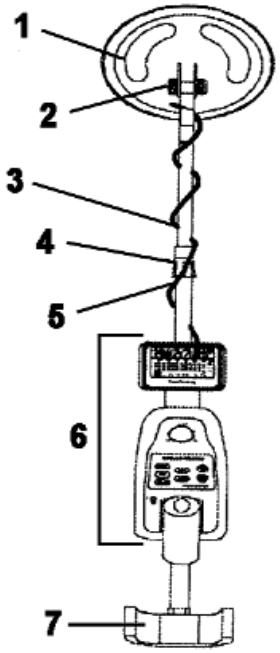
CERCAMETALLI DIGITALE CON DISPLAY LCD

(cod. CS200)

1. CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

La ringraziamo per aver acquistato il cercametalli CS200! Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di mettere in servizio il dispositivo.
Tramite il cercametalli CS200, è possibile rilevare dovunque la presenza di oggetti metallici quali monete, reliquie, monili d'oro e d'argento. Il dispositivo è versatile e semplice da usare.
L'apparecchio è dotato di:
Display LCD: indica il probabile tipo di metallo rilevato mediante una freccia, la profondità dell'obiettivo, la portata DISC/NOTCH, il livello di sensibilità, la modalità di funzionamento ed il basso livello di carica della batteria.
Discriminatore audio a tre toni : vengono emessi differenti suoni a seconda del tipo di metallo rilevato.
Notch: ignora il metallo scadente e permette il ritrovo di oggetti di valore tramite l'opportuna taratura del DISC e del NOTCH.
Presa per cuffia: permette di collegare una cuffia (non inclusa) al dispositivo per operare senza essere disturbati.
Sonda a tenuta stagna: permette di ricercare oggetti anche in acqua.
Nota: il dispositivo per funzionare, necessita di due batterie alcaline da 9 V (non incluse).

2. PREPARATIVI



a) Assemblaggio del cercametalli

1- Sonda

2- Sistema di fissaggio sonda

3- Asta

4- Ghiera di serraggio asta

5- Cavo di collegamento

6- Unità di controllo

7- Bracciolo

L'assemblaggio del cercametalli è molto semplice e non richiede l'utilizzo di un'attrezzatura particolare.
Seguire i passi di seguito elencati.

1. Rimuovere il sistema di fissaggio della sonda (vite e dado). Inserire l'asta nella relativa sede allineando i fori presenti su di essa con quelli presenti sulla sonda. Inserire la vite nei fori e stringere il dado a manopola.
   Attenzione: non stringere eccessivamente la manopola. Non utilizzare pinze per stringerla.
2. Collocare il bracciolo sulla parte terminale dell'asta; stringere la vite di fissaggio presente nella parte posteriore del sistema di controllo.
3. Allentare la ghiera di serraggio asta ruotandola in senso orario.
4. Regolare la lunghezza dell'asta in modo tale che, quando si utilizza il dispositivo stando in piedi e con braccio disteso, la sonda rimanga sollevata dal terreno circa 1/2 - 2 pollici.
5. Stringere la ghiera per bloccare l'asta.
6. Avvolgere il cavo della sonda sull'asta lasciando un po' di gioco. Inserire il connettore nella relativa presa presente sul contenitore dell'unità principale.
   Attenzione: il connettore può essere inserito nella presa solo in un senso; non forzare la spina per evitare di danneggiarla.
7. Allentare la manopola di fissaggio della sonda per regolarne l'angolo a proprio piacimento; Stringere le manopole quanto basta per mantenere stabile l'elemento sensibile.

b. Installazione delle batterie

1. Assicurarsi che l'interruttore d'accensione sia posizionato su OFF.
2. Far scorrere verso l'esterno il coperchio del vano porta batterie presente sul retro del contenitore dell'unità principale.
3. Inserire una batteria da 9 V in ciascun alloggiamento prestando attenzione alla polarità.
4. Riposizionare il coperchio del vano porta batterie.

