

Detector Center



Excalibur II ITys



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

Congratulazioni per avere acquistato il metaldetector Minelab Excalibur II ITys

Il metal detecting è un affascinante e gratificante attività praticata in tutto il mondo. Impara a conoscere bene il tuo Excalibur II ITys, potresti diventare uno dei tanti che è riuscito a trovare oro od un prezioso tesoro!

Il tuo Excalibur II ITys, è un metal detector anfibo riesce quindi ad operare su terra, spiaggia ed anche sott'acqua. Si può essere fiduciosi nella sua capacità di penetrare in profondità e discriminare accuratamente sott'acqua, fino ad una profondità di 66 metri (200ft).

Minelab è l'unica ad avere la tecnologia Multi frequenza Broad Band Spectrum (BBS), che trasmette alla macchina 17 singole frequenze simultaneamente, per darvi il massimo in profondità, sensibilità e la precisione di cui avete bisogno.

Pur essendo estremamente avanzato, l'Excalibur II ITys è anche un metaldetector di facile impiego che necessita di poche tarature dopo il primo settaggio iniziale. L'Excalibur II ITys è in grado di operare sempre al massimo delle prestazioni senza la necessità di un bilanciamento manuale del terreno.

L'Excalibur II ITys è dotato di una piastra ultrapiatta per ridurre l'affaticamento durante la ricerca (è possibile scegliere 8 "o 10"), Il pacco batterie ricaricabili (NiMH) capace di fornire le massime prestazioni con lunghi tempi di ricerca; Skidplate fluorescenti faranno da guida in condizioni di scarsa visibilità (tipiche condizioni sottomarine).

Se avete domande o commenti relativi al vostro Excalibur II ITys o qualsiasi altro Minelab prodotto, siete pregati di non esitate a contattare il vostro rivenditore autorizzato Minelab. Minelab Vi augura di avere successo nella ricerca accompagnandovi nell'emozione della scoperta!

SOMMARIO

LA RICERCA CON IL METAL DETECTOR.....	3
BBS TECHNOLOGY	3
ELENCO COMPONENTI	4
ASSEMBLAGGIO	4
COLLEGAMENTO DEL CONTROL BOX ALL'ASTA SUPERIORE	4
COLLEGAMENTO DEL BRACCIOLO ALL'ASTA SUPERIORE.....	5
MONTAGGIO LATERALE SULL'ASTA SUPERIORE.....	5
COLLEGARE IL PACCO BATTERIE NELL'ASTA SUPERIORE.....	5
COLLEGAMENTO DELL'ASTA INFERIORE ALLA PIASTRA.....	6
AVVOLGIMENTO DEL CAVO DELLA PIASTRA	6
COLLEGAMENTO DELLE ASTE SUPERIORE ED INFERIORE	6
REGOLAZIONE DEL METAL PER UN USO CONFORTEVOLE	6
IMPUGNARE IL METALDETECTOR	6
REGOLAZIONE DELLA LUNGHEZZA DELL'ASTA INFERIORE	6
REGOLAZIONE DELLA POSIZIONE DEL BRACCIOLO	7
HIPMOUNT KIT CORTO	7
CARICA DEL BATTERY PACK.....	7
ALLARME DI BATTERIA SCARICA	8
BATTERY PACK ALCALINO	8
SOSTITUZIONE BATTERIE ALCALINE	8
BASI DEL DETECTING	8
TERMINI DI USO COMUNE	9
PANNELLO COMANDI	10
ACCENSIONE DEL DETECTOR.....	10
ESERCITARSI CON IL DETECTOR.....	10
THRESHOLD REGOLAZIONE DEL LIVELLO AUDIO DEL TERRENO	11
VOLUME REGOLAZIONE DEL LIVELLO AUDIO DEGLI OBIETTIVI	12
SENSIBILITA'.....	12
IDENTIFICARE GLI OBIETTIVI	13
DISC/PINPOINT SELEZIONE DELLA MODALITÀ	13
DISCRIMINAZIONE. RESPINGERE GLI OBIETTIVI INDESIDERATI	13
PINPOINTING. LOCALIZZAZIONE DELL'OBIETTIVO	15
COMMUTATORE IL DETECTOR IN MODALITÀ PINPOINT.	15
RECUPERO DI UN OBIETTIVO.....	15
PRENDERSI CURA DEL PROPRIO ITYS	16
PRENDERSI CURA DELLA BATTERIA	16
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	17
SPECIFICHE TECNICHE	17
ACCESSORI	17
GARANZIA.....	18

LA RICERCA CON IL METAL DETECTOR

Il Metal detector crea dei campi elettromagnetici (EM), che penetrano nel suolo. Poiché è la conduttività del metallo che provoca un cambiamento in questo campo, il metaldetector avverte questo cambiamento e invia un segnale di ritorno al pannello di controllo, che lo traduce in suono, avvisando l'operatore.

I metal detector possono determinare le dimensioni, la forma e Composizione di oggetti metallici sotto la piastra. Tipicamente, il più grande è l'oggetto, più è facile da individuare.

Le frequenze di funzionamento di un metaldetector di metalli EM sono misurate in kilo hertz (KHz).

I campi a bassa frequenza EM penetrano profondamente nel terreno, ma la sensibilità verso gli obiettivi più piccoli è bassa. Ad alta frequenza EM campi hanno meno profondità, ma la sensibilità per obiettivi piccoli è più elevata.

L'Excalibur II ITys utilizza multiple frequenze operative con i vantaggi di entrambe.



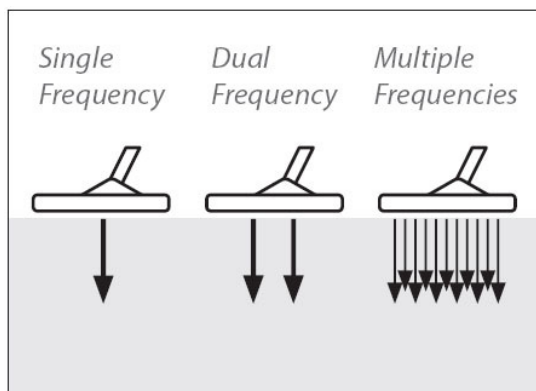
BBS TECHNOLOGY Broad Band Spectrum (BBS)

La maggior parte detector presenti sul mercato operano su un'unica o duplice frequenza, con un range da 1 a 70 (KHz).

