

# DETECTEUR DE METAUX PROFESSIONNEL

## CARACTERISTIQUES

Avec votre détecteur de métaux différentiateur, vous pouvez rechercher les pièces, l'or et l'argent n'importe où. Ce détecteur est polyvalent et facile à utiliser.

Le détecteur est composé de :

**Une prise jack pour un écouteur** permettant de brancher un écouteur (non fournis) sur le détecteur.

**Une vue mètre à aiguille** permettant de savoir quel type de métal a été détecté.

Il permet également de savoir si les piles sont usées ou non.

**Tête chercheuse étanche** permettant d'utiliser le détecteur même si vous le mettez dans l'eau.

Note : La tête chercheuse est étanche mais pas le reste de l'appareil

**Buzzer de détection** vous êtes informé par une tonalité de la présence de métal

**Cadran des balances de terre**: permet d'éliminer les interférences dues à un sol très minéralisé.

**Cadran de discrimination de métal**: permet de sélectionner les métaux à détecter.

**Manche ajustable** permettant de régler la longueur du manche pour une utilisation plus confortable.

Note : Votre détecteur de métal fonctionne avec 8 piles alcalines de type R6. (2 fois réf. 4R6P)

**Dimensions** : Ø248x1200mm, poids 3,120Kg

**Profondeur de détection** : 2.5m maximum

**Fréquences de fonctionnement** : 6.99KHz

## CODE D'ETHIQUE DE LA CHASSE AU TRESOR

Toutes les chasses aux trésors doivent être jugées par l'exemple que vous donnez.

Quand vous utilisez votre détecteur suivez les règles ci-dessous :

- ❖ Obtenez toujours la permission avant de chercher sur un site.
- ❖ Respectez les droits et la propriété d'autrui.
- ❖ Observez les coutumes, les situations et les principes pendant la chasse aux trésors.
- ❖ Ne jamais détruire les trésors historiques ou archéologiques. Si vous n'êtes pas sûr d'un objet que vous avez trouvé, contactez un musée ou une société historique.
- ❖ Laissez la terre et la végétation comme elle était. Bouchez tous les trous que vous creusez.
- ❖ Utilisez le détecteur uniquement dans des endroits appropriés en toute sécurité.
- ❖ Déposez ce que trouvez dans des endroits appropriés. Ne laissez pas le détecteur à côté des trésors que vous avez trouvé.

## PREPARATION

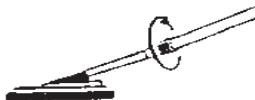
### Assemblage du détecteur

Assembler votre détecteur est chose facile et ne nécessite pas d'outil particulier.

Suivez simplement les étapes ci dessous :

1 Tournez le manche dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit dévissé.





2 Prolongez ou raccourcissez le manche quand vous le tenez verticalement avec le détecteur dans vos mains, la tête chercheuse est dirigée entre 1 et 5 cm au-dessus du sol.



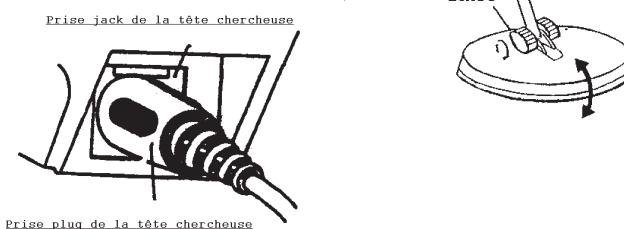
3 Tournez la serrure du manche dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le bloquer.

4 Dévissez l'écrou de réglage de la tête chercheuse et enlevez les vis.

Insérer le manche et alignez les trous en fonction des emplacements sur la tête chercheuse puis remettez les vis et écrous.

5 Enroulez le câble de la tête chercheuse autour du manche. Laissez suffisamment de mou au câble pour vous permettre d'ajuster la tête chercheuse lorsque vous partirez à la chasse au trésor sur des terrains accidentés.

6 Insérer la prise de la tête chercheuse dans la prise jack de celle-ci.



Assurez-vous que les broches de la prise correspondent aux trous de la prise jack.

#### Précautions

La fiche de la tête chercheuse est munie d'un 'détrompeur'. Ne forcez pas sur la prise ou vous risquez de l'abîmer.

Pour débrancher le câble de la tête chercheuse du détecteur ; tirez sur le connecteur.  
Ne serrez pas trop la tête chercheuse.

8 Dévissez les molettes à la base du manche, insérez le support par le bras et vissez la molette.

#### Installation des piles

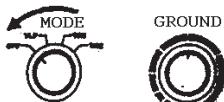
Vous devez rajouter 8 piles alcalines ou 8 batteries rechargeables (non incluses) afin d'alimenter votre détecteur.

#### Précautions

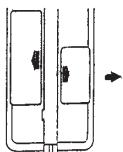
Utilisez uniquement des piles de très bonne qualité.

Ne mélangez pas des piles anciennes et neuves, différents types de piles (standard, alcaline, rechargeable) ou rechargeable ou avec différentes capacités.

**1** Si le détecteur est en position ON, positionnez le bouton VOLUME en position OFF .



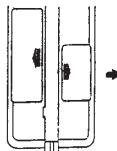
**2** Enlevez le couvercle à pile du compartiment en poussant le couvercle selon le sens de la flèche.



**3** Placez les piles ou batteries rechargeables (non incluses) dans le compartiment, en faisant correspondre les symboles de polarité (+ et -) indiqués à l'intérieur.

**4** Remettre le cache droit du compartiment de la pile.

**5** Appuyez sur les languettes du cache gauche du compartiment de la pile et faites-le glisser dans le sens



**6** Respectez la polarité (+ et -) indiquée.

**7** Remettre le cache du compartiment gauche des piles.

### Précautions

Enlevez toujours les piles faibles ou usagées, les piles peuvent couler et détruire les parties électroniques.

Si vous ne devez pas utiliser le détecteur pendant une semaine ou plus, enlevez les piles. Vous pouvez prolonger la durée de vie des piles en utilisant un écouteur, ce qui permet de moins consommer. Voir le paragraphe utilisation d'un écouteur en page 7.

### Changez les piles lorsque :

La diode d'indication de fonctionnement est faible,

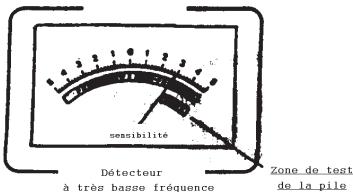
Le détecteur ne s'allume pas

Le volume sonore est faible

Le détecteur ne répond plus logiquement.

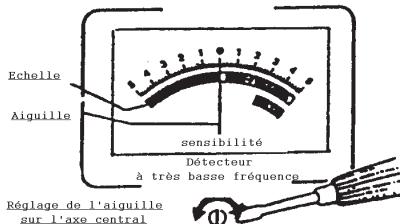
Si le pointeur du compteur est dans la zone verte, les plies sont adaptées.

Si le pointeur n'est pas dans cette étendue, changez les piles



### Réglage du compteur

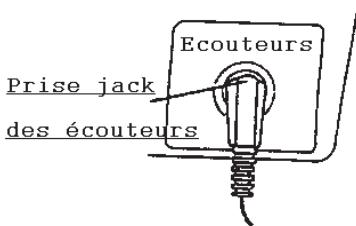
Avec le bouton **MODE** réglé sur **OFF** , utilisez un tournevis pour le réglage jusqu'à ce que le pointeur s'aligne avec le 0 sur l'échelle.



