

# CERCAMETALLI FISHER CZ-7 “QUICKSILVER”

Il cercametalli CZ-7 FISHER, è uno strumento di ricerca di concezione avanzata provvisto di controllo computerizzato. Grazie a questa particolarità la ricerca risulta più veloce e facile da attuare, altre caratteristiche importanti sono:

**1. Estrema facilità d'uso:** basta impostare la manopola del bilanciamento verso terra sulle tacche rosse, premere il pulsante “PRESET” e si può iniziare la ricerca nel modo “monete”.

Per prestazioni migliori agire ancora sul controllo del bilanciamento e della sintonia fine.

**2. Pulsanti ad effetto tattile:** Grazie ad i tasti ad effetto tattile, avrete sempre la conferma dell'avvenuta pressione del tasto, quindi vengono eliminati tutti i problemi durante la fase di regolazione del cercametalli..

**3. Display a cristalli liquidi retroilluminato:** L'ampio display LCD utilizzato sulla centralina di controllo del cercametalli permette un utilizzo dello strumento anche in condizioni di illuminazione scarsa.

**4. Discriminatore notch programmabile:** durante la fase di ricerca è possibile discriminare fino a 7 diversi tipi di oggetti, monete, linguette metalliche, anelli etc.

**5. Identificazione sul display del tipo di oggetto rilevato:** L'unità di controllo governata da microprocessore visualizza sul display la categoria dell'oggetto rilevato

**6. Avviso rilevamento oggetti a 3 toni:** Quando viene rilevato un oggetto ferroso il cercametalli emetterà un tono a bassa intensità, per oggetti quali lamelle metalliche od anelli d'oro si sentirà un tono di media intensità, mentre per monete, anelli d'argento o d'oro verrà emesso un tono ad alta intensità

**7. Discriminazione oggetti:** nella ricerca di oggetti tramite cercametalli, l'esatta discriminazione tra i vari tipi di metalli riveste un'importanza fondamentale, il CZ-7 grazie al suo particolare circuito controllato da microprocessore riesce separare durante la ricerca i vari tipi oggetti. Per esempio in un'area dove sono presenti molti rifiuti, sarà possibile programmare il cercametalli in maniera tale da ignorare oggetti quali linguette di alluminio, o pezzetti di acciaio.

**8. Ricerca silenziosa ed I.D:** Ricerca obiettivo con movimento lento. Possibilità di lavorare in ricerca silenziosa senza tono di avviso soglia. Il circuito di rivelazione audio e visivo ignora qualsiasi cosa esclusa dalla ricerca.

Se avete escluso dalla ricerca gli oggetti metallici, il cercametalli non segnalerà con il segnale acustico ma solo con la segnalazione visiva l'eventuale presenza di questi oggetti.

**9. Modo di sintonia automatica per tutti i tipi di metalli.**

**10. Pulsante Pinpointing e lettura profondità:** Premendo il pulsante PINPOINT si entra nel modo operativo “No Motion” tramite il quale sarà possibile effettuare una ricerca con bobina ferma per l'individuazione esatta di un oggetto sepolto. La profondità alla quale si trova l'oggetto viene visualizzata in pollici.

**11. Pulsante di bilanciamento terra:** Premere il pulsante Pinpoint e portare la bobina a contatto con il suolo, quindi regolare il controllo di terra in maniera da silenziare il tono audio.

**12. Profondità: Sistema di analisi del segnale nel dominio di Fourier brevettato:** Vengono emessi due segnali, uno a 5khz ed uno a 15 KHZ per la discriminazione corretta dell'oggetto rilevato.

**13. Esaltazione del volume per oggetti molto piccoli:** La gamma bassa del controllo volume rimane la stessa come per gli altri modelli di cercametalli, superando la metà del controllo volume la risposta per oggetti di media grandezza rimane costante, mentre per oggetti molto piccoli il segnale verrà esaltato.

**14. Allarme grandi masse metalliche:** Un segnale sonoro di campana avverte l'operatore che l'oggetto rilevato è troppo grande per una corretta identificazione.