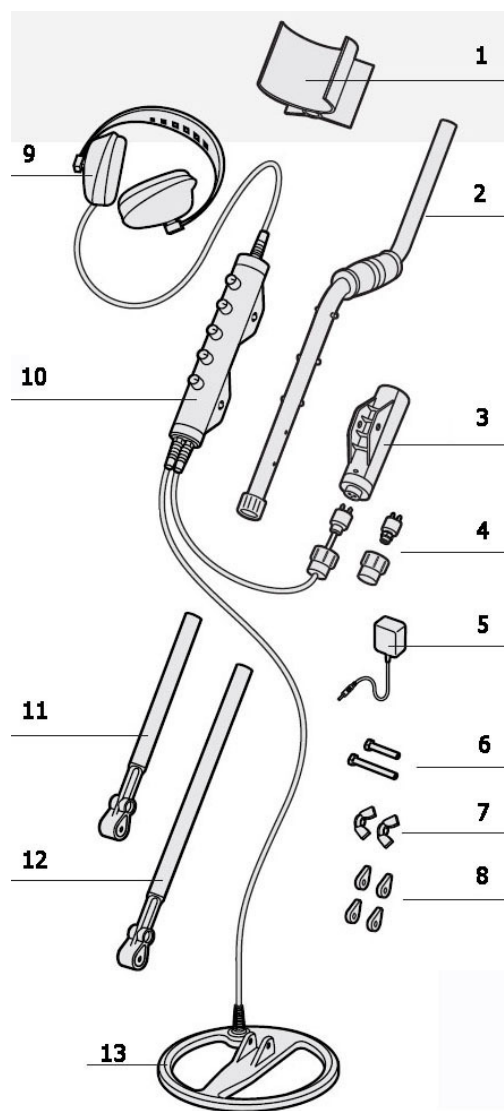
Sebbene questa tecnologia è stata utilizzata dall'industria per anni, Minelab ha trovato una frequenza ottimale in questo settore, offrendo solo marginali performance se adottata in un altro settore di lavoro. Le interferenze della mineralizzazione del terreno ed i valori del target hanno un effetto sul modo in cui viene effettivamente trasmesso il segnale al metaldetector tramite un'unica frequenza operativa.

La Broad Band Spectrum (BBS), automaticamente trasmette 17 frequenze simultanee. Questo incremento del range di frequenze aumenta i dettagli del segnale ricevuto analizzati dal metaldetector, con una più ampia risposta.

BBS technology permette l'utilizzo dell'Excalibur II ITys per individuare i target. Nella maggior parte dei campi, sia facili che ad alta mineralizzazione o presenza di interferenze, sulla terra, spiaggia e sott'acqua.



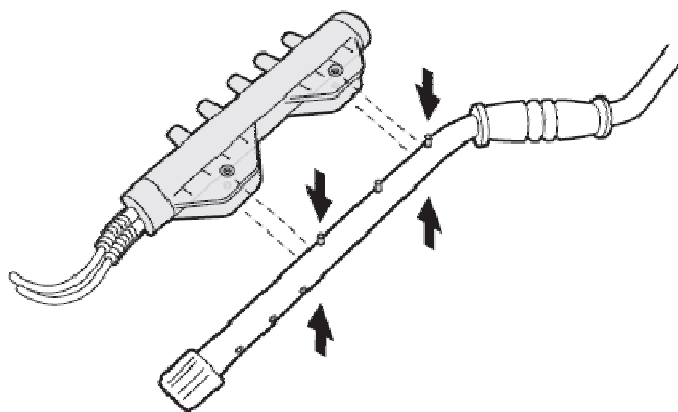
ELENCO COMPONENTI



- 1) Bracciolo
- 2) Asta superiore
- 3) Batteria ricaricabile
- 4) Adattatore per carica batt.
- 5) Carica batterie
- 6) Set viti fissaggio
- 7) Set dadi fissaggio ad alette
- 8) Spessori di frizione
- 9) Cuffia
- 10) Control box
- 11) Asta corta
- 12) Asta lunga
- 13) Piastra Slim Line

ASSEMBLAGGIO

Collegamento del control box all'asta superiore



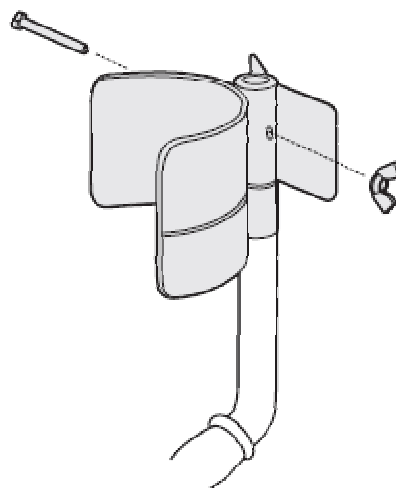
Se non è già inserito nell'asta:

- 1) Comprimer la molla del perno dentro all'asta.
 - 2) Verificare che il cavo della piastra sul box sia puntato verso il basso. Far scorrere il box sull'asta fino a quando entrambi i perni siano compressi e che raggiungano gli appositi fori.
- I perni si inseriscono mantenendo il box in posizione.

Collegamento del Bracciolo all'asta superiore

Se non è già inserita nell'asta superiore:

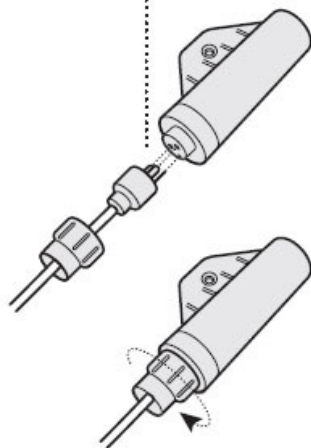
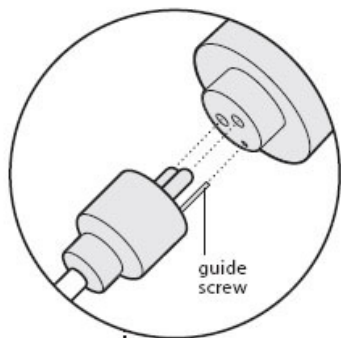
- 1) Assicurarsi che la punta del bracciolo sia in direzione della maniglia. Far scorrere il bracciolo alla fine della parte superiore dell'asta allineando i fori con quelli del bracciolo.
- 2) Inserire la vite corta attraverso i fori del bracciolo e dell'asta superiore.
- 3) Fissare il tutto con il dado ad alette.



Montaggio laterale sull'asta superiore

(accessorio)

La posizione alternativa dell'attacco del box di controllo e della batteria permette il posizionamento sul lato dell'asta. La posizione di montaggio laterale consente di cercare rasenti al suolo e riduce la resistenza quando effettuate la ricerca in immersione. Il box di controllo è collegato al lato dell'asta utilizzando la stessa procedura dell'asta superiore standard.



Collegare il pacco batterie nell'asta superiore

- 1) Collegare il cavo dal box di controllo al pacco batterie, allineare la vite guida per inserire correttamente i contatti della batteria.
- 2) Serrare forte il fermo a vite controllando che non sia presente acqua all'interno. Questo Sigillo deve essere stretto forte per assicurare che non entri acqua all'interno. L'acqua è in grado di causare instabilità e di corrodere i contatti, questo non è coperto da garanzia.