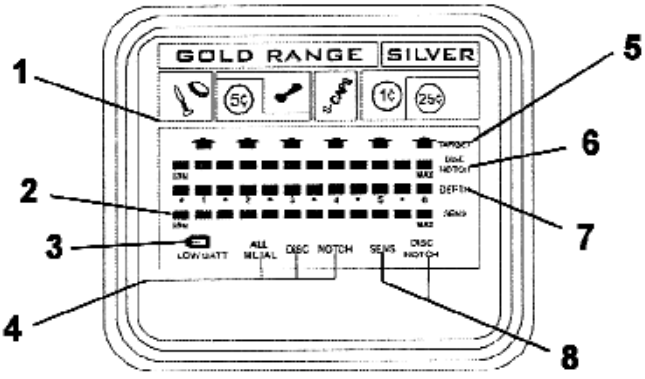
Note relative alle batterie

- Utilizzare solamente batterie nuove di tipo e formato richiesto.
- Si raccomanda di non utilizzare batterie nuove miste a vecchie o batterie di tipo differente.
- Se si prevede di non utilizzare il dispositivo per una settimana o più, rimuovere le batterie perchè da esse potrebbero fuoriuscire prodotti chimici in grado di danneggiare i componenti elettronici.

- Per prolungare la vita delle batterie, si consiglia di invertire la batteria destra con quella sinistra ogni 3-4 ore.
- Smaltire le vecchie batterie secondo le norme vigenti; non bruciarle o seppellirle.

3. FUNZIONI ED INDICAZIONI

a) display



1. Icone metalli
2. Livello sensibilità
3. Indicazione batteria scarica
4. Indicazione modalità funzionamento
5. Indicazione obiettivo
6. Portata Disc/Notch
7. Indicazione profondità
8. Indicazione sensibilità o Disc/Notch

L'indicazione dell'obiettivo avviene attraverso un display LCD e tramite delle icone. Quando il cercametalli individua un oggetto, sul display appare una freccia sotto l'icona relativa al probabile tipo di metallo rilevato. Inoltre viene indicata anche la profondità alla quale l'oggetto si trova.

- Se il dispositivo riceve un segnale forte, la freccia appare costantemente, mentre se il segnale è debole, la freccia lampeggia o non compare.
- Se il segnale cessa per circa 5 secondi, la freccia scompare.
- Le icone relative al tipo di oggetto individuato, sono da considerare solamente come indicazione visiva che permette di aiutare l'utente a decidere se proseguire con le operazioni di scavo o no.

GOLD RANGE

- Fogli metallici (icona vite): indica che l'obiettivo è probabilmente ferro o lamiera. Alcuni oggetti in ferro ossidato potrebbero rientrare nella gamma SILVER.
- Nickel (icona 5¢): indica che l'obiettivo è probabilmente una moneta in nichel.
- Linguetta lattine (icona linguetta): indica che l'obiettivo è probabilmente una linguetta di apertura di lattine in alluminio. Alcuni oggetti in oro potrebbero rientrare nella categoria "linguetta lattine".
- S-CAPS: indica che l'obiettivo è probabilmente un oggetto metallico come ad esempio un tappo di bottiglia. Alcuni oggetti d'oro di piccole dimensioni potrebbero rientrare in questa categoria.
- Zinco/rame (icona 1¢): indica che l'obiettivo potrebbe essere una moneta in zinco o in rame. Alcuni oggetti d'oro potrebbero rientrare nella categoria 1¢.

SILVER RANGE (1¢/25¢ icon):
indica che l'obiettivo è probabilmente una moneta d'argento. Alcuni oggetti in alluminio di discrete dimensioni, potrebbero rientrare nella categoria 1¢/25¢.

b) toni

Se il dispositivo è in modalità di funzionamento" ALL METAL", quando rileva un qualsiasi tipo di metallo emette un singolo tono. Se viene impostata la modalità di funzionamento DISC o NOTCH, il sistema integrato di identificazione sonora, emette suoni distinti per ciascun tipo di metallo .
Questo permette una più semplice identificazione del metallo rilevato.

