

Detector Center



MANUALE D'USO

QUESTO DOCUMENTO CONTIENE DATI TECNICI RISERVATI di MINELAB ELECTRONICS PTY LTD

Questo manuale è protetto da copyright.
Nessuna parte può essere riprodotta senza esplicito permesso scritto da parte di
Minelab Electronics Pty Ltd - 118 Hayward Avenue, Torrensville, SA 5031 Australia

Sommario

1. INTRODUZIONE AL SAFARI	2
1.1. Tecnologia Full Band Spectrum (FBS) a Multi-frequenza.....	2
1.2. Specifiche Tecniche del Safari.....	3
3. PIASTRA DI RICERCA	5
4. BATTERIE	6
4.1. Rimozione/Sostituzione del pacco batterie. Rimuovere le batterie.....	6
4.2. Inserire le batterie di tipo Alkaline.....	6
4.3. Caricare le batterie NiMH	6
4.4. Indicatore delle batterie.....	7
5. Cuffie	7
6. Partenza veloce	7
7. Pannello di controllo.....	8
7.1. Power (On/Off)	8
7.2. Display Meter	8
7.4. Menu/Select +/-	11
7.5. Accept/Reject (accettazione/rifiuto).....	11
7.6. Pinpoint (centramento dell'oggetto).....	11
7.7. Noise Cancel (cancellazione dei disturbi)	12
8. Menu di regolazione	12
8.1. Sensibilità.....	12
8.2. Volume.....	12
8.3. Soglia.....	13
8.4. Cancellazione dei disturbi NOISE CANCEL.....	13
8.5. Contrasto.....	13
8.6. Intensità degli oggetti spazzatura	13
9. Discriminazione	14
9.1. Scala di discriminazione (Accept/Reject)	14
10. Suoni del detector.....	15
11. Utilizzo del Safari	16
12. Individuazione e correzione degli errori.....	16
13. Impostazioni del programma	17
14. Codice di comportamento.....	17
14.1. Regolamento interno A.R.E.A. Onlus	17
14.2. Codice di comportamento di Boston.....	18
14.3. Avvertimenti.....	18

La ringraziamo per aver acquistato il metal detector Safari di Minelab. Il metal detector è stato progettato per un uso semplice, Safari ha 4 diversi programmi di ricerca installati e offre anche la possibilità di impostare programmi personalizzati che potrete modificare e salvare a vostro piacere. Safari è in grado di localizzare oggetti preziosi come oro, monete, gioielli ed altri oggetti metallici. Il pannello di controllo, semplice da utilizzare, permette a tutti, dal principiante all'esperto, di iniziare le ricerche appena assemblato il detector.

Si consiglia di iniziare le ricerche utilizzando uno dei programmi impostati dal costruttore per familiarizzare con il funzionamento del Safari. Le impostazioni di questi programmi sono state ottimizzate per permettere eccellenti prestazioni sfruttabili in un vasto numero di applicazioni. Safari è uno strumento robusto che garantisce anni di ricerche. Per poter sfruttare al meglio il Suo Safari consigliamo di leggere attentamente il manuale d'uso per facilitare il montaggio, per impararne l'uso e sapere come averne cura.

Per ogni domanda o informazioni sui prodotti Minelab contatti il più vicino rivenditore autorizzato o scriva a: **E.B. elettronica srl Div. Detector Center** Via del Lavoro, 4 48015 Cervia – Ravenna Fax +39.0544.965036 e-mail detector@elettronica.it

Attenzione: potrebbero esserci modifiche alle opzioni di questo detector, alle apparecchiature o agli articoli ordinati con questo detector. Alcune descrizioni ed illustrazioni del manuale potrebbero essere diverse dal modello da Lei acquistato. Minelab si riserva il diritto di rispondere delle innovazioni tecnologiche introducendo modifiche nel design, nelle apparecchiature e nelle caratteristiche tecniche in ogni momento.

1. INTRODUZIONE

1.1. Tecnologia Full Band Spectrum (FBS) a Multi-frequenza

Nella fase di sviluppo del modello Safari i tecnici Minelab hanno cercato di costruire un metal detector facile da usare e allo stesso tempo estremamente potente e multi funzionale. I consigli forniti dai ricercatori più esperti di tutto il mondo hanno permesso di identificare i miglioramenti da effettuare per agevolare le condizioni degli operatori. Caratteristiche principali Minelab Safari:

- notevole profondità di rilevazione;
- accurata identificazione degli obiettivi;
- miglioramento della rilevazione di obiettivi desiderati fra oggetti "spazzatura";
- miglioramento della capacità di rilevazione nelle ricerche in spiaggia (acqua salata).

La maggior parte dei metal detector in commercio opera ad una singola (o doppia) frequenza, fino a 70 kHz. Secondo i tecnici Minelab, lavorare ad una singola frequenza può, in alcune zone, limitare le prestazioni. Terreni mineralizzati, con forte presenza di oggetti spazzatura e le dimensioni degli obiettivi hanno un effetto sulla trasmissione del detector che opera ad una singola (o doppia) frequenza. **La tecnologia Full Band Spectrum combinata con un nuovo e potente microprocessore garantisce le seguenti funzionalità.**

1.1.1. Maggiore profondità di rilevazione

- Ottima sensibilità agli obiettivi in un ampio raggio d'azione.
- Collegamenti elettrici che riducono le interferenze da fonti elettromagnetiche.
- Maggiore accuratezza nell'identificazione degli obiettivi e delle loro caratteristiche.

Il circuito Full Band Spectrum (FBS) trasmette automaticamente e simultaneamente frequenze multiple da 1.5 kHz a 100 kHz. Questo raggio d'azione della frequenza è maggiore rispetto a quello tradizionale. Il segnale, ricevuto dalla piastra del detector, è così analizzato da un raggio d'azione di risposta più ampio. Le informazioni vengono comunicate all'operatore tramite speaker o cuffie e vengono mostrate sul pannello di controllo tramite un'icona che indica il tipo di obiettivo. Riassumendo: la tecnologia FBS Minelab, significa maggiore profondità, più sensibilità e maggior accuratezza nella rilevazione.

1.1.2. Compensazione del terreno

Safari utilizza un sofisticato approccio per eliminare i segnali causati dalla mineralizzazione del terreno. A differenza degli altri metodi di bilanciamento del terreno, che richiedono costanti aggiustamenti, la tecnologia FBS usa un vantaggioso filtraggio digitale per eliminare l'influenza dei segnali del terreno.

1.1.3. Frequenze di utilizzo

Le frequenze elettromagnetiche di utilizzo di un metal detector sono misurate in kiloHerz (kHz). Bassi segnali di frequenza (es: 1.5 kHz) penetrano più profondamente nel terreno, ma la sensibilità ai piccoli oggetti è minore. D'altra parte le alte frequenze (es: 100 kHz) hanno una minore profondità di penetrazione ma maggiore sensibilità ai piccoli oggetti.

La multi frequenza (frequenze incrociate) del Safari permette di avere le prestazioni migliori in entrambi i casi.

1.2. Specifiche Tecniche Safari

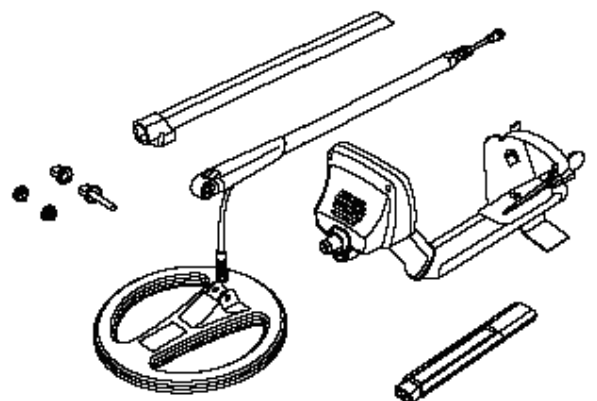
Lunghezza minima	43 pollici (1100 mm)
Lunghezza massima	55 pollici (1358 mm)
Peso complessivo	3 lb 7 oz (1700 g) batterie escluse
Piastra	10.5 pollici (264 mm)
Uscita audio	Speaker interno o cuffie
Alimentazione cuffie	1/4 pollici (6.3 mm) stereo jack
Trasmissioni	Full Band Spectrum. Trasmissioni in multi frequenza simultanee da 1.5kHz a 100kHz
Rifiuto del terreno	Compensazione del terreno - filtraggio digitale avanzato
Discriminazione	Opzioni di discriminazione lineare da -10 a +40
Display visivo	Display a cristalli liquidi (LCD) 64 x 128 pixel
Modalità di rilevazione	4 (Coin; Coin/Jewelry; Relic; All Metal)
Pinpoint (centramento dell'oggetto)	Si - Visuale e acustico
Modalità personali	4 programmabili/salvabili
Cancellazione automatica dei disturbi (Scansione)	Si
Velocità di risposta	2 (High/Low)
Impostazione della densità di oggetti spazzatura	2 (High/Low)
Misurazione della profondità dell'obiettivo	Si (da 0 a 12+ pollici)
Misurazione del livello residuo delle batterie	Si (con segnale acustico che indica un basso livello residuo delle batterie)
Batterie	Pacco delle batterie 1600 or 1800 mAh NiMH ricaricabili (Varia da città/ regione) o Alkaline da 12V.
Accessori opzionali	Pacco delle batterie ricaricabili NiMH, Carica batterie per automobile, Copri display Borsa per il trasporto, Piastra "Double D" resistente all'acqua da 8 pollici (200 mm)

2. ASSEMBLAGGIO

Per assemblare il Safari Minelab seguire i passaggi (1-4) descritti di seguito.