Minelab applica un grasso di silicone sulle connessioni della batteria durante il processo di fabbricazione. Esso deve essere riapplicato ad intervalli regolari, come operazione di routine. (Rif: Manutenzione del Metal Detector)

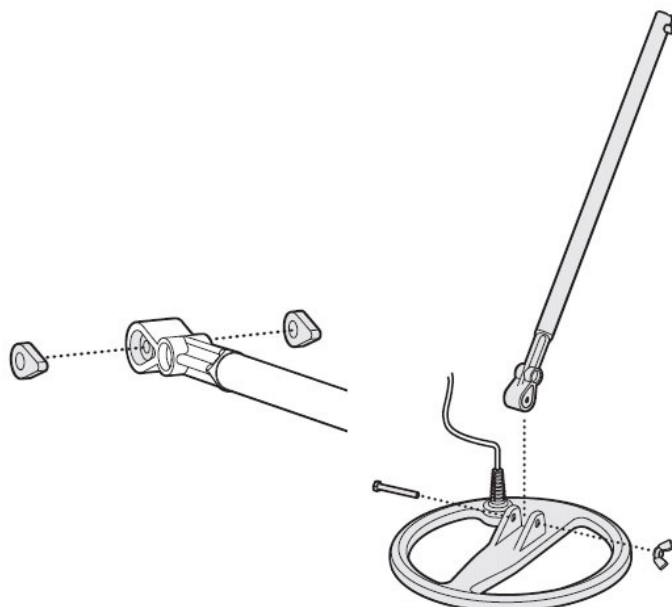
Se il pacco batterie non è inserito sull'asta:

- 3) comprimere il perno a molla centrale dell'asta superiore.
- 4) Verificare che il cavo del pacco batterie sia rivolto verso il

basso. Premere sul fondo del vano batterie fino a quando il perno non raggiunge gli appositi fori. Il perno scatterà in fuori e manterrà il pacco batterie in posizione.

Collegamento dell'asta inferiore alla piastra

L'asta inferiore più corta è comunemente utilizzata per la ricerca subacquea, mentre l'asta inferiore lunga è in gran parte utilizzata per la ricerca terrestre. L'asta lunga e la corta sono collegate allo stesso modo.

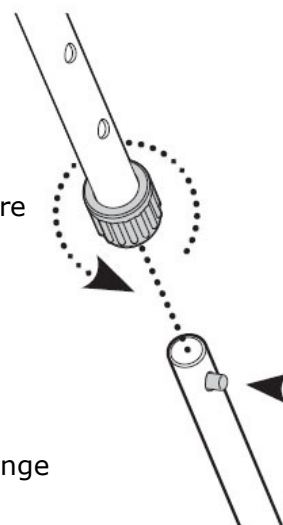


- 1) Inserire le due rondelle in gomma su entrambi i fori nel vano situato sulla parte inferiore dell'asta.
- 2) Assicurarsi che il perno a molla dell'asta inferiore sia puntata a sinistra. Far scorrere la parte inferiore in mezzo alle staffe della piastra di ricerca.
- 3) Inserire la vite lunga attraverso l'asta inferiore e le staffe della piastra di ricerca. Serrate con il dado ad alette facendo attenzione a non danneggiare il filo del dado con un eccessivo serraggio. Può essere necessario allentare per regolare la piastra con una più comoda angolazione di ricerca.

Il cavo della piastra è cablato direttamente e non è rimovibile. Qualsiasi tentativo di scollegare lo stesso invalida la garanzia. Se la piastra si utilizza per molto tempo, le rondelle di gomma possono dover essere sostituite.

Avvolgimento del cavo della piastra

Avvolgere il cavo della piastra di ricerca attorno all'asta inferiore abbastanza volte, quanto basta da lasciare solo una modesta abbondanza. (Regolare la lunghezza dell'asta per una ricerca comoda). Lasciare sufficiente abbondanza nella parte inferiore del cavo vicino alla piastra per consentire alla stessa di trovare un adeguato angolo di ricerca.



Collegamento delle aste superiore ed inferiore

- 1) Ruotare il twistlock dell'asta alta in senso antiorario per allentarlo.
- 2) Comprimerne il perno a molla dell'asta inferiore. Far scorrere l'asta inferiore all'interno di quella superiore fino a quando il perno non raggiunge un foro adeguato. Il perno si solleverà e rimarrà in posizione.
- 3) Ruotare il twistlock senso orario per serrare l'asta.

REGOLAZIONE DEL METAL PER UN USO CONFORTEVOL

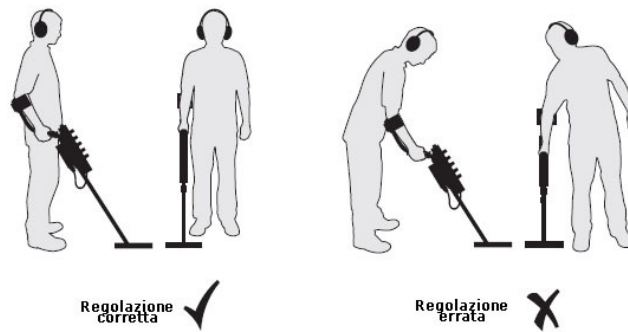
Per un utilizzo comodo, per lunghi periodi, è importante prendersi il tempo di regolare correttamente il proprio metal detector.

Impugnare il metal detector

Afferrare la maniglia del metal detector ed appoggiare l'avambraccio nel bracciolo.

Regolazione della lunghezza dell'asta inferiore

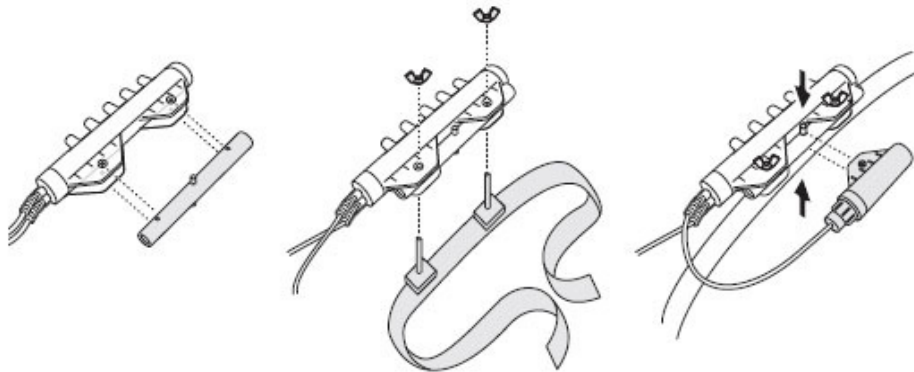
La corretta lunghezza dell'asta inferiore dovrebbe permettervi di ruotare la piastra di fronte al proprio corpo, senza alcun movimento o curva scomoda. Se la piastra è troppo lontano dal proprio corpo risulteranno difficili, equilibrio e le operazioni di rilevazione. Se la piastra è troppo vicino al vostro corpo, il metal detector può rilevare i vostri strumenti di scavo o di qualsiasi altro metallo che abbiate addosso, causando falsi segnali.