### Utilisation d'un écouteur

Vous pouvez connecter une paire d'écouteurs (non fournie) au détecteur donc vous pouvez l'écouter en privé. Utilisez une prise écouteur aussi si vous voulez prolonger la durée de vie des piles et faites le facilement pour identifier des changements de bruits subtils que vous entendez pour obtenir une meilleure détection. ...

Pour connecter un écouteur au détecteur, insérez une prise de 1/8 pouces dans la prise HEARDPHONE situé sur le côté du détecteur .



Le haut-parleur interne du détecteur est déconnecté quand vous connectez un écouteur.

### Ecoute en toute sécurité

Pour protéger votre écoute, suivez les étapes ci-dessous quand vous utilisez votre écouteur.

Réglez le volume le plus faible possible avant de commencer l 'écoute.

N'écoutez pas avec un niveau trop élevé sous peine de problèmes auditifs.

## FONCTIONNEMENT

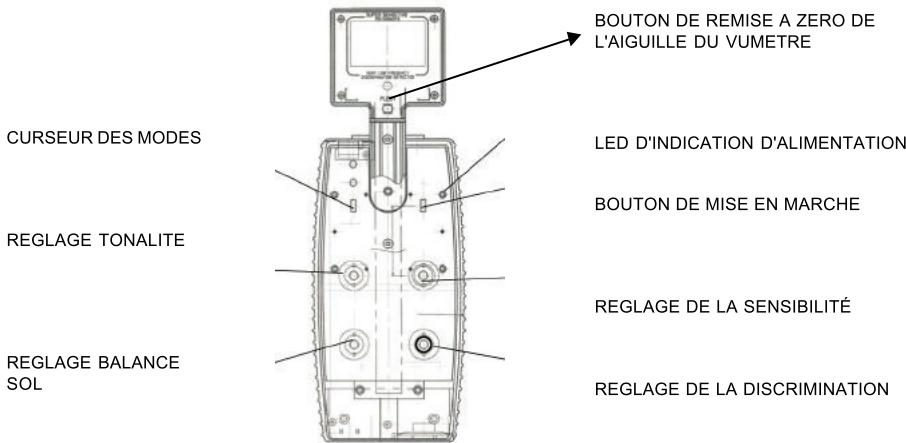
Votre détecteur de métal distingue les métaux ferreux et non ferreux. Les métaux ferreux contiennent du fer tandis que les métaux non ferreux tels que l'or, l'argent, le cuivre, la platine, l'aluminium et le zinc n'en contiennent pas.

Quand le détecteur de métal détecte un objet, la lecture change et le détecteur émet un bruit. La réaction du vumètre dépend de ce qui a été détecté.

### Préparation du détecteur

#### Allumer le détecteur

**2** Tenez le détecteur puis tournez le bouton **MODE** dans la position désirée.



### Réglage du détecteur

**TUNE** règle la balance entre le circuit récepteur et l'émetteur pour obtenir un signal sonore cohérent.

Suivez les étapes ci-dessous pour régler le signal sonore



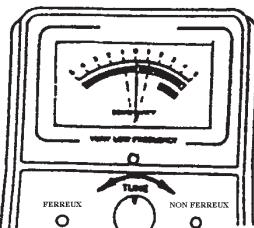
**1** Tournez le bouton **VOLUME** à 10 heures (voir ci dessous).



**2** Réglez les boutons **GROUND**, **DISCRIMINATION** et **SENSITIVITY** à mi course.

**4** Maintenez la tête chercheuse à au moins 30 cm du sol et de tout objet en métal.

Tournez le bouton **TUNE** à gauche et à droite jusqu'à ce que l'aiguille du vumètre reste en position 0.



Lorsque vous faites vos recherches, vous pouvez utiliser les autres boutons pour affiner votre recherche

Note : Appuyez sur le bouton rouge sur le manche chaque fois pendant le fonctionnement automatique pour remettre le pointeur au centre du compteur.

#### Essai et utilisation du détecteur

Pour étudier les réactions du détecteur à différents types de métaux, vous devrez le tester avant de l'utiliser pour la première fois. Vous pouvez tester le détecteur de métal à l'intérieur ou à l'extérieur.

#### Test à l'intérieur

**1** Enlevez les montres, bagues ou tout autre bijou que vous portez. Ensuite placez le détecteur sur du bois ou une table en plastique.

**2** Positionnez la tête chercheuse vers le plafond.



Note : Ne jamais tester le détecteur sur un sol à l'intérieur d'une habitation car le sol renferme des armatures métalliques qui entraînerait des interférences avec les objets que vous testez.

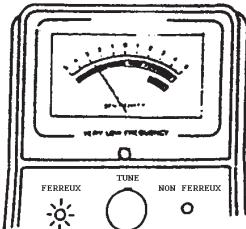
**4** Déplacez un objet en métal que vous voulez détecter (comme par exemple une bague en or ou une pièce de monnaie) à 5 cm environ de la tête.

#### Notes

La tête chercheuse ne doit pas détecter sans mouvement. Vous devrez déplacer les objets pour qu'il y ait détection.

Si vous utilisez une pièce de monnaie, le détecteur la détecte plus facilement si vous maintenez sur le côté plat parallèle avec le côté plat de la tête chercheuse.

Si le détecteur détecte, vous entendez un bruit et l'aiguille se déplacera vers la gauche (ferreux) ou vers la droite (non ferreux).



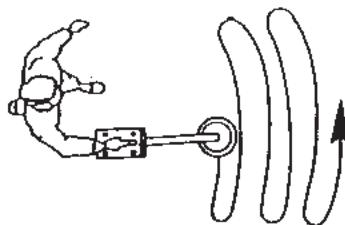
Si le détecteur ne détecte pas le métal, vérifiez les piles et vérifiez que la tête chercheuse soit correctement connectée

### Test à l'extérieur

1 Trouvez un endroit où il y a pas de métal.

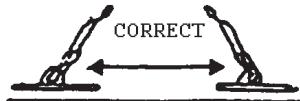
2 Placez un objet métallique que vous voulez détecter (comme par exemple une bague en or ou une pièce de monnaie) sur le sol.

4 En maintenant la tête chercheuse entre 2 et 5 cm du sol, déplacez lentement la tête chercheuse de droite à gauche.



### Indications concernant le balayage de la tête chercheuse

Ne jamais utiliser la tête chercheuse comme si c ' était un pendule.



Si le détecteur détecte du métal, il émet un Bip et l'aiguille se déplacent en fonction du type de métal qu'il trouve.

Si le détecteur ne détecte pas de métal, soyez sûr que vous déplacez correctement le détecteur de métal.

### **Notes :**

Le détecteur émet un signal fort quand il détecte un objet de valeur. Si un signal n'est pas répété après que vous l'ayez balayé à nouveau, il s'agit probablement d'un faux signal.

Les faux signaux peuvent être transmis sur un sol de mauvaise qualité, par des interférences électriques ou des pièces de métal très usagées. Ils sont habituellement irréguliers ou non répétés.