Passo 1 – Connessione della piastra di ricerca. Fissare la piastra all'asta inferiore.

1. Inserire le guarnizioni in gomma (1) da entrambe le parti della forcella della piastra (2).
2. Mettere la piastra di ricerca (3) su una superficie piana con la testa girata verso l'operatore e controllare che la parte aperta della forcella sia girata verso il terreno.
3. Far scivolare la forcella nell'apposito supporto in cima alla piastra.
4. Inserire il bullone di plastica (4) attraverso il supporto della forcella, bloccando la piastra di ricerca e la forcella. Assicurare con il dado la forcella (5). Fate attenzione a non danneggiare la filettatura del dado stringendolo troppo. Il dado potrebbe essere allentato per aggiustare la piastra ad un angolo di rilevazione confortevole.



Attenzione: NON tentare di disconnettere il cavo della piastra perché questo è collegato dall'interno e non è smontabile. Ogni tentativo di disconnettere questo cavo annullerà le condizioni di garanzia.

Passo 2 – Assemblare l’asta

1. Sganciare il dispositivo di bloccaggio a leva dell’asta (6) prima di inserire l’asta inferiore (7).
2. Inserire il cavo della piastra (8), che è dentro all’asta inferiore, nell’asta superiore (9). Assicurarsi che la parte lunga dell’asta smussata (10) sia dietro il box controlli.

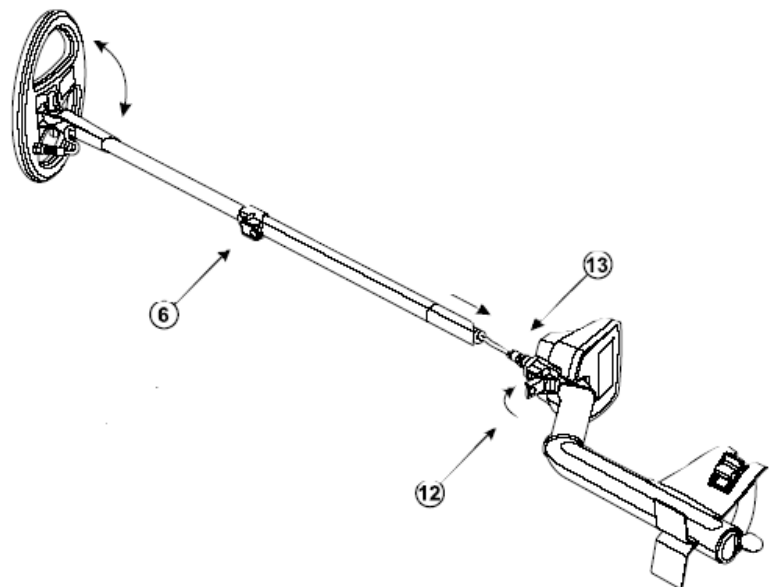
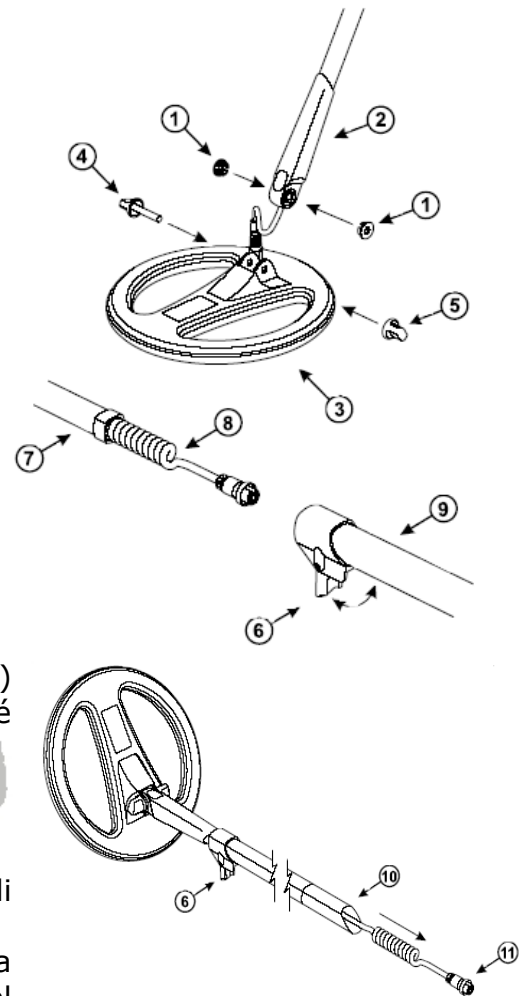
Nota: per cambiare la piastra in dotazione con un’altra (es. da 8”) tirare il cavo dell’asta inferiore aiutandovi con una funicella o una corda. Completata questa operazione si dovrebbero vedere circa 10 cm di cavo tra la piastra di ricerca e la forcella. Questa lunghezza è necessaria per permettere di modificare l’angolo della piastra di ricerca.

3. Fare scivolare l’asta inferiore interamente nell’asta superiore finché il dispositivo di bloccaggio rimane contro la forcella.
4. Tirare il cavo della piastra del metal detector (11) attraverso l’apertura sul fondo dell’asta superiore finché non pende fuori dall’apertura.

Passo 3 – Collegare l’asta Collegare l’asta all’impugnatura:

5. Sganciare il dispositivo di bloccaggio del box di controllo (12) (posizione aperta).
6. Infilare il cavo della piastra sotto l’impugnatura della scatola di controllo (13). Assicurarsi che il cavo del connettore sia saldamente inserito.
7. Allungare l’asta inferiore dalla superiore di circa 15 cm per evitare che il cavo si aggrovigli.
8. Premere con forza l’asta superiore nel box finché non sentite che ha raggiunto l’estremità del box, assicurandovi prima di avere sganciato la leva del dispositivo di bloccaggio del box di controllo.
9. Fermare l’asta superiore nella posizione chiudendo il dispositivo di bloccaggio del box di controllo (12).
10. Regolare l’asta alla lunghezza adatta all’altezza dell’operatore e quindi bloccarla con la leva del dispositivo di bloccaggio dell’asta (6).
11. Inclinare la piastra di ricerca all’angolo più confortevole tenendo presente che essa deve essere parallela al terreno durante la ricerca.

Nota: per evitare difficoltà chiudere la leva del dispositivo di bloccaggio del box di controllo (passo 9). Controllare che la leva del dispositivo di bloccaggio dell’asta sia aperta per permettere i movimenti all’asta.



Passo 4 – Poggia gomito

Regolare il poggia gomito:

12. Allentare la vite (i) al centro del poggia gomito girando in senso antiorario.

13. Metta il Suo braccio in posizione e faccia scivolare avanti e indietro il poggia gomito (ii) cercando la posizione a Lei più confortevole.