- 1) Ruotare il twistlock dell'asta in senso antiorario per allentare il serraggio.
- 2) Comprimerne il perno a molla dell'asta inferiore e spostare la stessa verso l'alto o verso il basso per adattarla. Una volta che le aste sono nella posizione desiderata, ruotare il twistlock in senso orario fino a che non sia saldamente fissato.

Regolazione della posizione del bracciolo

Allineare i fori di regolazione in modo che il gomito si trovi appena al di sopra del retro del bracciolo e così si possa comodamente afferrare la maniglia.

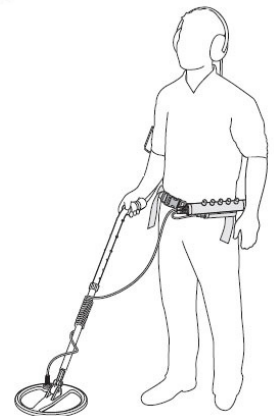


Hipmount Kit corto

(accessorio)

L'hipmount kit è composto da un'asta corta e la cintura che permette di indossare il box di controllo e batteria alla vita o sulla spalla. Ciò rende l'asta più leggera e confortevole la ricerca.

- 1) Staccare box di controllo e la batteria dall'asta principale.
- 2) Allineare i fori del box di controllo con l'asta Hipmount.
- 3) Collegare il box di controllo, l'asta e gli anelli (della cintura) con viti e dadi.
- 4) Comprimerne il perno a molla centrale della hipmount.
- 5) Far scorrere la batteria verso l'asta fino ad agganciarla.
- 6) Regolare in posizione confortevole attorno alla vita.



- ATTENZIONE - Garantire la posizione dell'asta Hipmount in modo che non provochi eccessivo stress sul cavo della piastra di ricerca.

CARICA DEL BATTERY PACK

L'Excalibur II ITys è fornito con un battery pack sigillato che contiene 10 batterie NiMH. Il battery pack è stato testato in pressione fino ad una profondità di 66m (200ft) Questo lo rende adatto per una ricerca sia su terra che subacquea.

Le batterie possono essere ricaricate senza doverle rimuoverle dalla confezione.

Il Excalibur II ITYS è anche fornito con un adattatore plug-in e di un caricabatterie di rete (240v/230v/110v). Con quest ultimo potrete caricare i vostri battery pack in presenza della rete.

- 1) Scollegare il cavo del battery pack (potete lasciarlo montato sull'asta del metal).
- 2) Collegare il caricabatterie alla spina del plug-in.
- 3) Collegare il plug-in al battery pack utilizzando la vite guida per allineare correttamente i contatti della batteria.
- 4) Collegare il caricabatterie in una presa di alimentazione. La prima volta, caricare la batteria per almeno 16-17 ore per garantirne il massimo rendimento, durante la ricerca.

Una batteria completamente carica dovrebbe fornire 14-19 ore di tempo di rilevazione.

Un battery pack NiMH extra può anche essere acquistato separatamente come accessorio.

Allarme di batteria scarica

Quando le batterie sono prossime ad esaurimento, lentamente il threshold aumenta gradualmente il livello del segnale. Questo tono avvisa che il battery pack deve essere ricaricato, o che le batterie alcaline devono essere sostituite. Una batteria completamente carica assicura prestazioni ottimali.

Battery pack alcalino (accessorio)

La confezione alcalina è resistente all'acqua, ma non impermeabile è adatta per ricerche di terra e di mare - subacqueo solo superficiale. Questa confezione è sigillata e deve essere aperta solo per sostituire le batterie.

Sostituzione batterie alcaline

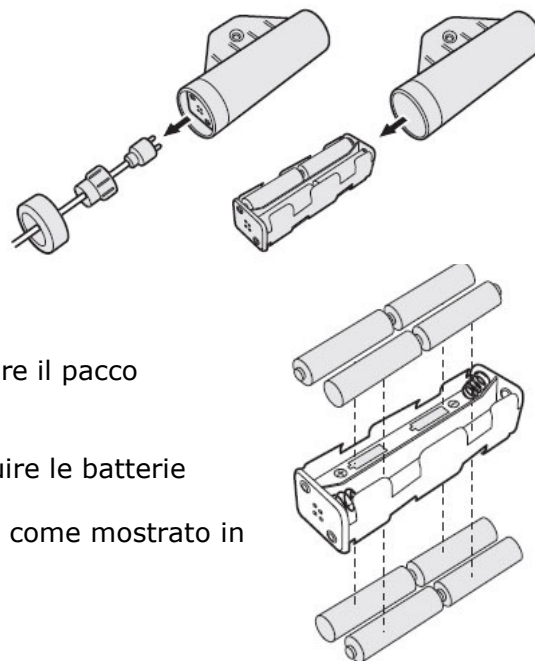
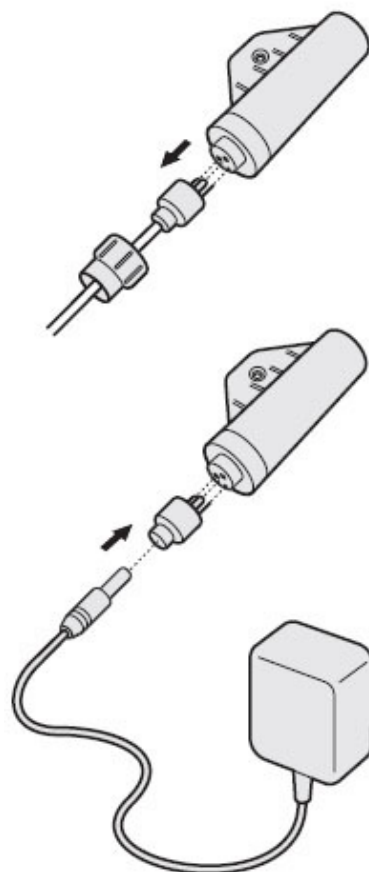
- 1) Assicurarsi che il detector sia spento prima di aprire il pacco batterie.
- 2) Rimuovere il coperchio del porta batteria.
- 3) Rimuovere le batterie dal compartimento e sostituire le batterie esaurite.
- 4) Installare le nuove batterie, orientando la polarità come mostrato in figura.
- 5) Sostituire l'oring del battery pack.

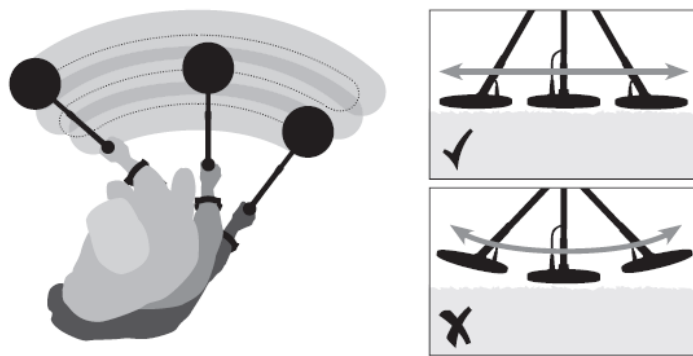
Utilizzare sempre batterie alcaline di buona qualità.