**15. Operazioni in ambienti umidi od in immersione:** Premendo il pulsante NORM/SALT viene resettato il controllo di bilanciamento verso terra, permettendo la ricerca con bobina immersa anche in ambiente marino.

**16. Unità di controllo a prova di spruzzi, pioggia e polvere:** L'intero cercametalli è stato progettato per un uso in condizioni ambientali estreme. Il contenitore dell'unità centrale e tutti i collegamenti sono stati ideati e costruiti per un utilizzo senza problemi.

**17. Batterie a lunga durata:** Utilizzando delle batterie zinco-carbone il CZ-7 ha una autonomia di circa 25- 35ore, utilizzando invece delle batterie alcaline arriviamo ad una autonomia di 90 ore di funzionamento.

**18. Batterie entrocontenute**

**19. Controllo del livello batterie per tenere sempre sotto controllo lo stato di carica.**

**20. Sistema di montaggio senza snodi, rapido ed affidabile.**

**21.Apparato perfettamente bilanciato per un utilizzo prolungato senza affaticamento.**

**22.Bobine a raggiera di vari diametri per vari tipi di ricerca.**

**23.Facilmente smontabile in tre pezzi per un trasporto più semplice.**

**24.Richiamo dell'ultima predisposizione memorizzata all'accensione. Sensibilità, volume, notch e modo.**

## IMPOSTAZIONE E PRIMA ACCENSIONE DELL'APPARATO

Il cercametalli CZ-7 è molto semplice da usare, specie se rapportato ad altri modelli di altre marche.

SI consiglia comunque di leggere attentamente il presente manuale seguendo i consigli in esso riportati.

1. Inserire la cuffia nell'apposito jack del pannello di controllo.

2. Accendere l'apparato ruotando la manopola di bilanciamento terra sulla posizione rossa 5.

3. Premere e rilasciare il tasto PRESET.

4. Il cercametalli si trova ora nel modo di ricerca "Solo monete", verranno quindi ignorati durante la fase di ricerca altri oggetti metallici.

5. Indossare la cuffia e provare a fare un passaggio rapido della bobina sul terreno, controllare la risposta audio ed eventualmente regolare il controllo volume.

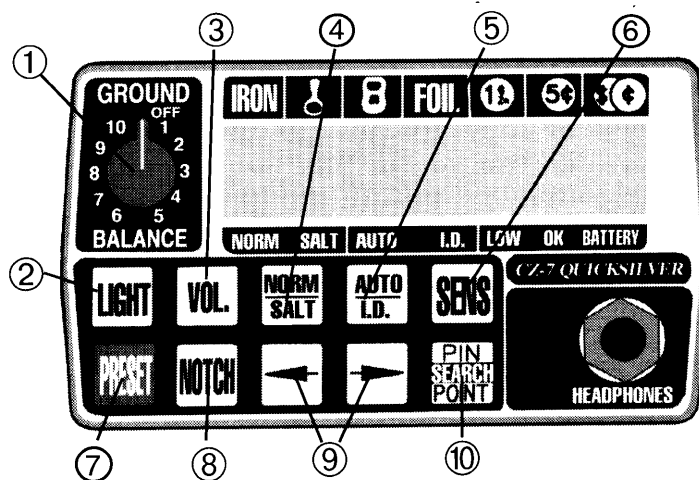
6. Una volta iniziata la ricerca, tenere in mente che il bilanciamento terra impostato nella posizione 5 potrebbe non essere quello ideale per il terreno sul quale state operando, questo per minimizzare i falsi segnali causati da un terreno mineralizzato.

7. Procedere muovendo la bobina con movimenti lenti e costanti, tenendo presente che stiamo lavorando nel modo "MOTION" e che quindi la bobina deve essere sempre in movimento.

8. Alla ricezione di un segnale buono, attivare il controllo di pinpointing per la localizzazione precisa dell'oggetto sepolto.