14. Stringere la vite per bloccare il poggia gomito nella posizione desiderata.

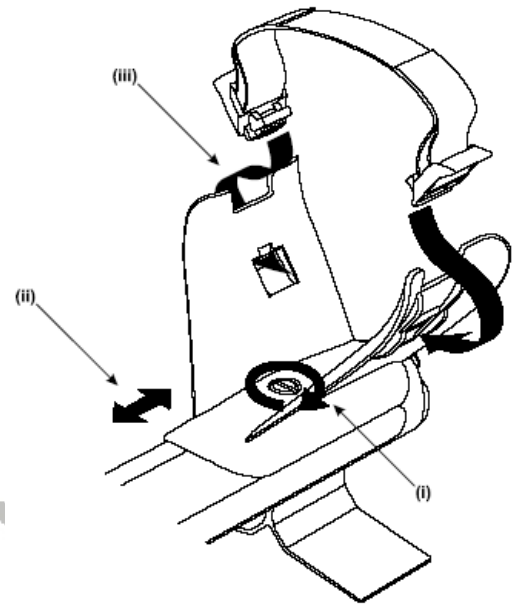
2.1.1. Adattare la cinghia dell'impugnatura

15. Infilare la cinghia nelle fibbie laterali (iii).

16. Infilare entrambe le fibbie nei rispettivi fori laterali del bracciolo.

17. Provatelo inserendo il Vostro braccio sotto la cinghia stringendola per fermare il braccio nel bracciolo.

18. Allentare la cinghia inclinando le estremità delle fibbie per poterle togliere dal bracciolo. Rilasciare il velcro e strappare le fibbie verso l'esterno. Rimetterle al loro posto e riattaccarle al velcro. In questo modo la prossima volta che utilizzerà il detector le fibbie saranno già pronte.



3. PIASTRA DI RICERCA

La funzione della piastra di ricerca è quella di trasmettere segnali elettromagnetici al terreno e ricevere una risposta. Safari ha in dotazione una piastra di ricerca a doppia D (Double D) da 10,5". Double D è il termine comunemente usato per descrivere la forma della piastra. Il vantaggio della piastra DD è quello di annullare le interferenze del terreno e di avere un'ottima copertura grazie al campo d'azione di rilevazione esteso lungo tutta la superficie della piastra. Per questo motivo l'operatore dovrà sovrapporre leggermente ogni spazzolata, per assicurarsi di recuperare ogni oggetto alla massima profondità. La piastra 10,5" è adatta per ogni tipo di ricerca. E' disponibile la piastra opzionale 8" per aumentare la sensibilità ai piccoli oggetti e migliorare le prestazioni nei luoghi molto inquinati.

Entrambe le piastre resistono all'acqua, quindi possono essere utilizzate in spiaggia. Assicurarsi che il box di controllo rimanga sempre asciutto!

Come sostituire la piastra di ricerca:

1. Sganciare il dispositivo di bloccaggio del box di controllo e disconnettere il cavo della piastra da esso.

2. Separare le 2 aste sganciando il dispositivo di bloccaggio dell'asta e far scivolare via l'asta inferiore.

3. Allentare il dado di plastica e rimuovere il bullone dal supporto della forcella.

4. Tirare dolcemente il cavo della piastra fuori dall'asta inferiore e dalla forcella.

5. Inserire attentamente il nuovo cavo della piastra nella forcella e nell'asta inferiore. Continuare ad inserire il cavo nell'asta finché non è visibile in cima all'asta.

Nota: Potrebbe essere più semplice inserire il cavo attraverso l'asta con l'aiuto di uno spago o una funicella. Completata questa operazione si dovranno vedere circa 4 pollici (100 mm) di cavo tra la piastra di ricerca e quella della forcella. Questo è il gioco necessario per permettere adattamenti all'angolo della piastra di ricerca.

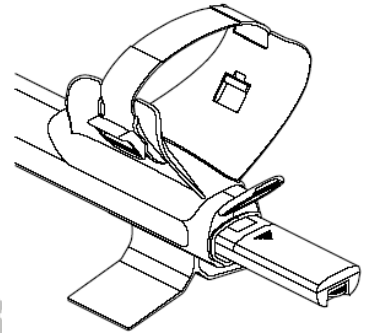
6. Collegare nuovamente la forcella e la piastra di ricerca.

7. Connettere il cavo al box di controllo (come indicato a pagina 7 – Collegare l'asta).

Attenzione: NON tentare di rimuovere il cavo dalla piastra di ricerca. Ogni tentativo farà perdere le condizioni di garanzia. **Nota:** Per uno scambio delle piastre più semplice informiamo che ogni piastra va incastrata nella propria asta inferiore.

4. BATTERIE

Safari è alimentato da batterie ricaricabili o NiMH (opzionali). Le batterie NiMH 1600 mAh faranno funzionare il metal detector per più di 12.5 ore, le NiMH 1800 mAh per 14 ore. Otto batterie di buona qualità di tipo 1.5V AA alcaline garantiranno 14 ore di utilizzo del Safari. A differenza delle batterie di tipo Nickel Cadmium, le batterie NiMH NON DEVONO essere completamente scariche per poter essere ricaricate. Se è passato molto tempo dall'ultimo utilizzo del detector, ricaricare le batterie per sicurezza. Non c'è limite di tempo di ricarica delle batterie.

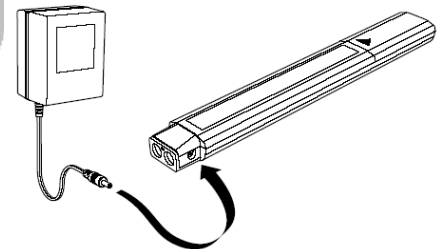
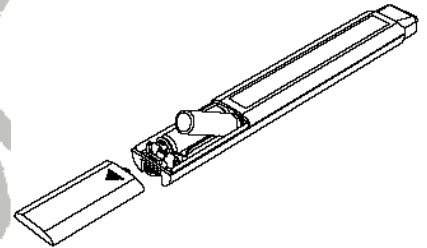


4.1. Rimozione/Sostituzione del pacco batterie.

Rimuovere le batterie.

1. Spegner il detector.
2. Sollevare il coperchio rivestito in gomma.
3. Alzare la linguetta gialla. Questo permette di sbloccare la molla del pacco batterie.
4. Rimuovere le batterie dall'impugnatura.

Per sostituire le batterie, far scivolare il pacco batterie nell'apposito scomparto e premere leggermente finché non scatta la molla.



4.2. Inserire le batterie di tipo Alkaline

1. Fare scorrere indietro la porta scorrevole delle batterie di tipo alcaline in direzione della freccia.
2. Installare 8 batterie nuove e di buona qualità di tipo AA alcaline in direzione della freccia disegnata dentro il pacco batterie.
3. Chiudere lo sportellino scorrevole delle batterie e re-installarlo nello scompartimento dell'impugnatura.

4.3. Caricare le batterie NiMH

Per caricare le batterie utilizzare solo il carica batterie Minelab apposito per le batterie di tipo NiMH. Utilizzare altri carica batterie potrebbe danneggiare le batterie e farvi perdere le condizioni di garanzia del prodotto.

Carica batterie da muro (accessorio)

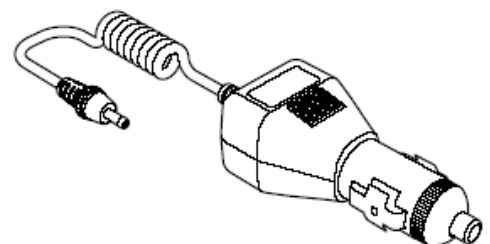
Il pacco batterie NiMH viene venduto totalmente scarico. E' necessario caricarlo prima di utilizzare il detector.

1. Inserire il carica batterie nella presa del muro.
2. Inserire il conduttore nell'incavo della parte affusolata del pacco batterie. Lasciarlo in carica per circa 18 ore per avere la carica completa.
3. Rimuovere il carica batterie dal pacco batterie. Ora sono pronte per essere utilizzate.

Nota: Le batterie opereranno a pieno regime solo dopo alcuni cicli completi di caricamento e scaricamento.

Carica batterie da automobile (accessorio)

4. Inserire il carica batterie per automobile nell'incavo dell'accendi sigari del veicolo.
5. Inserire il conduttore nell'incavatura della parte affusolata del pacco delle batterie. Una piccola luce nel carica batterie per la macchina si illuminerà per indicarle che è in funzione.
6. Lasciarlo in carica per circa 18 ore per completare la carica. Se le batterie non sono totalmente scariche il



tempo di ricarica potrebbe essere minore. Il carica batterie per automobile è fornito di valvola di sicurezza 3AG 2Amp per la protezione dai corto circuiti che potrebbero avvenire svitando l'estremità del tappo dell'accendi sigari.

Nota: Caricare le batterie anche se sono già cariche non danneggia il pacco batterie NiMH, ma potrebbe scaricare gradualmente la batteria dell'automobile.