Essayez de trouver un autre métal dans un autre endroit. Quand vous trouvez un objet en métal, attendez quelques secondes que le signal s'arrête avant de continuer, pour permettre au détecteur de se remettre à zéro (ou appuyez sur le bouton rouge sur le manche pour remettre le pointeur du vumètre au centre).

### **Réglage du détecteur**

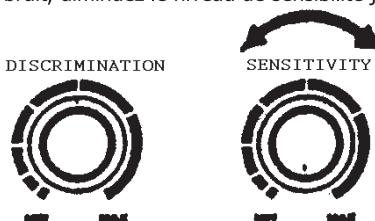
Après que vous soyez devenu familier avec le détecteur, vous pouvez le régler avec précision pour qu'il soit moins sensible aux interférences et plus sélectif lorsqu'il détecte quelque chose.

#### Réglage de la sensibilité

Afin de régler les possibilités de la tête chercheuse pour la détection d'objets à différentes profondeurs dans le sol, tournez le bouton SENSITIVITY entre le minimum et le maximum.

Pour une détection maximale en profondeur, laissez le niveau de sensibilité le plus haut possible.

Si le détecteur émet un bruit, diminuez le niveau de sensibilité jusqu'à ce que le bruit s'arrête.



### **Réglage par rapport au sol**

Ce réglage prend un peu de temps mais il est capital pour un bon fonctionnement.

Cette fonction de réglage élimine des faux signaux sur des sols minéraux.

Suivez les étapes suivantes pour le réglage par rapport au sol

1. Si le pointeur va vers la droite, tournez le bouton **GROUND** vers la gauche.

Si le pointeur va vers la gauche, tournez le bouton **GROUND** vers la droite.

2 Placez la tête chercheuse à environ 30cm du sol et appuyez sur le bouton rouge du manche. Le pointeur reviendra alors au centre.

3 Recommez ces étapes 1 à 3 fois jusqu'à ce que le pointeur reste près du centre chaque fois que vous rapprochez la tête chercheuse du sol.



Le détecteur est maintenant réglé pour être utilisé sur ce site particulier, ne changez pas ces réglages jusqu'à ce que vous changez de site.

### **Réglage concernant la distinction des métaux**

La distinction est la capacité du détecteur à différencier les différents types de métaux.

Le réglage de cette fonction détermine quel type de métaux ferreux ou non ferreux est détecté.

Placez le bouton DISCRIMINATION au milieu.

Pendant que vous utilisez le détecteur, régler ce bouton sur la position la plus appropriée.

Plus la distinction est précise, plus le détecteur est sensible aux différences entre les pièces en aluminium et celles en or, par exemple, mais les petites pièces de valeur comme les pièces de monnaie et les petites bagues risquent de ne pas être détectées.

Lorsque le niveau de discrimination est très élevé, le détecteur ne détectera pas les morceaux de papiers argentés, puis le papier aluminium et enfin les capsules de canette en aluminium.

**Note :** Chaque fois que vous utilisez le détecteur dans un lieu différent, vous devez régler à nouveau la fonction DISCRIMINATION.

### **Faux signaux**

Comme le détecteur est extrêmement sensible, toute source d'interférence peut entraîner des signaux trompeurs. La solution pour confirmer un fort signal est de creuser à l'endroit où le signal est le plus fort. Pour réduire les faux signaux quand vous faites des recherches sur un sol où de nombreux objets peuvent se trouver, balayez seulement une petite étendue en effectuant un balayage court et lent.

### **Indications de détection**

Aucun détecteur ne détecte à 100 %. Des conditions variables influencent la détection de métal.

La réaction du détecteur dépend de :

- v L'angle à laquelle l'objet repose dans le sol.
- v La profondeur de l'objet.
- v La quantité de fer dans l'objet.
- v La taille de l'objet.

### **Localisation d'une cible**

Localiser exactement une cible rend les choses plus faciles.

Pour apprendre les pratiques, nous vous suggérons de chercher des petits objets sur votre propre propriété avant de chercher ailleurs.

Parfois, des cibles sont difficiles à localiser exactement à cause de la direction du balayage. Essayez de changer la direction de votre balayage pour localiser une cible.

Suivez les étapes ci-dessous pour localiser une cible

1 Quand le détecteur détecte une cible, continuez de balayez la cible en déplaçant très étroitement d'un côté à l'autre.

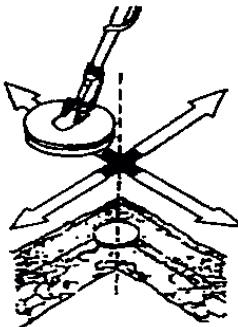
2 Regardez le lieu exact où le détecteur émet des Bip.

3 Arrêtez la tête chercheuse sur le sol. Ensuite déplacez la tête chercheuse en avant loin de vous et en arrière vers vous.

Regardez le lieu exact où le détecteur émet des Bip.

4 Répétez les étapes précédentes 1 à 2 fois pour déterminer l'endroit exact de la cible.





#### Notes

Les pièces de monnaies récentes ne doivent pas répondre comme les pièces de monnaies anciennes à cause de l'oxydation. Des clous, des écrous, des boulons, et tout autre objet en fer (tels que de vieux bouchons de bouteille) s'oxydent et créent un effet de « halo ». Un effet de « halo » est causé par un mélange d'éléments naturels dans le sol et l'oxydation crée par différents métaux. A cause du mélange de métaux, les signaux des cibles ne devront pas être dans une position «fixe». Cet effet entraîne une détection très difficile.

#### PROBLEMES DE FONCTIONNEMENT

Si votre détecteur ne fonctionne pas comme il devrait, suivez les suggestions suivantes pour résoudre le problème.

PROBLEMES	SUGGESTIONS
Le détecteur affiche ou émet de faux signaux.	<p>La sensibilité la plus haute doit être choisie; Réglez la sensibilité.</p> <p>Vous avez dû balayer la tête chercheuse trop vite ou avec un mauvais angle. Balayez la tête chercheuse plus lentement et tenez le détecteur correctement.</p> <p>Le détecteur doit émettre un faux signal s'il détecte des métaux fortement oxydés. Essayez de localiser la cible sous des angles différents Si le détecteur n'affiche pas ou n'émet pas le même signal à chaque fois, la cible est probablement un métal fortement oxydé.</p>
L'affichage ne montre le type de métal exact lorsque le détecteur trouve une cible.	<p>Il y a peut être plus d'une cible dans la zone de vos recherches.</p> <p>La cible peut être d'un type de métal que le détecteur ne reconnaît pas.</p> <p>Si la cible est fortement oxydée, le détecteur ne peut pas afficher le type exact de métal.</p> <p>C'est un mauvais fonctionnement.</p> <p>Le niveau de sensibilité peut être trop élevé. Réglez-le.</p>

## INTRODUZIONE

Il cercametalli Seben Extreme è progettato con tecniche internazionali avanzate ed è realizzato con componenti di alta qualità. Esso è molto popolare per le sue eccellenti prestazioni, la buona profondità di individuazione, la notevole precisione, la grande capacità di selezione e la facilità d'uso.

Esso è usato soprattutto per :

- la ricerca e la selezione di metalli interrati
- la ricerca di metalli nel combustibile solido, nei cibi, ecc...
- la ricerca di metalli nei pacchi postali, nei bagagli, ecc...
- la ricerca di tubazioni interrate
- la ricerca, in archeologia, di monete d'oro, d'argento, di gioielli
- la ricerca di oro e argento nelle miniere, ecc...

