconda del tipo di metallo rilevato.

Tono basso: metalli ferrosi che illuminano il target-I.D. sinistro categoria.

Tono medio: metalli di media conduttività che illuminano target-I.D. medio categoria

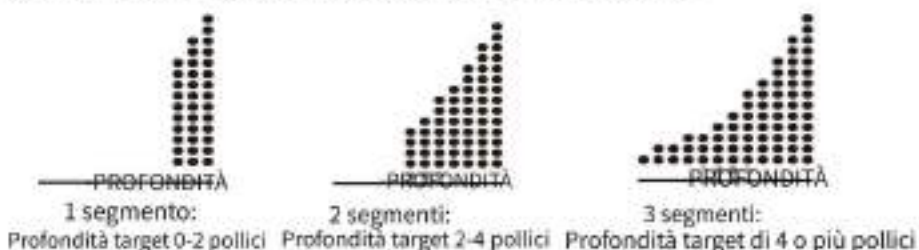
High Tone: metalli ad alta conduttività che illuminano a destra target-I.D. categoria

## AUDIO PROPORZIONALE

Il volume dell'altoparlante indica la forza target. Più il bersaglio è poco profondo (cioè più vicino alla bobina di ricerca), più forte sarà il tono. Man mano che ti allontani dal bersaglio, il volume diminuisce. Per gli obiettivi più profondi, ai margini del rilevamento, il volume dell'altoparlante può essere molto debole. Il target-I.D. visivo le icone si illumineranno indipendentemente dalla profondità del bersaglio. Il volume dell'altoparlante, insieme all'indicatore visivo della profondità, ti aiuta a determinare la profondità di un bersaglio prima di scavare.

### Indicatore di profondità

Gli oggetti delle dimensioni di una moneta possono essere rilevati fino a 4 pollici di profondità. Il 3- L'indicatore grafico di profondità a segmenti è calibrato per oggetti delle dimensioni di una moneta. Il rilevatore visualizza la profondità del bersaglio con un indicatore grafico di profondità a 3 segmenti ed è calibrato per oggetti delle dimensioni di una moneta.



Gli oggetti diversi dalle monete verranno comunque registrati sulla scala di profondità, ma l'indicazione della profondità sarà relativa. Ad esempio, tutti e 3 i segmenti illuminati potrebbero indicare una moneta profonda 4 o più pollici, ma potrebbe anche essere un oggetto molto grande molto più profondo.

### Indicatore di batteria scarica

Quando la carica della batteria raggiunge un livello basso, l'icona Batteria scarica si illumina 1. Quando appare per la prima volta, rimane circa un'ora di durata della batteria. Quando la carica della batteria è prossima all'esaurimento, l'icona lampeggerà 2. A questo punto le batterie dovrebbero essere sostituite.



### Avviso di sovraccarico

Se un oggetto metallico di grandi dimensioni o un terreno altamente magnetico sono troppo vicini alla bobina di ricerca, il rilevatore emette il "SOVRACCARICO - SOLLEVAMENTO BOBINA" lampeggiante. Il rilevatore ti avviserà anche con il suono di una sirena pulsante. Il sovraccarico non danneggerà il rilevatore, ma il rilevatore non funzionerà in queste condizioni. Se si verifica un sovraccarico, sollevare la bobina di ricerca per rilevare il bersaglio da una distanza maggiore o spostarsi in una posizione diversa.



## Le basi del rilevamento dei metalli

Assicurarsi che il tubo rilevatore sia regolato su una lunghezza comoda.

Muovere la bobina di ricerca da un lato all'altro con movimenti lenti e sovrapposti. Mantenere la bobina di ricerca parallela e vicina al suolo. Sovrapponi ciascuna passata per ottenere la migliore copertura possibile. Il rilevatore richiede il movimento della bobina di ricerca per rilevare bersagli sepolti. Se la bobina di ricerca viene tenuta immobile su un bersaglio, il rilevatore non rileverà il bersaglio.

Cerca di non sollevare la bobina di ricerca alla fine delle tue ricerche. Questo potrebbe essere difficile per i bambini più piccoli, ma più la bobina di ricerca è vicina al terreno durante la scansione, più è probabile che tu trovi oggetti metallici sepolti.



Potresti voler modificare il tuo discriminazione durante la ricerca, a seconda di cosa sei trovare. Ad esempio, se effettui la ricerca con tutte e tre le categorie target attive, rileverai tutti i tipi di oggetti metallici. Se tu



se scopri di trovarti in una zona spazzatura con molti oggetti di ferro, premi il pulsante DISC per eliminare la categoria ferro. Se ti trovi in un'area sporca con molte linguette e tappi di bottiglia, premi nuovamente il pulsante DISC per eliminare la categoria di destinazione centrale.

Tieni presente che alcuni oggetti desiderabili, come il nichel e l'oro, rientrano nella gamma della categoria target media e verranno eliminati dal rilevamento insieme ai metalli meno preziosi. Gli anelli d'oro hanno una firma metallica simile alle linguette; i nichel hanno una firma metallica simile ad alcune linguette più recenti. Richiede pratica e pazienza per capire quali tipi di oggetti vengono eliminati in ogni impostazione

## Fattori che influenzano il rilevamento

È difficile ottenere un risultato di rilevamento accurato. A volte il rilevamento può essere limitato da alcuni fattori:

- L'angolo del bersaglio sepolto nel terreno.
- La profondità del bersaglio.
- Il livello di ossidazione del bersaglio.
- La dimensione del bersaglio.
- Interferenze elettromagnetiche ed elettriche che circondano il bersaglio.

Anche gli strumenti di scavo metallici influenzeranno il rilevamento se sono vicini alla bobina di ricerca.

Quindi è meglio posizionarli un po' lontano.

## CURA E MANUTENZIONE

Il tuo metal detector è un esempio di design e maestria superiori. I seguenti suggerimenti ti aiuteranno a prenderti cura del tuo metal detector in modo che tu possa godertelo per anni.



Maneggiare il rilevatore con delicatezza e attenzione. Lasciandolo cadere può danneggiare i circuiti stampati e gli involucri e causare un funzionamento non corretto del rilevatore



Utilizzare il rilevatore solo a temperatura normale ambienti. Le temperature estreme possono ridurre la vita dei dispositivi elettronici e danneggiare l'involucro del rilevatore.



Tenere il rilevatore lontano da polvere e sporco che possono causare l'usura prematura delle parti



Di tanto in tanto pulire il rilevatore con un panno umido mantenerlo come nuovo. Non utilizzare prodotti chimici aggressivi, solventi detergenti o detergenti aggressivi per pulire il rilevatore.