Suggerimenti per la sicurezza: Non cercare di smontare il pacco delle batterie NiMH. Non gettare le batterie nel fuoco! Disfarsi delle batterie seguendo le regole locali, ad esempio riciclandole. Non gettarle nei rifiuti domestici.

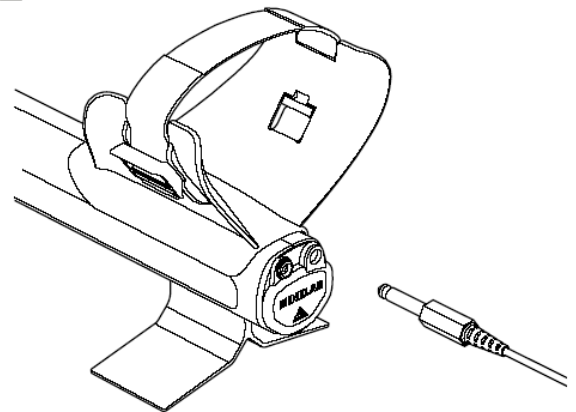
4.4. Indicatore delle batterie

Sullo schermo del Safari appare l'indicatore dello stato delle batterie. La batteria sarà totalmente ombreggiata se le batterie sono cariche al massimo. Quando l'area ombreggiata decrementa verso la parte sinistra il detector incomincerà ad emettere un suono per indicare un basso livello di carica. Dopo aver udito questo segnale acustico rimarranno pochi minuti prima che le batterie si scarichino del tutto. E' consigliato sostituire al più presto le batterie o ricaricarle per evitare di perdere qualche obiettivo. Quando il simbolo delle batterie è completamente vuoto e lampeggia, il detector emetterà un suono di allarme prima di mostrare il messaggio 'FLAT BATTERY SHUTDOWN' (batteria scarica- spegnere il sistema) e spegnersi. **Per cominciare nuovamente la ricerca, rimuovere le batterie e sostituirle con batterie cariche.**




5. Cuffie

L'uso delle cuffie durante le ricerche può ridurre le distrazioni da disturbi esterni e permette all'operatore di sentire anche i segnali più deboli. L'utilizzo delle cuffie non compromette la durata del funzionamento del detector perché l'energia consumata è trascurabile. L'incavatura di 1/4" per l'auricolare è installata in alto a destra dell'impugnatura. Le cuffie possono essere inserite o disinserite in ogni momento. Vi consigliamo di mantenere un volume confortevole di 32+. Il volume massimo è 100.



6. Partenza veloce

- Accendete il metal detector semplicemente premendo il pulsante POWER.
- Esso partirà automaticamente nel modo di ricerca COIN.
- Per selezionare un altro modo di ricerca premere il pulsante corrispondente al modo desiderato.
- L'icona  vicina a uno dei modi di ricerca, indica quello attualmente selezionato. Il detector applicherà i modelli di discriminazione e i segnali audio programmati dal costruttore per il modo di ricerca selezionato.
- Premere il pulsante NOISE CANCEL e aspettare 5-7 secondi in modo che il detector possa trovare il canale più stabile.
- Una volta terminata la sequenza di suoni potrà iniziare le sue ricerche!

7. Pannello di controllo



1. Power (On/Off)

2. Display Meter

3. Modi di rilevazione

- Modo Coin (monete)
- Modo Coin & Jewelry (monete e gioielli)
- Modo Relic (reliquie-relitti)
- Modo All Metal (tutti i metalli)

4. Menu/Select

5. -/+ (Meno / Più)

6. Accept/Reject (accettazione/rifiuto)

7. Pinpoint

8. Noise Cancel (cancellazione dei disturbi esterni)

7.1. Power (On/Off)

Premere e rilasciare il pulsante POWER (1) per accendere e spegnere il detector. La prima volta che accenderà il detector questo partirà in modalità Coin e potrà iniziare le sue ricerche. Quando accenderà il detector le volte successive, esso ripartirà nell'ultima modalità utilizzata. **Per accendere il detector nella modalità programmata dalla fabbrica, (raccomandato per le sue prime uscite)** premere e tenere premuto il pulsante POWER (approssimativamente 5 secondi), finché non visualizzate sullo schermo il messaggio impostato dalla fabbrica FACTORY PRESET.

7.2. Display Meter

A. Icona di carico residuo delle batterie

B. Grafico a barre d'identificazione

C. Schema di discriminazione

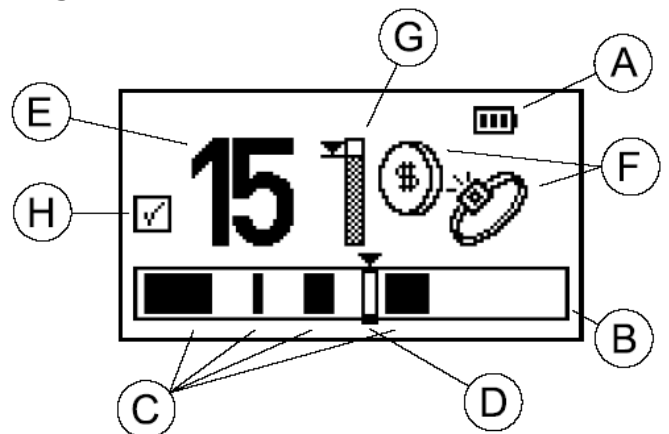
D. Cursore obiettivo

E. Numero ID dell'obiettivo

F. Icone obiettivi

G. Stima della profondità

H. Indicatore del programma (modalità) utilizzato



7.2.1. Icona del carico residuo delle batterie

Nell'angolo in alto a destra dello schermo c'è l'icona a forma di batteria (A). Indica il livello di carico residuo delle batterie. Quando le batterie sono totalmente cariche l'icona è totalmente ombreggiata. Quando il livello di carica diminuisce, diminuisce anche l'area

ombreggiata dell'icona fino a quando le batterie non sono totalmente scariche e l'icona diventa totalmente vuota.

7.2.2. Grafico a barre di identificazione

Il grafico a barre orizzontale è localizzato sulla base dello schermo (B), esso mostra all'operatore la modalità di discriminazione (C) utilizzata.

> **Barre scure** (C) mostrano le aree di rifiuto. Indicano che un certo numero di obiettivi non desiderati sono stati rifiutati (o ignorati) dal detector.

> **Barre chiare** mostrano le aree di accettazione. Indicano le aree dove il detector riconoscerà e indicherà che alcuni obiettivi desiderati sono stati trovati.

> Quando un oggetto viene localizzato, un cursore triangolare (D) lampeggerà 3 volte sopra una zona delle barre chiare e apparirà un numero ID (E) (vedi sotto) sullo schermo che vi indicherà il tipo di oggetto localizzato.

7.2.3. Numero ID

Quando un obiettivo viene trovato durante la ricerca, un numero (E) appare a sinistra del display meter identificando le caratteristiche dell'obiettivo. **Il campo del numero ID va da -10 fino a +40 e indica l'identificazione numerica del detector del tipo di obiettivo che è stato localizzato. Differenti obiettivi daranno diversi numeri ID.**

Suggerimento: per familiarizzare col Safari può prendere diversi tipi di monete e gioielli e, facendo passare la piastra di ricerca sopra ad ognuno di loro, notare i numeri a cui corrispondono. **Nota:** questi numeri ID possono essere utilizzati dall'operatore per modificare i modelli di discriminazione (vedere 9.1.2) e possono essere utili per riconoscere gli obiettivi più comuni.

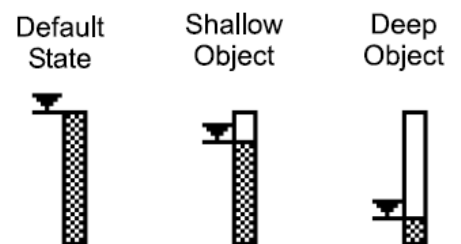
7.2.4. Icone degli obiettivi

Oltre all'aiuto dei numeri ID, Safari indica anche il tipo di oggetto localizzato mostrando un selezionato numero di icone generiche (F). Se sul display appaiono due icone contemporaneamente significa che l'oggetto localizzato ha le caratteristiche di entrambi gli oggetti mostrati dalle icone. **Nota:** le icone degli obiettivi appaiono solo nei modi di ricerca COIN e COIN/JEWELRY.