## PULSANTE DI CONTROLLO

Pulsante di azzeramento

Il pulsante sotto il misuratore è chiamato "Pulsante di azzeramento". Spesso si ha necessità di premerlo e rilasciarlo durante la regolazione ed il lavoro. Premendolo e rilasciandolo il circuito di memoria dell'apparecchio registra lo situazione di lavoro. Dimenticare di premere e rilasciare il pulsante di azzeramento influisce sulla profondità del rilevamento e sul normale lavoro.

## Commutatore della modalità operativa

1. Comutatore di accensione/spegimento

Poni il commutatore su ON; il LED si accende. Poni il commutatore su OFF al termine del rilevamento.

2. Comutatore della modalità di lavoro

Sono presenti due modalità : la prima è la modalità di bilanciamento, la seconda è la modalità di discriminazione.

Modalità di bilanciamento : lo strumento emette un suono ed elimina la reazione di mineralizzazione.

Modalità di discriminazione : lo strumento è in grado di distinguere i differenti tipi di metallo.

## Commutatore della sintonizzazione

- a) Regolatore del "suono critico"

La sua funzione è quella di sintonizzazione della sonda. Giralo in senso orario : il suono aumenta a poco a poco; quando il suono è correttamente udibile viene definito "suono critico". In questa posizione lo strumento ha la migliore sensibilità. Se il "suono critico" è troppo forte o non si sente significa che la sensibilità è bassa.

Prima di usare il commutatore della sintonizzazione è necessario premere il pulsante di azzeramento e rilasciarlo al termine della regolazione.

Se durante la fase di rilevamento il "suono critico" aumenta, diminuisce o sparisce premi il



pulsante di azzeramento fino a che il suono ritorna.

a) Regolatore di funzione

Il regolatore di funzione è usato in abbinamento con il commutatore della modalità operativa. Esso è in scala da 0 a 10. Nella posizione bilanciamento di terra lo strumento può eliminare la reazione di mineralizzazione. In questa modalità lo strumento può distinguere i vari tipi di metallo.

Presa per le cuffie e presa per l'alimentazione esterna

Lo strumento dispone di una presa stereo digitale per le cuffie. Si consiglia di utilizzarla in aree rumorose ed alla sera.

Lo strumento dispone di una presa per l'alimentazione esterna mediante un supporto per una batteria addizionale.

## **PREPARAZIONE**

### **ASSEMBLAGGIO DELLO STRUMENTO**

Assemblare il tuo cercametalli è facile e non richiede particolari strumenti. Segui i passi seguenti.

1. Gira la ghiera di chiusura fino a che si allenta.
2. Allunga od accorcia l'asta in modo che, impugnando correttamente lo strumento e tenendo il braccio rilassato sul fianco, la bobina si posizioni a circa 20 cm di altezza da terra.
3. Gira la ghiera in senso antiorario per bloccarla.
4. Svitai l'impugnatura dalla bobina e rimuovi l'impugnatura ed il connettore. Inserisci l'asta ed allinea i fori del sostegno della bobina a quelli dell'asta. Inserisci il connettore nei fori e bloccalo con l'apposita vite.
5. Avvolgi il cavo della bobina intorno all'asta. Lascialo sufficientemente morbido in modo da poterlo regolare mentre stai effettuando la ricerca su un terreno irregolare.
6. Inserisci la spina della bobina nella presa posta sul quadro di controllo dello strumento. Accertati che gli aghi della spina siano allineati con i fori della presa.

### **Avvertenze :**

·Esiste un solo modo di inserimento della spina del cavo nel connettore. Non forzare la spina perché puoi danneggiarla.

·Per disconnettere il cavo della bobina dallo strumento, impugna la spina e togila dal connettore.

7. Allenta l'impugnatura della bobina, poi posiziona la bobina secondo l'angolatura desiderata ( la bobina deve essere parallela al terreno). Stringi l'impugnatura in modo da poter ruotare o far oscillare la bobina.

**Attenzione :** non forzare la chiusura della bobina e non usare strumenti, quali le pinze, per chiudere.



## INSERIMENTO DELLE PILE

Ti servono 8 pile da 1,5 V per alimentare il tuo cercametalli.

### Attenzione :

·Usa solo pile nuove della dimensione e del tipo raccomandato.  
Non mischiare vecchie e nuove pile, differenti tipi di pile( standard, alcaline o ricaricabili) o batterie ricaricabili di diversa capacità.

1. Se lo strumento è acceso (ON), spegnilo (OFF).
2. Premi il coperchio dello scomparto destro delle pile e fallo scivolare nel senso delle frecce.
3. Inserisci 4 pile da 1,5 V nello scomparto, sopra il nastro, facendo attenzione alla polarità (+ e -)
4. Rimetti il coperchio dello scomparto.
5. Premi il coperchio dello scomparto sinistro delle pile e fallo scivolare nel senso delle frecce.
6. Inserisci 4 pile da 1,5 V nello scomparto, sopra il nastro, facendo attenzione alla polarità (+ e -)
7. Rimetti il coperchio dello scomparto.

### Attenzione :

Rimuovi sempre le pile vecchie o scariche; esse possono rilasciare prodotti chimici che distruggono componenti elettrici.

·Se ritieni di non usare lo strumento per una settimana o più, togli le pile.

·Smaltisci le pile in modo appropriato, attraverso il servizio comunale.

Puoi aumentare la vita delle pile usando le cuffie, che richiedono meno potenza dell'altoparlante dello strumento.

## VERIFICA DELLA CARICA DELLE PILE

Se la luce dell'indicatore è debole o se non è visibile, lo strumento non si accende, ha un volume debole, il suono non è corretto, le operazioni sono errate o incostanti. Sostituisci le pile.

## RETTIFICA DEL MISURATORE

Con il selettore di modalità su OFF, usa un cacciavite per regolare l'allineamento della lancetta sullo zero (0) della scala.



## UTILIZZO DELLE CUFFIE

Puoi connettere un paio di cuffie stereo (non fornite) allo strumento, in modo da poter ascoltare i suoni senza disturbare. Utilizzando le cuffie prolunghi la durata delle pile e rendi più facile l'identificazione di suoni deboli al fine di ottenere risultati migliori.

Per connettere le cuffie allo strumento, inserisci lo spinotto da 1/8 " nella presa che si trova sul fronte del pannello di controllo.

L'altoparlante interno si disconnette quando si collegano le cuffie.

### Fai attenzione

Per proteggere il tuo udito, segui queste linee-guida quando usi le cuffie.

· Metti il volume al minimo in modo che tu non possa sentire. Alzalo fino a che puoi sentire in modo adeguato. Non regolare il volume a livelli elevati; il volume troppo alto può rovinare il tuo udito in modo permanente.

· Quando hai trovato il volume idoneo, non alzarlo. Sovrapposendo l'udito, le tue orecchie si adattano al livello del volume, così esso può danneggiarla.

### Sicurezza del traffico

Non usare le cuffie mentre stai operando con il cercametalli vicino ad aree a traffico intenso.