Batterie ricaricabili NiMH non possono essere utilizzate nel battery pack alcalino, in quanto esse non forniscono sufficiente tensione.

BASI DEL DETECTING

Al fine di individuare gli obiettivi, la ricerca richiede la copertura di tutto il terreno con la piastra di ricerca.





Quando è in modalità Disc (Discriminazione), l'Excalibur II ITys è un 'Motion' detector. Questo significa che deve essere sempre in movimento per individuare un obiettivo. Quando è in modo Pinpoint, l'Excalibur II ITys non ha bisogno di movimento per rilevare un bersaglio. Riuscirà ancora dare una risposta anche se tenuto immobile sopra un obiettivo.

L'Excalibur II ITys esegue al meglio la ricerca quando la piastra è mantenuta costantemente parallela al suolo, spiaggia, fiume, fondale marino, in ogni momento. Ciò accrescerà la profondità di rilevazione e la risposta ai piccoli oggetti aiutando a prevenire falsi segnali.

Muovere la piastra spazzolando il terreno da un lato all'altro, mentre avanzate lentamente. Ad ogni spazzolata sovrapponetevi leggermente alla precedente in modo da garantire la piena copertura terreno. Una velocità media è di quattro secondi da sinistra a destra e ritorno. Se si spazzola troppo veloce la precisione nella discriminazione sarà danneggiata e potrete perdere obiettivi profondi.

Una variazione nell'altezza della piastra, alla fine di ogni oscillazione può causare interferenze e ridurre la profondità di rilevazione, una spazzolata piatta migliora la vostra ricerca.

TERMINI DI USO COMUNE

Blanking Quando spazzolando viene respinto più di un obiettivo, il threshold 'bianco' (diventa silenziosa), indicando che l'obiettivo è situato sotto la piastra, ma è stato respinto da voi. Blanking è un utile modo di distinguere tra obiettivi desiderati e indesiderati.

Discriminazione La discriminazione è la capacità di un metal detector di riconoscere la tipologia dell'obiettivo desiderato (ad esempio gioielli) e di eliminare i segnali indesiderati (ad esempio chiodi). La discriminazione consente respingere o "ignorare" alcuni obiettivi.

Interferenze elettriche Il detector può anche produrre suoni quando la piastra non è su un obiettivo. Tali segnali sono causati da fonti elettromagnetiche vicine, come ad esempio linee elettriche e antenne telefoniche.

Rumore del terreno Il detector può anche produrre vari segnali casuali causati da vari minerali nel terreno, a volte denominati falsi segnali.

Obiettivi Oggetti metallici sepolti sono indicati come obiettivi. Gli obiettivi sono composti di metalli ferrosi e non ferrosi.

Risposta dell'obiettivo (risposta dell'oggetto metallico) Questo è il termine dato al cambiamento del volume (relativo alla modalità discriminazione), quando la soglia di un obiettivo è segnalata oppure non discriminata (respinta).

Soglia (Threshold) Questo è il suono del terreno prodotto dal detector. Quando viene rilevato un obiettivo, la soglia subisce una variazione di volume (in modalità discrim). Ascoltate la soglia con attenzione. La concentrazione è una parte importante del detecting.



Un obiettivo molto piccolo o molto grande possono dare solo una lieve variazione della soglia.

PANNELLO COMANDI

Discriminazione

Seleziona il tipo di obiettivi (oggetti metallici) che il detector deve respingere.

Sensibilità

Aumenta/diminuisce la risposta del detector agli obiettivi presenti nel sottosuolo.

Volume

Controlla il livello massimo del suono emesso quando il detector rileva un obiettivo.

Soglia

Aumenta/diminuisce il livello audio costante del suono prodotto dal detector.

Questo controllo è utilizzato anche per accendere il detector.

Disc / Pinpoint

L'Excalibur II ITys può operare in due diversi modi di funzionamento. Questo controllo permette di passare dalla modalità discriminazione alla modalità Pinpoint.

La funzione Discriminazione funziona solo quando l'ITys è in modalità Disc.

ACCENSIONE DEL DETECTOR



La **soglia di controllo** è anche utilizzato per accendere il detector. Girare il comando in senso orario fino a quando non scatta "click". E' meglio accendere il detector solo quando siete all'aperto e lontano da fonti di interferenze elettromagnetiche come linee elettriche, trasmettitori, recinzioni elettriche e antenne telefoniche. Queste fonti possono causare un'irregolare sonorità del livello di soglia, dando numerosi falsi segnali. Se il sensore emette un segnale di sovraccarico, spostare la piastra lontano da qualsiasi oggetto metallico di grandi dimensioni. Tale sovraccarico non è nocivo per l'elettronica del rivelatore.

ESERCITARSI CON IL DETECTOR

Prima di tentare di recuperare un obiettivo, è importante capire come interpretare i segnali audio del detector.

- 1) Raccogliere una collezione di diversi oggetti metallici, ad esempio: un chiodo, uno strappo di lattina, un foglio di alluminio, varie monete, oro, argento, gioielli.
- 2) Rimuovere tutti i gioielli da mani e polsi.
- 3) Portate il detector all'aperto, lontano da note interferenze elettriche o oggetti metallici. Se sentite dei segnali in un'area di terreno considerata pulita, vi potrebbero essere sepolti oggetti metallici. Prova a trovare un altro settore.
- 4) Posizionate gli oggetti in linea, sufficientemente distanziati da consentire alla piastra di passare tra di loro, come mostrato in figura.
- 5) Accendere il rivelatore, utilizzando il controllo di soglia. Ruotare la soglia in senso orario fino a quando non si raggiunge un segnale acustico (ronzio) stabile.
- 6) Passate il detector in modo Pinpoint.
- 7) Ruotare il controllo della sensibilità in senso orario a 5. Il detector può produrre segnali con la piastra immobile. Questi possono non essere segnali di bersaglio, ma segnali causati da l'ambiente circostante. È possibile superare questi falsi segnali, riducendo

la sensibilità.

8) Spazzolate con la piastra sopra gli oggetti, uno alla volta, cercate di comprendere come il detector risponde ad ogni obiettivo.

L'Excalibur II ITys dovrebbe emettere un 'bip' su ogni bersaglio.

Grandi obiettivi od in prossimità della superficie emettere un forte segnale.

9) Accendere il rivelatore in modalità Discriminazione.

10) Ruotare la discriminazione a 1.

11) Spazzolate con la piastra sopra gli oggetti, uno alla volta, e cercate di comprenderne i suoni.



Potete constatare che, dopo che la piastra è passata sopra l'obiettivo, il tono di soglia momentaneamente scompare (blank), e ritorna con un tono più basso. Ciò indica che un obiettivo ferroso è posto sotto alla piastra, ma è stato respinto dal detector.