7.2.5. Lettore di profondità

Al centro del misuratore c'è una barra verticale (G), che indica approssimativamente la profondità dell'oggetto. Per obiettivi poco profondi, il cursore è molto vicino alla cima della barra che è quasi totalmente ombreggiata, mentre per obiettivi molto profondi il cursore è molto vicino alla fine della barra che è ombreggiata parzialmente. La massima profondità indicata dalla barra corrisponde a poco più di 12", indica che l'oggetto è a poco più di 12" di profondità.

Se la barra è ombreggiata solo a metà la profondità dell'oggetto è di circa di 6". Le informazioni sulla profondità degli oggetti è utile soprattutto se Vi trovate in alcune zone come campi sportivi o parchi. Utilizzando il lettore di profondità potrà concentrare le sue ricerche ad una specifica profondità del suolo aumentando così le possibilità di successo.



7.2.6. Overload (sovraccarico)

Se un obiettivo ha grandi dimensioni oppure è molto vicino alla piastra di ricerca, apparirà sullo schermo la parola OVERLOAD. Essa è accompagnata da un rapido e continuo ronzio. Controllate nuovamente l'oggetto alzando lentamente la piastra e spazzolate lentamente per avere un responso accurato.

7.3. Modi di rilevazione

I programmi di ricerca installati dal costruttore sono quattro.

Tutte le modalità di ricerca sono impostate per permettere di trovare gli oggetti corrispondenti al nome della modalità. Le quattro modalità di rilevazione sono:

- **Coin (3a)**
- **Coin/Jewelry (3b)**
- **Relic (3c)**
- **All Metal (3d)**

In alcuni luoghi potrebbero essere presenti tipi specifici di oggetti da trovare. Ad es.: una vecchia casa o un luogo in costruzione potrebbero avere aree in cui è concentrato un certo tipo di oggetto spazzatura, o altre aree in cui sono state perse molte monete. A seconda del tipo di oggetti che Vi aspettate di trovare in una determinata area, spesso potrà preferire un diverso modello di discriminazione per ogni area. Con il Safari della Minelab, Lei avrà la possibilità di cercare con uno dei programmi impostati dal costruttore oppure potrà creare e salvare un Suo modello personale adatto alle aree in cui Lei in genere effettua le Sue ricerche.

Accensione

Accendete il Safari premendo il pulsante POWER. Esso partirà automaticamente in modalità di ricerca COIN. Per selezionare un altro modo di ricerca premere il pulsante corrispondente al modo desiderato. L'icona vicina a uno dei modi di ricerca, indica quello attualmente selezionato. Il detector applicherà i modelli di discriminazione e i segnali audio programmati dalla fabbrica del modo di ricerca selezionato.

PARTENZA VELOCE: premere il pulsante POWER (1) per accendere il detector Safari, selezionare uno dei quattro modi di ricerca programmati (3a; b; c; o d), premere NOISE CANCEL (8) e potrà subito iniziare la Sua ricerca.

7.3.1. Modo di ricerca Coin (monete)

Questo modo di ricerca ha il modello di "accept/reject" o "di discriminazione" è adatto per ignorare un vasto numero di oggetti spazzatura e consentirVi la rilevazione di molte monete. Una delle caratteristiche del Safari è la sua capacità di emettere suoni diversi a seconda del tipo do oggetto. In modalità COIN mode il segnale acustico varia a seconda del livello di conduttività del metal detector. Ad esempio: metalli ad alta conduttività come l'argento, l'oro e l'ottone produrranno un segnale acuto. Oggetti a bassa conduttività come lamine di metallo, nickel e gioielli di pochi carati produrranno un segnale basso. (*vedere Sezione 10: suoni del Detector*). Le impostazioni di rifiuto di questo modo sono da -10 a +2, da +6 a +8 e da +14 a +16.

Utilizzo: questo è il modo migliore da utilizzare in zone ad alta densità di oggetti spazzatura come in parchi, terreni sportivi, campi da gioco, spiagge affollate ecc. in questo modo ignorerete una vasta percentuale di lamiere e tappi di bottiglia.

Nota: alcune monete sono prodotte in nickel oppure hanno il cuore in acciaio, tenete conto quando cercate in alcune zone. Queste monete potrebbero non essere rivelate dal detector in modalità COIN.

7.3.2. Coin/Jewelry (monete/gioielli)

Questa modalità ha un livello di rifiuto o di discriminazione leggermente ridotto per permettere di localizzare anche monete in ferro e alcuni gioiello d'oro. Al contrario della modalità COIN potrete trovare gioielli di pochi carati o monete con un alto contenuto di ferro ma verranno rivelate anche lamine di alluminio e tappi di bottiglia. Il segnale audio varierà a seconda della conduttività come nel modo COIN. Le impostazioni di rifiuto in questa modalità sono programmate da -10 a -1.

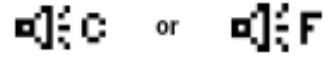
Suggerimento: Tono basso = bassa conduttività. Tono alto = alta conduttività.

Utilizzo: questo modalità è consigliata per chi è pronto a scavare tappi di bottiglia e pezzi di lamiera per trovare gioielli d'oro, ideale per spiagge, vecchi parchi, case abbandonate, campi ecc.

7.3.3. Relic (reliquie)

La modalità RELIC ha un basso livello di rifiuto e di discriminazione. Questo perché alcune reliquie rare e preziose possono avere una conduttività molto bassa e/o contenuti ferrosi. Il segnale acustico di questa modalità è diverso da quelli COIN e COIN/JEWELRY perché tiene conto dei contenuti ferrosi per determinare il tipo di suono.

Nota: a seconda del modo selezionato, appariranno subito un beep e una icona per indicarvi il tipo di segnale acustico.



Nel modo RELIC, un obiettivo con un alto contenuto ferroso produrrà un tono basso mentre gli oggetti a basso contenuto ferroso produrranno un suono acuto. Le impostazioni di rifiuto di questo modo sono da -10 a -3. Questo è il motivo per cui i ricercatori di gioielli d'oro preferiscono utilizzare questa modalità. Un'altra differenza di questa modalità è che **le icone del tipo di oggetto non appaiono**, quindi l'operatore dovrà aiutarsi con il numero ID per interpretare i segnali audio del detector.

7.3.4. All Metal (tutti i metalli)

La modalità ALL METAL è simile alla modalità RELIC, l'unica differenza è che non c'è nessuna discriminazione. I segnali audio in modalità ALL METAL interpretano la conduttività a seconda del contenuto ferroso degli oggetti come nel modo RELIC.

Utilizzo: questa modalità è ideale in situazioni in cui è importante la quantità di oggetti ritrovati, come gare di ricercatori, o quando l'operatore è interessato a tutti i tipi di metallo.

7.4. Menu/Select +/-

Il pulsante MENU/SELECT (4) e i pulsanti con le frecce (5) sono i principali controlli da utilizzare per scorrere il menu e fare le modifiche. **Consultare il capitolo 8.**

7.5. Accept/Reject (accettazione/rifiuto)

Il pulsante ACCEPT/REJECT (6) permette all'operatore di modificare il modello di discriminazione di accettazione o rifiuto dei 51 segmenti mostrati sullo schermo del detector. Questo Le permette di costruire un modello di discriminazione personale che ignorerà i segnali degli obiettivi indesiderati ed accetterà quelli degli obiettivi desiderati.

7.6. Pinpoint (centramento dell'oggetto)

Il pulsante PINPOINT (7) viene utilizzato per localizzare accuratamente la posizione precisa di un obiettivo prima di scavare.



Individuare un obiettivo:

quando il pulsante PINPOINT viene premuto, l'icona dell'obiettivo sullo schermo sparisce e viene sostituita da un grafico di localizzazione a barre, come quello mostrato a sinistra. Nel modo PINPOINT, il Vostro detector produrrà un "beep" simile a quello emesso quando la piastra passa sopra ad un obiettivo. Man mano che la piastra passerà sopra l'oggetto le barre del grafico di localizzazione si riempiranno. Non c'è molta differenza tra i segnali prodotti dagli obiettivi vicini e da quelli più profondi, per questo motivo è importante osservare la profondità approssimativa dall'indicatore di profondità prima di premere il pulsante PINPOINT. Per capire dove scavare, disegnare una linea sul terreno nel punto dove si trova il centro della piastra quando emette il suono e **la maggior parte delle barre sono ombreggiate**. Passare sopra all'oggetto con la piastra un paio di volte per maggiore sicurezza. Ripetere questo processo a 90 gradi in modo da tracciare una X in aria sopra il punto di localizzazione. Il pulsante PINPOINT deve essere premuto nuovamente per tornare al modo di ricerca normale.