Benché alcuni tipi di cuffie siano realizzate in modo da permettere di udire i suoni esterni quando si ascolta ad un livello di volume normale, esse possono costituire un pericolo.

### CONCRETE MODALITÀ OPERATIVE

Per prima cosa inserisci le pile negli scomparti. Durante la ricerca tieni la bobina a 10~15 cm da terra e muovila parallelamente alla stessa. Non alzare troppo la bobina per non diminuire la capacità di localizzazione profonda.

### MODALITÀ DI BILANCIAMENTO DI TERRA

Questa modalità può eliminare la "reazione di mineralizzazione" ed ha maggiore penetrazione, così essa è la più utilizzata nelle ricerche interne ed esterne. In questa modalità, quando la bobina di ricerca è mossa verso destra sopra l'obiettivo metallico ed un metallo viene trovato, il cerca metalli emette un suono e la lancetta del visore si muove.

Segui i passi seguenti per regolarlo.

- 1) seleziona la modalità "GROUND BALANCE"
- 2) tieni la bobina di ricerca a 70~80 cm da terra
- 3) tenendo premuto il pulsante di azzeramento, scegli un suono critico, poi rilascia il pulsante



4) tieni la bobina di ricerca a 10~15 cm da terra; se il suono critico aumenta, alza la bobina di ricerca e premi il pulsante, gira un poco il regolatore di funzione in senso antiorario, poi rilascia il pulsante. Poni ancora una volta la bobina di ricerca vicina a terra; se il suono aumenta ancora, riprova nello stesso modo, dopo avere regolato alcune volte il regolatore ogni qualvolta la bobina di ricerca è vicina o lontana da terra; se il suono del segnale si stabilizza il BILANCIAMENTO DI TERRA è corretto. Dopo questi aggiustamenti la reazione di mineralizzazione è, con ogni probabilità, eliminata: il suono critico non cambia muovendo la bobina di ricerca su e giù e lo strumento reagisce solo alla presenza di metalli.

5) se il suono critico cala quando avvicini la bobina a terra, alzala e premi il pulsante di azzeramento, gira il regolatore di funzione in senso orario, poi rilascia il pulsante di azzeramento. Se il suono diminuisce ancora, ripeti la stessa operazione finché il suono si stabilizza ogni qualvolta lo strumento è avvicinato od allontanato da terra.

6) Nota: prima di ciascuna operazione bisogna premere il pulsante di azzeramento, al termine di ogni operazione occorre rilasciare il pulsante.

7) Dopo avere effettuato la regolazione, come sopra spiegato, puoi muovere lentamente la bobina di ricerca sul terreno. Durante la ricerca tieni lo strumento in stato di suono critico. Se il livello del suono aumenta o diminuisce, premi o rilascia il pulsante di azzeramento per trovare di nuovo il suono critico. Quando si troverà un metallo, lo strumento graduato lo segnalera.

## **MODALITÀ DI DISCRIMINAZIONE**

Questa modalità è usata per distinguere i metalli ferrosi dai non ferrosi e per selezionare un tipo di metallo. Non utilizzando la funzione di BILANCIAMENTO DI TERRA la reazione di mineralizzazione è significativa, così l'utilizzatore dovrà tenere sotto controllo la distanza tra la bobina ed il terreno muovendola lentamente sul terreno.

Segui i seguenti passi per la regolazione :

1) seleziona la modalità "DISCRIMINATION"

2) tenendo premuto il pulsante di azzeramento, scegli un suono critico

3) durante la ricerca puoi eliminare ciò che non ritieni al momento necessario. Per esempio, in un'area piena di chiodi, i segnali dagli stessi provocati interferiranno nella ricerca. Per risolvere tale problema, puoi mettere un chiodo per terra e porvi sopra la bobina di ricerca :

a) se il suono aumenta, premi il pulsante di azzeramento e ruota un poco in senso anti-orario il regolatore di funzione, quindi rilascia il pulsante e prova di nuovo.

b) se il suono diminuisce, premi il pulsante di azzeramento e ruota un poco in senso orario il regolatore di funzione, quindi rilascia il pulsante e prova; tutto funzionerà correttamente se il suono si stabilizzerà quando la bobina passerà sopra il chiodo.

Dopo la regolazione, lo strumento non segnalera i chiodi ed i metalli ferrosi la cui dimensione è più piccola del chiodo campione, ma segnalera ogni metallo feroso e non feroso la cui misura è più grande del chiodo campione.

4) se il tono del regolatore di funzione è sotto la scala 2, il suono aumenta quando segnala metalli non ferrosi più grandi ma diminuisce quando segnala metalli ferrosi più grandi. Se il tono del regolatore di funzione è sopra la scala 7, il suono aumenta quando rileva metalli ferrosi più grandi, ma diminuisce quando rileva un metallo non feroso più grande. Se si trova un pezzo di ferro, la reazione è peculiare : quando la bobina di ricerca è vicina al suo bordo, lo strumento reagisce come se si trattasse di metallo feroso; quando la bobina di ricerca è vicina al suo centro, lo strumento reagisce come si trattasse di metallo non feroso.



## ESEMPIO DI RICERCA

L'utente può utilizzare il cercametalli per ricerche di tipo diverso.

Ad esempio : ricerca mineraria

Il cercametalli può essere usato per la ricerca mineraria, come per pepite d'oro, vene d'oro, giacimenti d'oro, ogni tipo di giacimento importante.

Cercare l'oro naturale è come cercare monete d'oro utilizzando la modalità "GROUND BALANCE". Per la maggior parte delle pepite che si trovano in terreni altamente mineralizzati bisogna preselezionare la modalità "GROUND BALANCE".

Nei giacimenti minerari d'oro, lo stesso è mescolato con sabbia e grandi quantità di sedimenti di metalli pesanti. Il segnale originato da questo miscuglio è lo stesso causato dal metallo impuro, ma un poco più debole del segnale causato dal metallo puro.

Con il cercametalli si può anche selezionare la roccia metallifera. Per far questo, fissa il cercametal-li ad un supporto non metallico, poi avvicina la bobina a ciascuna roccia metallifera. La stima del contenuto è indicata dall'ampiezza del segnale (forte/debole).

Il segnale è diverso per il rame, il ferro, lo stagno, il piombo, ecc... per le differenti tipologie di metallo. Puoi testare una roccia metallifera standard e verificare la reazione, poi confermare la differenza di tale roccia rispetto alle altre comuni rocce.

## CURA E MANUTENZIONE

Pulizia : pulisci delicatamente la bobina con un panno bagnato. Non bagnare la presa per non far venir meno la capacità di ricerca. La presa deve essere utilizzata solo dopo l'asciugatura.

Pile : inserisci le pile rispettandone la polarità (+ e -). Se non usi lo strumento per molto tempo, togli le pile per evitare perdite di liquido.

Temperatura : Lo strumento deve essere tenuto lontano dal fuoco e da sorgenti di alte temperature.

Acqua salata : L'acqua salata è altamente corrosiva. Lo strumento deve essere tenuto lontano dalla stessa per evitare che venga danneggiato. Se l'acqua salata viene a contatto con lo strumento, asciu-galo subito con un panno asciutto.