- Il dispositivo emette un tono basso quando individua piccoli oggetti in oro, chiodi, tappi di bottiglia o nichel.
- Un tono medio viene emesso per linguette di alluminio, oggetti in zinco o in rame. A seconda dalla lega con cui sono stati realizzati, il 15 % degli anelli inducono il rilevatore ad emettere un tono medio.
- Un tono alto viene emesso in presenza di oggetti in ottone o argento. Oggetti in ferro molto ossidato, possono indurre il cercametalli ad emettere un tono medio o alto.

4. UTILIZZO

1- Manopola volume

2- Pannello funzioni

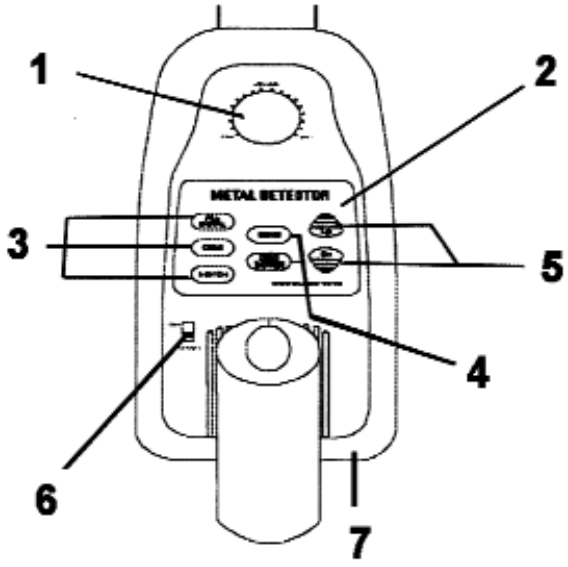
3- Tasti modalità funzionamento

4- Tasti modalità regolazione

5- Tasti regolazione: “Up e Dn (down)”

6- Interruttore accensione

7- Presa per cuffia.



a) Accensione del dispositivo

Prima di accendere il dispositivo, ruotare la manopola del volume (1) a ore 12 (a circa metà corsa). Posizionare il deviatore (6) su ON. Sul display LCD vengono visualizzati tutti i simboli. Il dispositivo emette in sequenza il tono alto, medio e basso. Dopo circa 2 secondi, il cercametalli si posiziona automaticamente sulla modalità ALL METAL; mediante i tasti (5) è possibile regolare la sensibilità (SENS). Il valore predefinito è 5.

b) Impostare la modalità di funzionamento

Il cercametalli dispone di tre modalità di funzionamento: ALL METAL, DISC e NOTCH. È possibile scegliere la modalità desiderata utilizzando gli appositi tasti (3) posizionati sul lato sinistro del pannello frontale. Indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata, ad ogni rilevazione, il dispositivo emetterà sempre un tono ed indicherà mediante una freccia, posta sotto la relativa icona, il tipo di metallo individuato oltre alla profondità dello stesso.

- ALL METAL: si utilizza per rilevare ogni tipo di metallo. In questa modalità, può essere regolata solamente la sensibilità (SENS).
- DISC: si utilizza per la discriminazione del target. È possibile impostare il “target range” premendo il tasto modalità DISC/NOTCH (4) e di seguito i tasti UP e DOWN (5). Il dispositivo è ora in grado di rilevare il tipo di metallo indicato sul display. Ogni altro tipo di metallo viene ignorato.
- NOTCH: si utilizza per rilevare oggetti in oro puro o in argento. Quando viene premuto il tasto NOTCH (3), il dispositivo rileva solamente oggetti in oro e in argento puro ignorando tutte le altre leghe.
  Premendo il tasto disc/notch, quindi il tasto Up, verranno rilevati anche gli oggetti in metallo meno puro.

c. Test ed utilizzo del dispositivo

Per capire come il rilevatore reagisce in presenza di differenti metalli, è necessario eseguire delle prove che possono essere condotte in ambienti interni o esterni.