Da ricordare

- Quando Safari è in modalità PINPOINT non discrimina i vari tipi di metallo.
- Premere sempre il pulsante PINPOINT (per disinserire questa funzione) prima di tornare alle ricerche (non fare ricerche nel modo PINPOINT).

- Dopo aver eseguito il PINPOINT, se lasciate il detector a terra per iniziare a scavare esso inizierà a produrre un segnale intermittente. Disinserire la modalità PINPOINT mentre scavate, se ne dovete aver bisogno per confermare la locazione dell'obiettivo basterà premere nuovamente il pulsante PINPOINT.
- Non premere il pulsante PINPOINT quando la piastra è sopra l'obiettivo perché il detector potrebbe iniziare a produrre un segnale acustico costante.

7.7. Noise Cancel (cancellazione dei disturbi)

NOISE CANCEL è una funzione automatica del Safari. Essa cerca il canale più stabile nell'ambiente in cui state facendo le ricerche. E' importante che inseriate sempre il NOISE CANCEL prima di fare qualsiasi altra modifica del menu.

8. Menu di regolazione

Safari permette **all'operatore** di modificare le seguenti impostazioni.

- Modello di discriminazione
- Sensibilità
- Soglia
- Cancellazione dei disturbi
- Volume dell'oggetto
- Contrasto
- Densità di oggetti spazzatura

Tutte le impostazioni sopra indicate, (eccetto per il modello discriminazione), sono modificabili tramite il menu dello schermo seguendo questi passi:

(a) Premere il pulsante MENU/SELECT (4) per accedere al menu mostrato qui sopra.

(b) Per modificare una di queste impostazioni, utilizzare i pulsanti - o + (5) finché non si illumina l'icona desiderata.

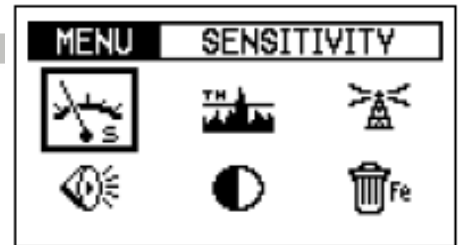
Per evitare di premere ripetutamente i pulsanti -/+ , tenerne premuto uno. La selezione inizierà a scorrere lentamente e si fermerà non appena si rilascia il pulsante.

(c) Premere nuovamente il pulsante MENU/SELECT, per attivare la selezione illuminata. In questo modo apparirà la schermata specifica dell'impostazione selezionata.

(d) Utilizzare i pulsanti - o + per modificare le impostazioni ai valori desiderati.

(e) Premere ancora una volta il pulsante MENU/SELECT per applicare le impostazioni e tornare al menu per selezionare un altro controllo.

Nota: dopo aver modificato una o più funzioni del menu potrete tornare al modo di ricerca premendo MENU/SELECT o qualsiasi altro pulsante.



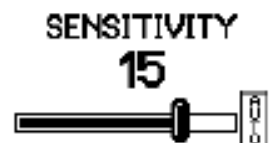
8.1. Sensibilità



Il controllo SENSITIVITY serve a modificare l'impostazione del massimo livello di sensibilità dell'ambiente circostante della ricerca.

L'impostazione programmata dal costruttore è in modalità automatica.

Questa si modifica automaticamente in base alle condizioni di ricerca. Lei potrà modificare la sensibilità manualmente se necessario selezionando un livello tra 0 e 20. La sensibilità può essere impostata manualmente in suoli particolarmente mineralizzati come spiagge, parchi, ecc. Comunque, la sensibilità automatica è da preferire quando si fanno ricerche in zone dove le condizioni del terreno sono mutevoli.



8.2. Volume



Il VOLUME modifica il massimo volume **del segnale**

dell'obiettivo e non il volume complessivo del Safari. Il campo

d'azione del volume va da 0 a 20, il livello programmato è 20. Questo serve a prevenire l'emissione di segnali troppo forti ad esempio quando oggetti molto grandi o molto vicini vengono rivelati. Regolate il volume a vostro piacimento.



Nota: il controllo del volume imposta solo il volume del segnale dell'oggetto e non ha effetto sulla sensibilità o sulla potenza del detector.

8.3. Soglia



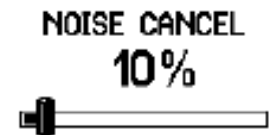
La soglia controlla il livello del suono udibile durante la rilevazione (disturbi di sottofondo). La maggior parte dei cercatori trova confortevole operare con un livello di soglia molto basso. Un basso livello di soglia potrebbe non farvi udire i segnali acustici prodotti da piccoli oggetti. Tenere un livello alto della soglia consentirà al contrario di sentire i segnali difficili da udire. Il livello preimpostato è 12, esso vi permetterà di udire sia gli oggetti piccoli sia quelli grandi. Il campo d'azione della soglia va da 0 a 40. L'uso delle cuffie normalmente permette la riduzione della soglia.



8.4. Cancellazione dei disturbi NOISE CANCEL



In molte delle zone in cui fate ricerche vi potrebbero essere interferenze elettriche che potrebbero causare l'instabilità del detector. NOISE CANCEL è una funzione automatica del Safari che cerca il canale più stabile per permettere una ricerca migliore nella zona in cui Vi trovate. E' importante che **selezionate Noise Cancel PRIMA di fare modifiche alle impostazioni della sensibilità e della soglia**, potreste fare modifiche non necessarie a queste funzioni. Questa è la ragione per cui il pulsante NOISE CANCEL (8) è posizionato sul pannello di controllo principale. La sorgente di interferenze elettriche potrebbe cambiare durante la sessione di ricerca: se il detector diventa instabile, premere il pulsante NOISE CANCEL nuovamente per cancellare le interferenze.



Importante: mentre si imposta NOISE CANCEL, è importante tenere immobile la piastra del detector e assicurarsi che non ci siano oggetti metallici vicino alla piastra di ricerca.

8.5. Contrasto



Il contrasto può essere modificato dall'operatore utilizzando il controllo CONTRAST rispetto alle condizioni ambientali.



8.6. Intensità degli oggetti spazzatura



La funzione di densità degli oggetti spazzatura viene utilizzata dall'operatore per indicare se l'area di ricerca è a bassa (LOW) o alta (HIGH) densità di oggetti spazzatura. Questo serve a migliorare le prestazioni del detector.

Utilizzo: LOW è la densità pre impostata e garantisce ottime prestazioni nella maggior parte delle aree di ricerca. LOW fornisce all'operatore un numero ID dell'obiettivo molto preciso e permette di creare un modello di discriminazione per uno specifico obiettivo che è vicino. Fornisce una maggiore capacità di profondità in gran parte dei terreni.

Utilizzo: HIGH è una impostazione speciale, utile in zone ad alto contenuto di oggetti spazzatura ferrosi o in suoli altamente mineralizzati e variabili. HIGH rivela gli oggetti in modo molto più veloce ma con minore precisione, per questo in zone ricche di oggetti spazzatura, particolarmente vicini tra loro, l'impostazione HIGH è più indicata per rivelare la presenza di oggetti desiderati in mezzo ad un alto numero di oggetti rifiutati. Nel modo HIGH un vasto numero di ID degli obiettivi vengono utilizzati per rifiutare specifici obiettivi. HIGH è l'impostazione ideale quando fate ricerche in zone altamente mineralizzate o in terreni variabili. L'impostazione HIGH può essere utilizzata anche con spazzolate rapide della piastre e può essere utile, ad esempio, durante gare o in situazioni in cui la velocità per la copertura del terreno è importante.

Le prestazioni delle due modalità sono riassunte nella seguente tabella.



Setting (impostazioni)		ACCEPT/REJECT Funzionalità	Rivelazioni in suoli ordinari e zone a bassa densità di oggetti spazzatura	Rivelazioni in terreni mineralizzati e zone con oggetti spazzatura metallici
Trash Density	LOW (bassa)	Molto buona	Molto buona	Ordinaria – può non rilevare oggetti non ferrosi
	HIGH (alta)	Ordinaria	Molto buona	Buona

Nell'impostazione HIGH i segnali di risposta del Safari lavorano velocemente per identificare gli oggetti desiderati in mezzo ai rifiuti ma questo richiede un ampio modello di discriminazione. Questo si dimostra facilmente cercando di utilizzare la funzione ACCEPT/REJECT nel modo HIGH.