## NOTE

- Se lo strumento funziona in modo irregolare o il segnale non può essere diminuito dopo essere stato aumentato, sostituiscici le pile.
- Non premere il pulsante di azzeramento sopra il metallo. Premilo su un'area priva di metalli. Non premere continuamente il pulsante.
- Se lo strumento non mantiene il "suono critico" significa che lo stesso ha dei problemi. Restituiscilo alla casa produttrice per la riparazione.

## PARAMETRI TECNICI PRINCIPALI

Massima profondità di ricerca	2,5 metri
Modalità operative	Bilanciamento di terra e discriminazione
Frequenza del segnale di emissione	$6,99 \pm 0,2$ kHz
Frequenza del segnale audio	450 Hz $\pm$ 10 Hz
Alimentazione interna	2,5 W
Alimentazione esterna	DC 12V



## Detector de metales Extreme de Seben Manual de instrucciones

### INTRODUCCIÓN

Gracias por haber comprado nuestro detector de metales Extreme. Este potente dispositivo le permitirá buscar monedas, reliquias, joyas, oro y plata en prácticamente cualquier lugar.

El detector Extreme es un aparato que ofrece grandes prestaciones y presenta una altísima sensibilidad. Con él podrá encontrar objetos enterrados a profundidades de hasta 2,5m.

### CARACTERÍSTICAS

Aguja y pantalla indicadoras: muestran los resultados del detector, incluido el tipo de metal, si así se ha configurado.

Plato de búsqueda resistente al agua: permite utilizar el detector en aguas poco profundas.

Aviso: el plato de búsqueda es resistente al agua, pero no la caja de control.

Entrada de auriculares: permite conectar auriculares tanto mono como estéreo.

Tono de detección: emite tonos cuando detecta un objeto

Barra telescópica: le permite ajustar el detector para una búsqueda más cómoda.

Control de balanceo: permite eliminar las interferencias provocadas por un suelo muy mineralizado.

Control de discriminación de metales: permite seleccionar los metales que detectará el aparato.

Alimentación: el aparato necesita 8 pilas AA. También cuenta con una toma adicional para conectarlo a una fuente de alimentación externa.

### CÓDIGO ÉTICO DEL BUSCADOR DE TESOROS

Su conducta como buscador determina la imagen que se tiene de los aficionados a este pasatiempo. Por eso es tan importante respetar unas normas básicas de comportamiento:

Es necesario contar con la autorización del propietario del lugar en que se realizan las búsquedas. Infórmese y hágase con un permiso antes de empezar a buscar en el terreno escogido.

Respete la propiedad y los derechos ajenos.

Deje el lugar tal y como lo encontró. Si encuentra basura de otros, recójala también; que otros sean desconsiderados no quiere decir que usted también deba serlo.



Rellene los agujeros que haya cavado para desenterrar objetos. Hágalo tanto en un parque en la ciudad como en medio del monte.

Infórmese acerca de las normas que regulan la búsqueda de tesoros y respételelas siempre.

Devuelva los hallazgos siempre que sea posible encontrar a sus dueños.

No destruya nunca un hallazgo histórico o arqueológico. Si no está seguro del valor del hallazgo, pida consejo en el museo más cercano.

No utilice su detector de metales en lugares no seguros.

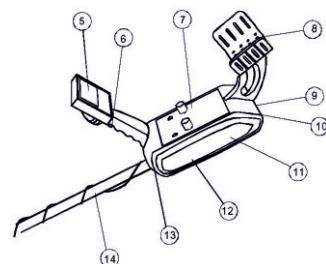
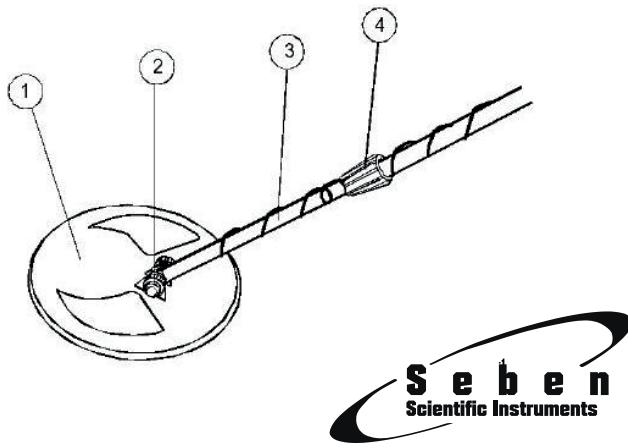
Si encuentra chatarra o basura, deshágase de ella en los lugares indicados para ello; no se la deje al siguiente buscador.

Haga siempre todo lo posible por dar una buena imagen de la búsqueda de tesoros, como este pasatiempo necesita y merece.

Infórmese en el ayuntamiento de la localidad a la que pertenece el terreno que desea explorar por si no estuviera permitido realizar búsquedas en él.

#### PARTES DEL DETECTOR EXTREME:

1. Plato de búsqueda
2. Sujeción del plato de búsqueda
3. Parte inferior de la barra
4. Rosca de la barra
5. Indicador visual
6. Botón de nivel cero
7. Panel de control
8. Apoyabrazos
9. Entrada de auriculares
10. Toma para fuente de alimentación externa
11. Caja de control
12. Compartimento para pilas
13. Enchufe para el cable del plato de búsqueda
14. Parte superior de la barra



## MONTAJE

No necesita ninguna herramienta especial para ensamblar este detector; basta con un destornillador. Desembale el detector y siga las siguientes indicaciones:

1. Gire la rosca de la barra en el sentido de las agujas del reloj para desenroscarla.
2. Ajuste la altura de la barra de forma que pueda mantener el plato de búsqueda a unos 3cm del suelo desde una posición erguida y cómoda.
3. Gire la rosca en sentido contrario a las agujas del reloj para volver a ajustar la barra.
4. Desenrosque uno de los extremos del perno que une la barra al plato de búsqueda y sáquelo. Inserte la barra en la junta. Inserte la barra con la junta entre los soportes y pase el perno por los agujeros. Vuelva a ajustar el extremo del perno para ajustarlo.
5. Enrolle el cable a la barra. Déjelo un poco suelto para poder ajustar el plato de búsqueda si se adentrara en un terreno accidentado.
6. Inserte el cable en el enchufe correspondiente de la caja de control. Atención: asegúrese de que las marcas de acoplamiento coinciden perfectamente. De no estarlo, los conectores podrían quedar dañados, lo que inutilizaría el aparato.
7. Para desconectar el cable, tire siempre del enchufe, nunca del cable.
8. Desenrosque los tornillos del plato de búsqueda y determine el ángulo del plato de búsqueda de forma que esté paralelo al suelo. Al enroscar de nuevo los tornillos, asegúrese de que el plato queda sujetado pero con libertad de movimiento, sin que pueda rotar ni tambalearse.

Aviso: no fije los tornillos más de la cuenta ni emplee herramientas adicionales para hacerlo.

## INSTALACIÓN DE LAS PILAS

- Si el detector se encuentra encendido, apáguelo (Power Off).
- Presione la tapa del compartimento de las pilas en el sentido que indica la flecha para abrirla.
- Inserte las seis pilas en el compartimento de forma que los símbolos de polaridad +/- se correspondan con los indicados en el interior.
- Vuelva a colocar la tapa.

Precauciones:

Utilice únicamente pilas nuevas y del tamaño y el tipo indicados. No mezcle pilas nuevas y usadas, de diferentes tipos, ni pilas recargables de diferentes capacidades.