- ***Test ed utilizzo in ambienti INTERNI***

  Nota: non eseguire mai il test del rilevatore su di una pavimentazione all'interno di un edificio in quanto la maggior parte di questi presentano al loro interno degli elementi metallici che potrebbero mascherare completamente il segnale o interferire con gli oggetti che si stanno esaminando.

1. Posizionare l'interruttore d'accensione su ON.
2. Selezionare la modalità di funzionamento.
3. Posizionare il dispositivo su di un tavolo di legno o di plastica e togliere tutti gli oggetti metallici indossati (come anelli, orologi, gioielli ecc.).
4. Regolare l'inclinazione della sonda tenendo la parte piatta rivolta verso l'alto.
5. Collocare ad una distanza di circa 5 cm dalla sonda un oggetto realizzato con il metallo che si vuole ricercare (ad esempio un anello d'oro o una moneta) quindi muoverlo.
   Quando il dispositivo individua l'oggetto metallico, emette un tono ed indica sul display, mediante una freccia, l'icona relativa all'oggetto rilevato. Il display mostra inoltre la distanza dell'oggetto dal sensore.
   Nota: se l'oggetto è una moneta, questa verrà rilevata più facilmente se la relativa faccia risulta parallela alla superficie del sensore. Il posizionamento laterale della moneta comporta una falsa rilevazione ed un'indicazione instabile della freccia sul display.

- ***Test ed utilizzo in ambienti ESTERNI***

1. Posizionare l'interruttore d'accensione su ON.
2. Selezionare la modalità di funzionamento.
3. Individuare un'area di terreno in cui non è presente del metallo.
4. Posizionare sul terreno un campione del materiale che si desidera rilevare (come ad esempio un anello d'oro o una moneta).
   Nota: Se viene utilizzato un oggetto di valore per testare il dispositivo, contrassegnare l'esatto punto di collocazione per un semplice recupero (non collocarlo su terreno con erba alta o con sterpaglia).
5. Passare la sonda, con un lento movimento a zig zag, sopra la zona dove è stato collocato l'oggetto campione tenendola distanziata dal terreno circa 1-2 pollici.
6. Quando il dispositivo individua l'oggetto metallico, emette un tono ed indica sul display, mediante una freccia, l'icona relativa all'oggetto rilevato.
7. Se il dispositivo non rileva alcun oggetto, assicurarsi che la modalità impostata sia compatibile con il tipo di metallo che si sta ricercando. Assicurarsi inoltre che la sonda venga mossa correttamente.

d. Suggerimenti relativi all'utilizzo della sonda

- La sonda non deve essere fatta oscillare come se fosse un pendolo poiché tale movimento comporterebbe false rilevazioni.
- Effettuare dei movimenti lenti. Un passaggio troppo veloce non permette l'individuazione di eventuali oggetti.
- Si consiglia di tenere la sonda di rilevazione parallela al terreno che si sta analizzando.
- Il dispositivo emette un suono quando rileva un oggetto metallico. Se un segnale non viene ripetuto dopo che la sonda viene ripassata diverse volte sopra l'obiettivo, significa che probabilmente l'oggetto è semplicemente un detrito metallico.