- Passare l'oggetto spazzatura che volete eliminare sopra la piastra, eliminarlo premendo ACCEPT/REJECT.
- Passare nuovamente l'obiettivo sopra la piastra e ripetere la procedura.
- Safari continuerà a trovare diversi tipi di materiale e mostrerà i diversi ID.
- Potrebbe essere necessario rifiutare diversi numeri ID prima che un oggetto specifico sia totalmente eliminato.

Per questo otterrete una migliore discriminazione utilizzando la modalità LOW.

SUGGERIMENTO: durante le ricerche non indossate stivali con punta in acciaio o scarpe con occhielli di metallo. Questi potrebbero causare conflitti nei segnali del detector.

9. Discriminazione

9.1. Scala di discriminazione (Accept/Reject)

Quando si rileva un oggetto appare un numero ID a sinistra dello schermo insieme a un'icona sulla destra dello schermo. Sulla scala di discriminazione lungo il grafico a barre nella parte bassa dello schermo appaiono una barra e un cursore. La locazione del cursore corrisponde alla quota di discriminazione o al numero ID dell'oggetto. Quando viene rivelato un oggetto il cursore lampeggia. Le aree ombreggiate del grafico identificatore a barre indicano obiettivi rifiutati mentre le zone chiare rappresentano gli obiettivi desiderati.



9.1.1. Interpretare le risposte degli obiettivi

Il campo d'azione degli ID degli obiettivi hanno 51 numeri da -10 a +40.


Il campo d'azione degli oggetti ferrosi comprende gli ID da -10 a -1.

Il campo d'azione degli oggetti non ferrosi comprende gli ID da 0 a +40.

Gli oggetti con alta conduttività avranno un numero ID molto alto.

9.1.2. Modificare il modello di discriminazione

Il modello di discriminazione programmato dal costruttore può essere modificato e salvato con impostazioni personali, in questo modo potrete usare quando volete il Vostro modello di discriminazione preferito.

L'icona  apparirà sullo schermo per indicare che una modalità d'uso è stata momentaneamente modificata. Ci sono tre metodi per modificare il modello di discriminazione.

Metodo 1 – Rifiutare un oggetto/obiettivo specifico:

a. Fare ondeggiare la piastra sopra all'oggetto. Il detector mostrerà col cursore la sua posizione nella scala e il suo numero ID apparirà sullo schermo.

b. Premere il pulsante ACCEPT/REJECT per rifiutare l'ID dell'oggetto.

c. Fare ondeggiare la piastra sopra all'oggetto per verificare che sia stato rifiutato. Se dovesse essere ancora letto dal detector, rifiutare il suo nuovo ID premendo ACCEPT/REJECT una seconda volta.

Metodo 2 - Rifiutare uno specifico numero ID:

a. Premere sullo schermo del detector i pulsanti + e - per selezionare l'ID che si vuole modificare. Il cursore e l'ID dell'oggetto vi indicheranno l'ID selezionato.


b. Premere ACCEPT/REJECT per accettare o per rifiutare un ID. La banda corrispondente sulla scala di discriminazione diventerà ombreggiata per gli ID rifiutati o chiara per quelli accettati. Il pulsante ACCEPT/REJECT attiva e disattiva entrambe le funzioni.

Metodo 3 - Rifiutare o accettare una banda ID degli oggetti:

a. Partire dal primo o dall'ultimo dei numeri ID della banda che vuole selezionare.

b. Tenere premuto Accept/Reject, con i pulsanti - o + (a seconda di dove siete partiti) selezionate l'intera area desiderata. Noterete che sulla banda di discriminazione verrà ombreggiata la zona desiderata se avete rifiutato l'area e sarà chiara se l'avete accettata.

Suggerimento: utilizzare la funzione ACCEPT/REJECT in zone a bassa concentrazione di spazzatura LOW TRASH DENSITY. Questa funzione non è accurata come l'impostazione HIGH della densità degli oggetti spazzatura che riconosce gli oggetti desiderati in mezzo al ferro (Vedere la sezione 8.6 per maggiori informazioni sul TRASH DENSITY).

Una volta modificato la modalità di discriminazione, l'icona  apparirà vicino al pulsante della modalità utilizzata per indicare che è stata modificata. Le modifiche effettuate alla modalità di discriminazione verranno perse se selezionate un modo d'uso diverso. Le modifiche al modello di discriminazione possono essere salvate seguendo i seguenti passi.

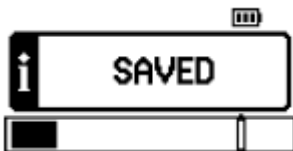
Creare e salvare una modalità d'uso personale:



L'icona  apparirà vicino al pulsante della modalità d'uso quando le modifiche personali sono state salvate.

a. Selezionare la modalità d'uso programmata che si vuole modificare.

b. Modificare il modello di discriminazione come illustrato nella sezione 9.1.2.

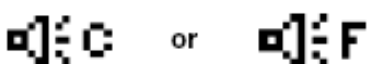
c. Tenere premuto (per 3 sec. circa) il pulsante relativo alla modalità d'uso da modificare finché non appare sullo schermo il messaggio SAVED mostrato a lato.



d. Quando la modalità è salvata, l'icona  apparirà vicino al pulsante della modalità selezionata. È possibile salvare le modifiche delle impostazioni in ognuno delle 4 modalità d'uso del detector. Una volta salvata la modalità, si potrà ritornare a quella impostata dalla fabbrica semplicemente premendo il pulsante della modalità d'uso e apparirà l'icona . Potrà riutilizzare le sue impostazioni premendo nuovamente il pulsante della modalità d'uso. Questo permette di usare velocemente e semplicemente entrambe le impostazioni, potrete così comparare le risposte dei vari obiettivi.

Nota: ogni volta che selezionate una modalità si udirà un segnale acustico ed apparirà sullo schermo un'icona vicino a quella delle batterie. Rimarrà per 10 secondi e indicherà se state utilizzando la conduttività normale o quella ferrosa, mostrata di seguito.

10. Suoni del detector



Suono di accensione. Quando accendete il detector la prima volta, emetterà un suono che durerà per tutta la sequenza di accensione. Aspettare finché il tono non finisce prima di premere qualsiasi pulsante o iniziare la ricerca.

Soglia. E' un leggero ronzio di sottofondo che si sente durante le ricerche.

Segnale dell' obiettivo. E' il segnale emesso dal detector quando un oggetto di metallo è localizzato.

Tono di conduttività. Mentre cercate nei modi COIN o COIN/JEWELRY, il segnale dell'obiettivo varierà a seconda della conduttività del metallo che compone l'oggetto trovato. Se l'oggetto è composto di un metallo ad alta conduttività, il tono del segnale sarà acuto, se invece il metallo che lo compone ha una bassa conduttività, il tono sarà basso.

Toni ferrosi. Se cercate nei modi RELIC o ALL METAL il segnale dell'obiettivo varierà a seconda del ferro contenuto dagli obiettivi. Se l'oggetto ha un alto contenuto ferroso il tono sarà acuto, se l'oggetto ha un basso contenuto ferroso, il tono del segnale sarà basso.

Assenza di segnale - nullo. Se passate sopra un oggetto che è nell'area di discriminazione noterete che la soglia si interromperà momentaneamente e ricomincerà quando avrete superato l'oggetto.

Determinare la posizione - Pinpoint. Passando sopra un oggetto mentre eseguite il pinpoint, il segnale dell'obiettivo si fermerà per attendere il responso del pinpoint.

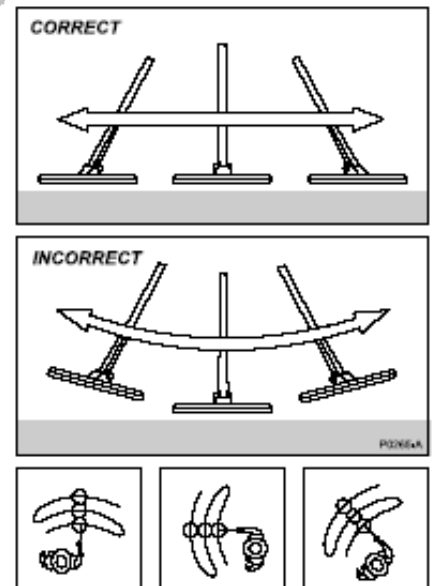
Overload. Se passate sopra un oggetto molto grande o molto vicino, il detector emetterà un suono continuo, questo indica che il segnale è difficile da interpretare.