12) Mentre spazzolate sopra gli oggetti, girare la manopola Discriminazione progressivamente in senso orario fino a quando il detector respinge l'obiettivo.

Potete constatare che, dopo che

la piastra è passata sopra l'obiettivo, il tono di soglia momentaneamente scompare (blank), e ritorna con un tono più alto. Ciò indica che un obiettivo non ferroso è posto sotto alla piastra, ma è stato respinto dal detector.



THRESHOLD Regolazione del livello audio del terreno

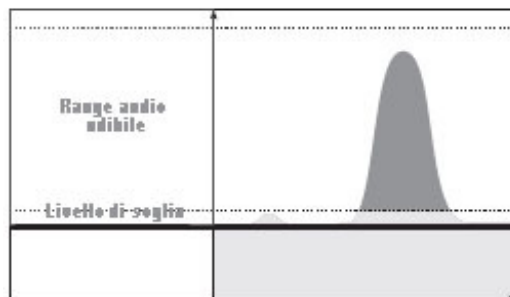
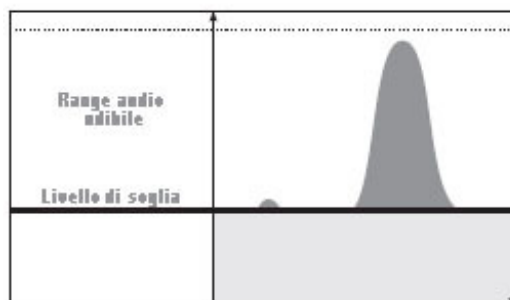
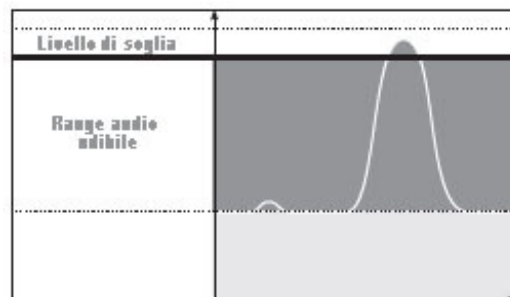


La soglia è il tono audio udibile costante di sottofondo (ronzio) prodotto dal detector.

Il livello della soglia dovrebbe essere basso ma ancora udibile e stabile. Idealmente dovrebbe essere un lieve ronzio. Molto piccoli, grandi o profondi obiettivi non riescono a produrre un netto segnale di distinzione, ma possono causare piccole variazioni della soglia.

Se la soglia è fissata a livello troppo alto o troppo basso, queste lievi variazioni si possono perdere. Ascoltare i segnali degli obiettivi con una soglia elevata è come cercare di sentire un sussurro all'interno di una stanza affollata e rumorosa. Un elevato livello di soglia può anche essere deleterio per l'udito.

Se la soglia è fissata a livello troppo basso, il segnale dell'obiettivo deve essere abbastanza forte per diventare udibile, quindi segnali provenienti da pezzi piccoli o molto profondi non riescono ad essere sentiti.



È importante per reimpostare il livello di soglia, in base alla variazione delle condizioni. Ad esempio, le orecchie si adeguano ad un basso livello del tono di soglia dopo un'ora o più, o se l'area di ricerca è in condizioni di vento. Ruotare la manopola della soglia in senso orario per aumentare il livello di soglia, o in senso antiorario per diminuire il livello di soglia. Quando la soglia è troppo elevata, un debole segnale è mascherato, e solo il picco di un segnale forte è udibile sopra la soglia. Con la soglia stabilita correttamente, i segnali degli obiettivi sono facilmente udibili. Quando la soglia è troppo bassa non consente di sentire bene i segnali degli obiettivi.

VOLUME Regolazione del livello audio degli obiettivi



Il controllo del volume viene utilizzato per regolare il livello del segnale degli obiettivi. Ruotando la manopola in senso orario, il volume del segnale dell'obiettivo aumenterà. Ruotata tutta la manopola in senso orario, il volume è impostato al massimo. Se il volume è impostato al massimo, tutti i segnali verranno ascoltati, proporzionalmente a dimensioni e profondità il livello audio aumenterà. Questa regolazione ti permette di ascoltare la differenza tra un piccolo ed un grande obiettivo, ma potrebbe essere scomoda per l'udito, se un grande obiettivo è situato vicino alla piastra. Un volume più basso sarà più confortevole per l'udito, ma si rischierebbe di perdere gli obiettivi più piccoli. Prova a usare un grande ed un piccolo obiettivo adeguando il tono al livello più confortevole. Il sensore è in grado di produrre un suono estremamente alto se vi è un grosso obiettivo superficiale. Proteggi le tue orecchie!

SENSIBILITA'



È il livello di risposta dato dagli obiettivi nel sottosuolo. Il controllo di sensibilità permette di regolare il livello della stessa per soddisfare le condizioni del terreno in cui si sta cercando.

Auto Ruotato totalmente in senso antiorario, dopo il "clic" in posizione auto. In questo contesto l'Excalibur II ITys seleziona automaticamente il suo livello ottimale di sensibilità per soddisfare le condizioni di rilevazione. Auto è un'ottima impostazione di sensibilità quando la ricerca viene effettuata sulla sabbia bagnata, sulla sabbia nera, o in acqua.

Manuale Ruotando il controllo in senso orario dopo il "clic", l'Excalibur II ITys esce dall'impostazione automatica e si porta in manuale. Continuando a ruotare la manopola in senso orario, si riduce il livello di sensibilità. Al massimo della rotazione, in senso orario (pos. 1). L'Excalibur II ITys ha la sensibilità al minimo. La regolazione manuale della sensibilità è adatta quando cercate su sabbia asciutta e su terreni stabili (non mineralizzati), dove le condizioni non hanno cambiamenti frequenti. Con un'elevata regolazione della sensibilità il detector è in grado di individuare obiettivi profondi, ma può rispondere anche a segnali indesiderati a terra. Un'alta impostazione della sensibilità è raccomandata in condizioni stabili con basse interferenze. Con una bassa regolazione della sensibilità, il detector ignorerà i segnali indesiderati e segnali del terreno, ma si possono perdere obiettivi profondi. Un'inferiore impostazione della sensibilità è preferibile per ricerche in aree molto variabili o "rumorose".

IDENTIFICARE GLI OBIETTIVI

Al fine di identificare i diversi obiettivi, l'Excalibur II ITys ha un range sonoro individuabile lungo una scala. La conducibilità e le dimensioni di un obiettivo determinano dove questo verrà visualizzato sulla scala.

Alta conducibilità - per esempio, un quarto degli Stati Uniti, \$ 1 Australiano, una medaglia, 1 £ moneta o € 0.50 cent produrrà un alto tono sonoro.

Bassa conducibilità - per esempio, le piccole monete in lega metallica, capsule, 9ct e piccoli gioielli, produrranno un basso tono di segnale.