- I falsi segnali, possono essere generati da terreno con detriti metallici, da interferenze elettriche o da parti metalliche irregolari di rifiuti aventi rilevanti dimensioni.
- Questi falsi segnali, sono solitamente casuali ed irripetibili.

e. Regolazione della sensibilità

Dopo aver preso familiarità con il funzionamento del dispositivo, è importante regolare la sensibilità per ottenere dei buoni risultati. Premere il tasto SENS presente sul pannello.
Premere quindi il tasto UP o DN per aumentare o diminuire la sensibilità. Il livello può assumere un valore alto o basso.
Nota: per poter rilevare un oggetto metallico sepolto in profondità, regolare la sensibilità su un valore alto. Si consiglia di non impostare il SENS sul valore MAX altrimenti il dispositivo potrebbe essere influenzato da interferenze generate da antenne radio o linee elettriche che provocherebbero falsi segnali. In questo caso l'indicazione ed i toni sarebbero irregolari.

f. Individuazione di un oggetto metallico

L'individuazione precisa del punto in cui l'oggetto metallico è interrato, permette di eseguire uno scavo a colpo sicuro. Per raggiungere una certa precisione, è necessario fare della pratica, magari ricercando degli oggetti sotterrati nel proprio terreno prima di procedere con ispezioni di altre zone.
Per individuare la posizione di un oggetto metallico seguire le indicazioni di seguito riportate:

1. Quando il rilevatore individua un oggetto sepolto, continuare a muovere la sonda sulla zona individuata riducendo man mano le deviazioni di movimento.
2. Prendere nota visiva del punto esatto sul terreno in corrispondenza del quale il dispositivo emette il suono.
3. Fermare la sonda direttamente sopra al punto individuato sul terreno. Spostarla quindi in vanti e indietro un paio di volte.
   Prendere nota visiva del punto esatto sul terreno in corrispondenza del quale il dispositivo emette il suono.
4. Ripetere i passi 1-3 con movimento perpendicolare al precedente realizzando una sorta di "X". L'obiettivo sarà posizionato esattamente sotto la "X„ coincidente con il punto in cui il dispositivo emette un suono più intenso.

g. Fattori che influenzano la rilevazione

È difficile ottenere una rilevazione precisa. In molti casi, la rilevazione è influenzata dai seguenti fattori:

- L'angolo d'inclinazione dell'oggetto interrato
- La profondità alla quale si trova l'oggetto
- Il livello di ossidazione dell'oggetto
- La dimensione dell'oggetto
- L'interferenza elettromagnetica che circonda l'oggetto.

Se la ricerca viene eseguita correttamente e con pazienza ed inoltre vengono effettuate diverse esercitazioni, si possono ottenere dei risultati soddisfacenti.

h. Utilizzo delle cuffie

1. Assicurarsi che le cuffie abbiano una spina jack da 3,5 mm
2. Impostare il livello del volume a zero agendo sulla relativa manopola.
3. Inserire la spina jack delle cuffie nella relativa presa PHONE. L'altoparlante interno al dispositivo viene automaticamente disattivato.
4. Regolare la manopola VOLUME per ottenere il livello desiderato. Non tenere il volume troppo alto perchè ciò può provocare seri danni all'udito o causare la perdita dello stesso.

5. CURA E MANUTENZIONE

Il cercametalli CS200 è uno strumento dal design innovativo. I seguenti suggerimenti indicano le cure necessarie per poter preservare il dispositivo nel tempo.

Maneggiare il dispositivo con cura. Eventuali urti violenti possono provocare rotture del contenitore, danni al circuito interno o malfunzionamenti.

Utilizzare e stoccare il dispositivo in ambienti con temperature normali. Valori estremi di temperatura possono ridurre la vita del dispositivo, danneggiare le batterie o sciogliere gli elementi in plastica.

Tenere il dispositivo lontano da polvere e sporcizia per evitare un'usura prematura.

Pulire regolarmente il dispositivo con un panno umido per mantenerlo come nuovo. Non usare prodotti chimici, solventi o detersivi aggressivi.

Attenzione: le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Informazioni ambientali relative al presente prodotto

Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio , indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile utilizzate) come rifiuto indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa locale specializzata nel riciclaggio.

Importato e distribuito da:
FUTURA ELETTRONICA Via Adige, 11
21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-792287 Fax. 0331-778112

CE

Aggiornamento: 28/08/2006

futurel