Retire las pilas usadas, ya que pueden producir una sustancia que daña los elementos electrónicos.

Retire las pilas si no va a utilizar el detector durante una semana o más.

Recicle las pilas en los lugares indicados para ello.

Consejo: el uso de auriculares prolonga la vida de las pilas.

Es necesario cambiar las pilas si:

- El detector no se enciende



- Los indicadores luminosos no brillan o lo hacen muy débilmente
- El volumen es muy bajo
- El detector no responde como debería
- Si la aguja del panel de control no se encuentra en la zona verde.

## AJUSTES DEL INDICADOR VISUAL

Con el botón MODE en la posición OFF, ayúdese de un destornillador para ajustar la aguja de la pantalla hasta que ésta se encuentre sobre el 0.

## USO DE AURICULARES

Puede utilizar auriculares (no incluidos) con el detector. Esto le permitirá, por una parte, alargar la vida de las pilas y, por otra, poder reconocer más fácilmente los sutiles matices sonoros que tan importantes son para una búsqueda exitosa.

Para conectarlos sólo tiene que introducir la clavija de los auriculares en la entrada correspondiente del detector, que encontrará a un lado de la caja de control.

Cuando esté utilizando auriculares, el altavoz del detector permanecerá inactivo.

Escucha segura con auriculares:

-Ajuste el volumen al mínimo antes de empezar a usar los auriculares. Vaya subiéndolo cuando ya los lleve puestos hasta un nivel cómodo. Evite niveles de volumen muy altos, ya que pueden causar pérdidas auditivas.

Aviso: no utilice auriculares si busca en lugares cercanos a zonas con tráfico. Aunque algunos auriculares dejen pasar el ruido ambiental, siguen existiendo riesgos.

## FUNCIONAMIENTO

### PRINCIPIOS BÁSICOS

El detector de metales Extreme es un transceptor electromagnético compuesto por una bobina emisora y otra receptora que trabajan a frecuencias muy bajas. Durante su utilización, la bobina emisora crea un campo electromagnético en el que la receptora busca cambios. Un objeto metalífero disturba este campo, lo que se refleja en el movimiento de la aguja. Gracias a la tecnología de discriminación podrá determinar la clase de metal del objeto encontrado y decidir si le merece la pena o no desenterrarlo.

### REACCIÓN A LOS MINERALES

El detector, además de con metales, puede reaccionar también con otras sustancias, como sal húmeda, o los minerales que contiene la tierra. Su Extreme cuenta con un modo que le permite eliminar la reacción del detector a los minerales del suelo.



## FALSAS SEÑALES

Al ser el Extreme tan sensible, podrán surgir señales contradictorias que resulten confusas. Para remediarlo, deberá rastrear únicamente las señales fuertes y repetitivas. Al mover el plato sobre la tierra irá aprendiendo qué señales aparecen de repente y cuáles son constantes y se repiten. Para limitar las falsas señales al buscar, por ejemplo, en un terreno lleno de chatarra, realice barridos lentos y cortos en zonas restringidas.

## PROFUNDIDAD DE BÚSQUEDA

La profundidad a la que se puede detectar un objeto depende de numerosos factores. En general, se puede detectar cualquier objeto que disturbe el campo magnético del detector. No obstante, éstos son algunos de los principios que deberá tener en cuenta con respecto a la profundidad de búsqueda y ubicación:

- la fuerza del campo magnético
- el tamaño del objeto
- su superficie

## BOTÓN DE NIVEL CERO

Al tener el detector entre sus manos, encontrará este botón al alcance de su dedo índice. Puede apretarlo en cualquier momento para que la aguja vuelva a la posición 0.

Este botón también cuenta con una función de memoria, con la que podrá conservar los ajustes que haya realizado. Si, por ejemplo, está buscando en un suelo que envía muchas falsas señales, puede apretar el botón para ajustar la aguja en 0 y seguir buscando.

No presione nunca este botón con el detector justo encima de un metal.

### **Consejos:**

Es importante mantener apretado este botón al realizar ajustes en el detector. Sólo así se guardará la configuración.

Al buscar en diferentes terrenos, la aguja dejará la posición 0. Apriete el botón para devolverla a esa posición. No apriete nunca el botón cerca del tipo de metal que trata de encontrar.

Una vez haya encendido el detector, espere un minuto hasta que éste se haya calentado. Si ese tiempo no ha bastado, la aguja dejará la posición 0 al apretar el botón.

### Interruptor de encendido/apagado

Este interruptor controla el suministro de corriente del aparato.

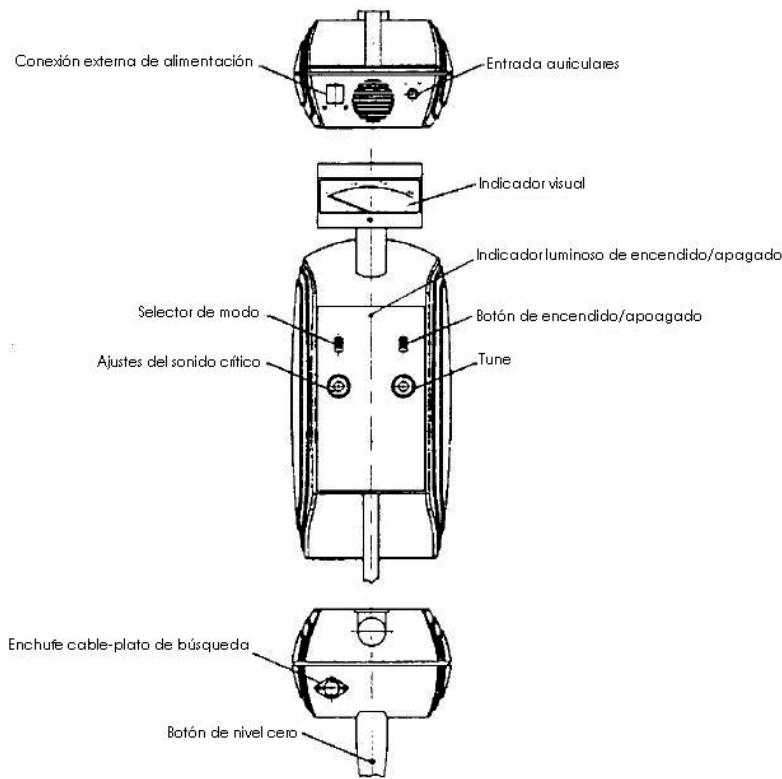
Al desconectarlo quedan interrumpidos tanto el suministro de las pilas como el de la fuente externa de alimentación.

### Indicador luminoso de encendido/apagado

Este indicador brilla cuando el detector está encendido. Si la carga de las pilas desciende, el indicador brillará con menos intensidad.



## ELEMENTOS DEL PANEL DE CONTROL



## EL UMBRAL DE SENSIBILIDAD

Es el punto en que el detector alcanza su máxima sensibilidad. Este punto se determina con el botón TUNE. Primero, apriete y mantenga pulsado el botón de nivel cero.

Gíre el botón TUNE en el sentido de las agujas del reloj: el sonido irá aumentando poco a poco. Cuando sea perfectamente audible, habrá encontrado el denominado "sonico crítico", que determina el punto de máxima sensibilidad del detector. Si el sonido decrece o es demasiado fuerte, la sensibilidad desciende.