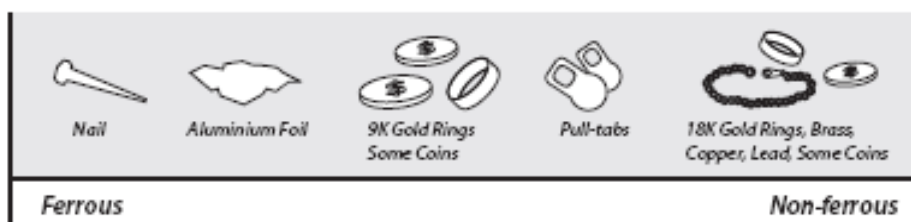
Strappi di lattina, linguette, anelli, e di alcune monete produrranno un tono intermedio a seconda dell'oggetto e della sua conduttività.

La dimensione di alcuni oggetti avrà l'effetto di maggiore conducibilità degli obiettivi.

Generalmente, maggiore è la dimensione dell'obiettivo, maggiore è la conducibilità e più alto è il tono.

Ferrosi - contengono una grande quantità di ferro (ad esempio, chiodi di ferro o di acciaio). Generalmente, gli oggetti ferrosi non sono voluti, Così appaiono sul lato sinistro della scala.

Non ferrosi - hanno poco o nessun contenuto di ferro, quali oro puro, argento, rame e bronzo. Generalmente gli obiettivi non ferrosi sono i più preziosi, ed appariranno sulla destra della scala.



Disc/Pinpoint Selezione della modalità



L'Excalibur II ITys può operare in due modi differenti. Questo controllo seleziona la modalità Disc (Discriminate) o Pinpoint.

Disc (Discriminazione) Nella modalità Disc, il controllo Discriminazione diventa attivo.

Discriminazione è utilizzato per ignorare vari oggetti ferrosi. Tipici oggetti ferrosi si incontrano nei vecchi tesori dai cercatori sono chiodi, viti, rondelle e pezzi di filo. Questi oggetti non sono generalmente considerati di valore, distinguerli è un vantaggio, permette di essere in grado di ignorarli mentre si cerca.

Pinpoint In modo pinpoint, il detector produce un suono uguale su tutti gli obiettivi rilevati sia ferrosi che non ferrosi. Questa modalità disabilita il controllo Discriminazione e l'Excalibur II ITys risponde con lo stesso tono a tutti i tipi di metallo.

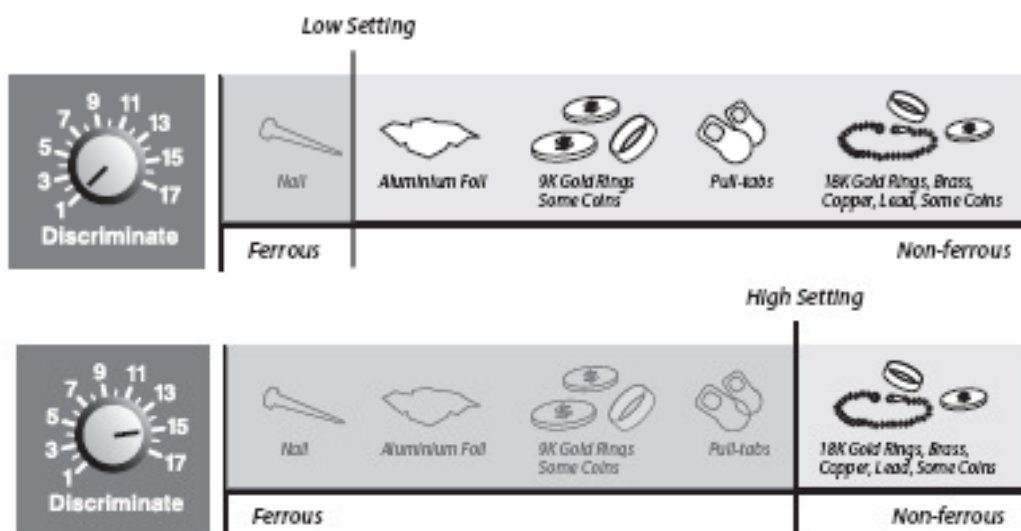
Discriminazione. Respingere gli obiettivi indesiderati



Nella modalità Discriminazione, il controllo diventa attivo, discriminazione consente di respingere o "ignorare" taluni segnali di obiettivi, durante la ricerca.

Basso settaggio Con la manopola della discriminazione impostata a 1, l'Excalibur II ITys respinge o "vuota" la soglia per gli oggetti di metallo ferroso pur accettando oggetti di metalli non ferrosi.

Alto settaggio Ruotando ulteriormente la manopola Discriminazione in senso orario, oggetti con maggiore conducibilità saranno ignorati, mentre oggetti di più alta conduttività sono ancora accettati.



Si è anche in grado di determinare se un bersaglio respinto sia di tipo ferroso o non ferroso dal tono di ritorno dopo la soglia di oscuramento. Un oggetto ferroso respinto causerà un ritorno di soglia con una bassa tonalità. Mentre un oggetto respinto non ferroso causerà il ritorno di soglia con una tonalità alta. La Discriminazione deve essere impostata in relazione con il tipo di oggetti che desiderate cercare e la quantità di rifiuti che siete disposti a rilevare. Ad esempio, se siete a caccia di anelli in oro bianco e impostate la discriminazione in posizione 4, potreste anche trovare alcuni tipi di fogli di alluminio. Se non si desidera scavare i vecchi tappi di bottiglia ma vogliono trovare bottoni di ottone e le monete di rame, la discriminazione dovrebbe essere impostata più elevata (circa al numero 13). Notare tuttavia, che in questo modo, la maggior parte degli anelli in oro bianco, tappi, e alcuni anelli in oro giallo saranno inoltre ignorati. I due oggetti che i cercatori più comunemente desiderano ignorare sono i fogli di alluminio e gli strappi di lattina. Questi oggetti coprono una gamma significativa sulla scala di discriminazione. L'impostazione della Discriminazione ad un livello elevato causa l'eliminazione di tutti gli elementi indesiderati ma porta ad ignorare anche una vasta gamma di oggetti di valore. Ti consigliamo di discriminare solo i più comuni oggetti di rifiuto, accettando anche obiettivi indesiderati occasionali. Dato che gli strappi di lattina sono fatti da varie leghe metalliche, la loro conducibilità può variare. La posizione della regolazione della discriminazione può variare tra 11 e 15.

Blanking Oscuramento è il silenzio, quando il livello di soglia della piastra è passato sopra un bersaglio respinto. È un modo utile di distinguere tra obiettivi voluti quelli indesiderati. Se l'Excalibur II ITys, produce un suono alto rapido e pulsante mentre si è nella modalità discriminazione, il detector è stato sovraccaricato da un grosso oggetto di metallo vicino alla piastra. Sollevare la piastra leggermente al di sopra del suolo e passare oltre la zona per verificare il target. Sollevando la piastra dal Terreno, l'Excalibur II ITys è in grado di rilevare con precisione l'oggetto.