Segnale di batterie scariche. Quando la potenza delle batterie è esaurita, si udiranno 4 brevi segnali acustici e, poco dopo, un segnale acustico prolungato annuncia che il detector sta per spegnersi.

11. Utilizzo del Safari

Spazzolate con la piastra

Minelab Safari garantisce le migliori prestazioni quando la piastra è molto vicina al terreno. Questo permette di individuare piccoli oggetti e di avere una rilevazione più profonda. Fare pratica nell'uso della piastra è molto importante, variazione dell'altezza della piastra alla fine della spazzolata potrebbe causare suoni confusi e una diminuzione della profondità di rilevazione. Ogni spazzolata deve essere leggermente sovrapposta a quella precedente per avere una copertura totale del terreno. Quando un oggetto viene rivelato, Safari emette un segnale acustico e appare sullo schermo LCD un'icona che classifica il tipo di oggetto.



12. Individuazione e correzione degli errori

Errore	Risoluzione del problema
Il detector non si accende	<ul style="list-style-type: none"> - Controllare lo stato delle batterie e il collegamento delle batterie. - Assicurarsi che il coperchio del pacco batterie sia completamente chiuso. - Se utilizzate batterie alcaline, controllare che siano state inserite secondo l'esatta polarità e correggete la loro posizione se necessario.
Il detector si accende ma si spegne da solo	<ul style="list-style-type: none"> - Controllare lo stato delle batterie. Se necessario sostituirle. - Il detector potrebbe essersi surriscaldato. Permettere al detector di raffreddarsi appoggiandolo in una zona ombreggiata. - Provare ad accendere il detector con la piastra di ricerca disinserita. Se il detector si accende normalmente, controllare lo stato del cavo della piastra. Se è danneggiato, sostituire la piastra. Altrimenti portare il detector dal tecnico per la riparazione.

Nessun suono	<ul style="list-style-type: none"> - Disinserire le cuffie. Se i suoni si sentono dallo speaker ma non dalle cuffie, controllare sia le cuffie sia le connessioni. - Controllare il limite massimo del menu Audio (se è impostato a 0 il detector è silenzioso oppure se l'audio è spento - OFF). - Se il detector non emette suoni o le cuffie non funzionano correttamente, portare il detector dal tecnico per la riparazione.
Rumori irregolari	<ul style="list-style-type: none"> - Premere il pulsante NOISE CANCEL. - Ridurre la sensibilità. - Mettere la piastra in posizione verticale e muoverla per trovare una eventuale posizione in cui i disturbi si riducono. Se così fosse, significa che c'è una interferenza nelle vicinanze e che si può evitare. - Controllare la carica residua delle batterie e il loro connettore. - Assicurarsi che il connettore della piastra sia bene inserito. - Controllare le cuffie e il loro connettore. - Controllare se tra la piastra e il coperchio vi sia presenza di sabbia o sassolini.
Nessuna risposta dall'obiettivo	<ul style="list-style-type: none"> - Assicurarsi che il detector sia acceso. - Controllare le cuffie e il loro connettore. - Controllare il connettore della piastra. - Controllare il livello di discriminazione. Nessun segnale viene emesso se l'obiettivo si trova entro l'area scura dello schermo.

13. Impostazioni del programma

Impostazioni del Menu

- **Sensibilità** - impostata in Automatico
- **Volume del segnale dell' obiettivo** - impostato a 20
- **Soglia** - impostata a 12
- **Cancellazione dei disturbi** - Automatica
- **Contrasto** - impostato a 10
- **Densità di oggetti spazzatura** - impostata a Low

Impostazioni di Discriminazione

- **Modo Coin** - da -10 a +2; da +6 a +8 e da +14 a +16
- **Modo Coin Jewelry** - da -10 a -1
- **Modo Relic** - -10 to -3
- **Modo All Metal** - open

14. Codice di comportamento

Entrando in possesso di un metal detector è opportuno essere informati sul comportamento corretto da tenere durante le proprie ricerche. Consigliamo quindi di leggere attentamente il regolamento dell'Associazione di volontariato A.R.E.A. Onlus (Associazione Ricercatori per l'Ecologia e l'Archeologia) e di visitare il sito www.areait.org

14.1. Regolamento interno A.R.E.A. Onlus

1. È dovere dei membri seguire le istruzioni delle tecniche di ricerca, di recupero e di studio dei dati storici impartiti dalla Soprintendenza Archeologica, nonché le leggi dello Stato e lo Statuto dell'associazione A.R.E.A. Onlus.
2. Durante le prospezioni ufficiali devono essere presenti almeno due operatori.

3. Gli operatori volontari, durante le loro prospezioni, devono sempre essere riconoscibili tramite la sigla A.R.E.A. Onlus fornita dall'associazione.
4. Gli operatori devono sempre fare riferimento al Centro Operativo della Soprintendenza Archeologica competente o all'Ispettore Onorario di zona.
5. Per qualsiasi tipo di ricerca, sia a vista sia con il metal detector, occorre l'autorizzazione del proprietario del terreno.
6. Nel caso di ritrovamento occasionale di materiale archeologico è necessario avvertire la Soprintendenza e, se l'oggetto rischia la distruzione, lo si può recuperare comunicando il ritrovamento alle autorità competenti entro 24 ore.
7. Il materiale archeologico deve essere mantenuto nello stato e forma in cui è stato trovato.
8. Gli operatori volontari, nel caso di utilizzo di strumentazioni quali metal detector, devono tenere conto anche degli oggetti non metallici, distinguere i vari tipi di cocci (ceramica fine, grezza, da fuoco ecc.) e i vari tipi di terreno (terra rossa, nera, gialla, il carbone, la cenere, ecc.). Saranno impartite apposite istruzioni sui criteri di rilevazione.
9. E' vietato fare ricerca con metal detector nel momento delle colture in atto.
10. I membri sono tenuti ad informare le autorità competenti ogni qual volta vedano violate le leggi a riguardo.
11. L'associazione recepisce in ogni sua forma tutti i punti del Codice di Comportamento accettato dal Comitato Mondiale per il metal detecting - Boston U.S.A.

14.2. Codice di comportamento di Boston

- A)** Non introdursi mai in terreni privati senza aver prima ottenuto il permesso del proprietario.
- B)** Rispettare sempre la campagna: non lasciare mai cancelli aperti, non danneggiare i raccolti e le colture in atto.
- C)** Portare sempre ogni oggetto archeologico trovato al più vicino ufficio di sovrintendenza alle antichità. Non interferire con il lavoro degli archeologi.
- D)** Evitare ogni zona a vincolo da parte della sovrintendenza ai beni archeologici, a meno e non si abbia il permesso scritto.
- E)** Ricoprire sempre i fori di estrazione.
- F)** Non gettare mai in terra oggetti metallici già trovati come: tappi, chiodi, ecc. Al contrario raccoglieteli e gettateli nei contenitori d'immondizia, aiutando così a mantenere pulita la campagna.
- G)** Prestate molta attenzione a tutto ciò che abbia l'aria di essere un residuo bellico. Nel caso troviate tali oggetti, non toccateli ed avvisate subito le autorità competenti.
- H)** Ricordate che chiunque esca con un metal detector è un ambasciatore dell'hobby. Non fate perciò nulla che possa gettare discredito su questo hobby e su chi lo pratica.

14.3. Avvertimenti

- Utilizzando il metal detector si potrebbero scoprire linee dell'alta tensione, esplosivi o altri oggetti che colpiti potrebbero causare ferite al ricercatore. Quando cercate con il metal detector osservate le seguenti precauzioni.
- Non scavare in zone in cui si suppone siano seppellite superficialmente linee elettriche o tubature.
- Evitare di toccare linee che possono essere elettriche.
- Non toccare nessuna tubatura, soprattutto se potrebbe contenere gas o liquido infiammabile.
- Usare cautela nello scavare, in particolar modo nelle zone in cui non si conoscono le condizioni del sottosuolo.



E.B. elettronica Srl

Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (Ravenna) - ITALIA



(+39) 0544 1888000 *CENTRALINO*

(+39) 0544 1888009 *ASSISTENZA TECNICA*

(+39) 0544 965036 *FAX*



detector@elettronica.it - info@minelab.it



www.elettronica.it - www.detectorcenter.com - www.detectorpoint.com

P.I. - C.F e RI.RA: 02404840395 - Cap.Soc. Euro 60.000,00 i.v - R.E.A: RA 198813