Si durante la búsqueda el sonido crítico desciende, aumenta o desaparece, puede utilizar el botón de nivel cero para recuperarlo.

Para contar con una profundidad de búsqueda óptima, recomendamos mantener la sensibilidad al máximo. Para que su Extreme opere de manera óptima en los dos modos de búsqueda disponibles, debe ajustar en ambos casos el umbral de sensibilidad.

## **SELECCIÓN DE MODO**

Existen dos modos de funcionamiento: balanceo y discriminación.

1. Balanceo (ground balance): en este modo, el detector Extreme reacciona ante todo tipo de metales e ignora las interferencias de los minerales del suelo. Es el modo que suele utilizarse al comenzar una búsqueda.
2. Discriminación (discrimination): en este modo, el detector Extreme diferencia entre metales ferrosos y no ferrosos. Se pueden excluir también los objetos más pequeños.

## **MODO BALANCEO**

Este modo elimina las reacciones del detector a los minerales del suelo durante la búsqueda. También busca a más profundidad, por lo que es uno de los modos más frecuentemente escogidos para empezar una búsqueda.

Para ajustar el detector Extreme en modo balanceo, siga los siguientes pasos:

1. Seleccione el modo balanceo.
2. Espere de un minuto a un minuto y medio para que el detector se caliente.
3. Eleve el plato de búsqueda unos 75cm del suelo y seleccione el sonido crítico con ayuda del botón de nivel 0.
4. Baje el plato de búsqueda hasta que quede a unos 25cm del suelo y observará que el sonido cambia:
  - Si decrece, vuelva a elevar el plato de búsqueda, presione el botón de nivel cero y gire el selector de modo en el sentido de las agujas del reloj hasta que el sonido vuelva a hacerse constante. Suelte el botón de nivel cero.
  - Si aumenta, vuelva a elevar el plato de búsqueda, presione el botón de nivel cero y gire el selector de modo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el sonido vuelva a hacerse constante. Suelte el botón de nivel cero.

Una vez realizados con éxito estos ajustes, se eliminan las reacciones por minerales, el sonido crítico no cambia con los vaivenes del plato, y el detector sólo responde a objetos metálicos. Cuando detecte uno, podrá verlo en la pantalla.

Aviso: puede ser que el sonido aumente haga lo que haga; esto significaría que has metales en la cercanía. Aléjese de ese lugar para realizar los ajustes.

## **MODO DISCRIMINACIÓN**

Permite distinguir distintos tipos de metales. En este modo, el Extreme de Seben permite:

- Diferenciar entre metales ferrosos y no ferrosos



- Determinar el tamaño de un objeto ferroso
- Definir el tamaño mínimo de los objetos que se busquen

### 1. Ferrosos y no ferrosos

Los metales ferrosos contienen hierro; los que no lo contienen, como el oro, la plata, el cobre, el platino, el aluminio, el plomo y el cinc, se denominan no ferrosos.

### 2. Tamaño de un objeto ferroso

Cuando el plato de búsqueda se encuentra junto a los bordes de una placa de hierro o de algún metal ferroso, la aguja se comporta como con metales ferrosos. Cuando el plato está justo encima de la placa, la aguja se comporta como con metales no ferrosos. Esto le ayudará a determinar el tamaño de objetos de hierro o metales ferrosos.

### 3. Eliminar los objetos más pequeños

Puede definir el detector de forma que sólo reconozca objetos metálicos grandes e ignore los más pequeños. Para ello, tome un objeto metálico, por ejemplo una moneda, y entiérrala. Mientras mantiene el botón de nivel cero pulsado, gire el control de discriminación en el sentido de las agujas del reloj y mueva el plato sobre el lugar en que está enterrada la moneda. Tendrá que ir ajustando el control hasta que el sonido sea muy leve cuando el plato pase por encima de la moneda. Ahora el aparato sólo detectará objetos mayores que esa moneda.

Para ajustar el detector Extreme en modo discriminación, siga los siguientes pasos:

1. Seleccione el modo discriminación.
2. Espere de un minuto a un minuto y medio para que el detector se caliente.
3. Seleccione el sonido crítico con ayuda del botón de nivel 0.
4. Ajuste el detector para que sólo encuentre metales ferrosos/no ferrosos, o
5. Ajuste el detector para que ignore los objetos que no quiere encontrar.

## **MANEJO Y PRUEBAS**

### Prueba en interiores

1. Quitese cualquier reloj, anillo u otros objetos metálicos que lleve, y coloque su Allround sobre una mesa de madera o de plástico.
2. Ajuste el ángulo del plato de búsqueda de forma que su parte plana quede mirando al techo.

Atención: no pruebe el detector en el suelo dentro de un edificio, ya que en la inmensa mayoría de los casos existen elementos o componentes metálicos que impedirían detectar los objetos de la prueba o podrían bloquear por completo la señal.

3. Mueva el objeto de la prueba (un anillo, una moneda) a unos 2cm del plato de búsqueda.

### Consejos:

El detector sólo reacciona al movimiento, por lo que, ya que en este caso está inmóvil, es importante mover el objeto de la prueba.

Si utiliza una moneda para esta prueba, es preferible que la parte que mantenga paralela a la parte plana del plato sea la cara y no el canto, para que el detector pueda reconocerla con mayor facilidad.

### Prueba en exteriores

1. Encuentre un lugar libre de metales al aire libre.



2. Coloque el objeto de la prueba (un anillo, una moneda) en el suelo.

Consejo: si utiliza un objeto de valor para la prueba, como un anillo de oro, procure dejarlo en un lugar despejado para poder recuperarlo después con facilidad.

3. Sostenga el plato de búsqueda a unos 3-6 cm del suelo y realice lentos barridos de un lado al otro sobre el lugar en que ha dejado el objeto de la prueba.

## MANTENIMIENTO

Si el detector no funciona correctamente, compruebe que el problema no proviene de las pilas.

Si no va a utilizar el Extreme durante un tiempo, retire las pilas.

El conector del plato de búsqueda debe estar seco antes de proceder al ensamblaje del Extreme. Si no está seco, séquelo bien antes de continuar.

Evite utilizar el detector en días lluviosos o muy soleados. Utilice siempre un protector para la caja de control si utiliza el detector con lluvia o niebla.

Si frota el plato de búsqueda contra el suelo, éste acabará gastándose. Los repuestos son caros, por lo que recomendamos invertir en una funda de protección para el plato de búsqueda.

Evite mojar el detector con agua salada. Si ocurriera, séquelo bien enseguida.

Especificaciones técnicas:

Pilas: 8x pilas AA

Potencia: 2,5 W

Frecuencia de trabajo: 6,99kHz

Frecuencia tonos: 437Hz

Profundidad máxima de búsqueda\*: 2,5m (para una placa de aluminio de 60x60x1 cm)

Diámetro del plato de búsqueda: 25cm

Temperaturas de funcionamiento: -20°C hasta 60°C

Peso: 1,75Kg

Medidas: 30 x 15,5 x 84cm

\* La profundidad máxima de búsqueda depende de la composición de suelo, así como del tipo de metal y tamaño de los objetos.