9. Una volta localizzato l'oggetto, leggere la profondità sul display dell'unità di controllo.

## PANNELLO DI CONTROLLO



I tasti del pannello di controllo sono del tipo ad effetto tattile, questo per rendere più sicuro e facile l'utilizzo del cercametalli stesso.

1. GROUND BALANCE, ON/OFF: Manopola di accensione dell'apparato e compensazione verso terra per terreni molto mineralizzati se usato in combinazione con il controllo SEARCH/PINPOINT.

All'accensione dell'apparato, il volume, la sensibilità, il notch ed il modo funzioni vengono automaticamente riportate ai valori impostati prima dell'ultimo spegnimento.

2. LIGHT: Premendo momentaneamente questo tasto, si attiva la retroilluminazione del display, premere nuovamente per spegnerla.

3. VOL: Premere e tenere premuto per aumentare il livello audio.

4. NORM/SALT: Premere momentaneamente e rilasciare per selezionare uno dei due modi. Utilizzare il modo SALT per operazioni in ambiente marino.

5. AUTO I.D.: Premere momentaneamente e rilasciare per passare dal modo Autotune a Target I.D. e viceversa. Un cursore indicherà sul display la selezione effettuata.

6. SENS: Premere e tenere premuto fino a che sul display non appaiono i numeri da 0 a 10, il cursore e la scritta "SENS". Regolare la sensibilità per ottenere il livello audio desiderato. Per uscire dalla funzione, premere momentaneamente il tasto PINPOINT/SEARCH.
7. PRESET: Premendo questo tasto e tenendolo premuto momentaneamente, il CZ-7 ritorna alle regolazioni programmate in fabbrica.
8. NOTCH: Premere e tenere premuto questo tasto fino a che sul display non appare un cursore al di sotto dell'icona relativa agli oggetti. Scegliere la tipologia di oggetto che si vuole ricercare e premere il tasto NOTCH.
9. FRECCE SINISTRA/DESTRA: Questo tasto viene usato in congiunzione con i controlli VOL, SENS e NOTCH. Per effettuare la regolazione, per prima cosa premere il tasto funzioni, quindi premere il tasto freccia per spostarsi con la selezione a destra o sinistra.
10. PINPOINT/SEARCH: Premere e rilasciare questo pulsante per uscire dalle funzioni Volume, sensibilità e notch. Premere e rilasciare il pulsante per entrare nel modo SEARCH/PINPOINT, procedere quindi nella ricerca.

## ACCENSIONE ED USO

1. Regolare il volume della cuffia al minimo ed inserire la cuffia nell'apposito Jack, tenendo per il momento la cuffia intorno al collo.
2. Impostare i controlli nel seg. modo:

GROUND BALANCE	= 10
AUTO/I.D.	= I.D. per uso normale (usare il modo AUTO per ricerca in profondità, tutti i metalli e autotune)
SENS	= 10
VOLUME	= 0
NORM/SALT	= NORM Per ricerca in aree normali (usare SALT per ricerca in ambiente marino)

3. Indossare la cuffia ed aumentare gradualmente il livello del volume.

## SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Quando sul display appare l'indicazione di batterie scariche, procedere alla loro sostituzione nel seg. modo:

1. Estrarre il contenitore delle batterie dall'apposito vano.
2. Sfilare il coperchio fino alla posizione di blocco.
3. Tirare la linguetta di nailon per estrarre il contenitore delle batterie.
4. Sostituire le batterie, reinserire il contenitore e richiudere il vano batterie.

## CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO

Lunghezza del gambo	: 135mm
Peso	: 2,8 Kg
Frequenze utilizzate	: 5KHz - 15KHz
Risposta in frequenza ai vari tipi di oggetti	: Ferro..... 200Hz (tono basso)
	Linguette e stagnola..... 450Hz (tono medio)
	Monete..... 1khz (tono alto)
	Autotune..... 500Hz-1KHz (VCO)
	Pinpoint..... 500Hz-1KHz (VCO)

Alimentazione : 12 elementi stilo AA in due contenitori da 6.