Pinpointing. Localizzazione dell'obiettivo



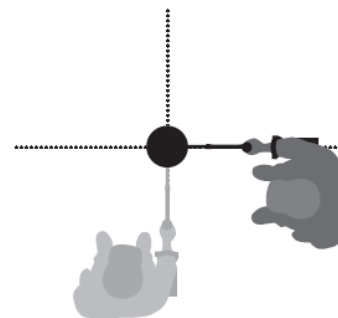
L'esatta localizzazione di un obiettivo può essere determinato con il pinpointing.

Commutatore il detector in modalità Pinpoint.

Una volta che il punto approssimativo dell'obiettivo è noto, spostare la piastra lentamente oltre l'oggetto. Il tono audio aumenterà di volume mentre vi spostate verso l'obiettivo, diminuirà appena oltrepassato. Il tono sarà più forte quando la piastra è direttamente sopra l'oggetto. Molto spesso il detector produrrà un segnale forte per una vasta zona oltre l'oggetto. Questo generalmente indica che l'obiettivo è vicino alla superficie o è molto grande.

Tenendo conto della risposta, ridurre l'arco in ogni successivo passaggio della piastra finché non si è sicuri della posizione esatta dell'obiettivo. Fai una nota mentale della posizione, segnando con una linea sul suolo con la scarpa o un attrezzo di scavo.

Spostati su un lato in modo da poter passare con la piastra sul bersaglio ad angolo retto rispetto alla tua direzione iniziale. Quando il detector suonerà nuovamente, saprete esattamente dove scavare.



Recupero di un obiettivo

È essenziale portare con voi almeno una pala, piccola o grande, durante la ricerca.

- 1) Eliminare i materiali sull'area superficiale e verificare che il segnale dell'obiettivo sia ancora presente. Se non è così, dovrete averlo spostato tra i materiali di superficie.
- 2) Prendere nota se ci sono altri segnali vicino al vostro bersaglio. Questo è importante, di modo che quando scaverete il buco, cerchiate il segnale dell'obiettivo sottostante.
- 3) Se il segnale target è ancora presente, utilizzate la pala per scavare fino ad una profondità di ca. 50 millimetri (2").
- 4) Spazzolate con la piastra sopra il foro per determinare se avete scavato il giusto. Se il segnale target non è presente, allora l'obiettivo dovrebbe essere tra il materiale appena rimosso. Altrimenti scavate ancora un po' più a fondo e verificate di nuovo.
- 5) Iniziate a scavare ca. 100 millimetri (4"), prima del segnale dell'obiettivo, in questo modo ridurrete il rischio di danneggiarlo.
- 6) Se il segnale dell'obiettivo scompare dal buco, spazzolate con la piastra sul terreno rimosso per individuare la sua posizione esatta. Quando scavate, evitate di fare bordi ripidi della buca, il cadere dei resti del terreno possono produrre dei falsi segnali mascherando il bersaglio. Limitate la pendenza dei bordi del foro al fine di evitare qualsiasi problema.
- 7) Accendete il detector. Prendere una manciata di sabbia/terra e passatela sopra la piastra.
- 8) Se non vi è alcun segnale, la terra appena passata. È priva di obiettivi, prendetene della nuova, individuate la posizione dell'obiettivo, e ripetere con un altro pugno di sabbia/terra.
- 9) Quando che l'obiettivo è nella vostra mano, spostate la sabbia/terra nell'altra mano. Provate a passare ogni manciata sulla piastra.
- 10) Se l'obiettivo è troppo piccolo da vedere, passate poca sabbia/terra sulla parte superiore della piastra e con il dito muovete eventuali oggetti sospetti. Un obiettivo sarà segnalato solo quando lo stesso verrà spostato.

Le mani ed i polsi devono essere privi di qualsiasi metallo, (orologi e gioielli) quando passate sabbia/terra sopra la piastra.

-IMPORTANTE - Richiudete la buca dopo lo scavo! Richiudere eventuali fori sulla terra e prima di lasciare l'area di ricerca. Dovrebbe essere riportata al suo stato originario. Qualsiasi

rifiuto è da recuperare, dovrebbe essere rimosso e smaltito correttamente. La chiusura delle buche e la rimozione dei rifiuti aiuterà i ricercatori a mantenere una buona reputazione. Ciò dovrebbe portare ad un maggior numero di aree facilmente accessibili per la rilevazione.

PRENDERSI CURA DEL PROPRIO Excalibur ITys

Il vostro Excalibur II ITys è uno strumento elettronico di alta qualità. Prendetevi cura del vostro detector nel modo seguente.

Controllate visivamente la parte inferiore di entrambi i cilindri entrando in acqua. Se notate la presenza di goccioline d'acqua o di condensa all'interno dell'Excalibur II ITys, Disattivatelo e toglietelo dall'acqua immediatamente. Rimuovete il pacco batterie e contattate subito il vostro rivenditore Minelab.

Il pacco batterie e il control box sono stati sigillati e testati alla pressione d'esercizio. Non aprire o manomettere l'elettronica e la batteria, non togliere i sigilli, questo invaliderà la garanzia.

Se l'acqua o la condensa sono presenti, alla fine, nelle filettature delle viti di chiusura, contattate il vostro rivenditore Minelab. Se acqua è presente fuori dell'anello di gomma (oring) rientra nella normalità.

Evitare rapidi sbalzi di temperatura. Cercate di produrre un graduale riscaldamento e raffreddamento del metal, mantenendo l'atmosfera interna stabile. Oscillazioni troppo rapide od estreme di temperatura possono causare la comparsa di una leggera condensa sulle pareti dei cilindri per breve tempo. Attendete la scomparsa della stessa prima di usare il vostro Excalibur II ITys.

Non lasciate l'Excalibur II ITYS, alla luce diretta del sole, perché si possono raggiungere temperature molto elevate, che causerebbero danni irreparabili al vostro detector.

I depositi di sale, la sabbia molto fine, e graniglia si accumulano sull'Excalibur II ITys.

Risciacquate accuratamente il vostro detector con acqua dolce dopo ogni utilizzo se è Necessario. Scollegate le aste, batteria, ed il bracciolo, e lavate bene tutte le parti, compreso il filo da sale e sabbia, in particolare i terminali della batteria. Controllate anche i fori di sfiato su ogni cuffia che siano ben risciacquati e puliti da sedimenti. Questo è fondamentale per consentire un buon utilizzo dell'Excalibur II ITys durante la ricerca subacquea in profondità.

PRENDERSI CURA DELLA BATTERIA

- Il pacco batterie NiMH è stato chiuso e testato alla pressione d'esercizio e non può essere smontato.
- Non permettere che i cavi vengano tirati o ritorti. Eccessive tensioni potrebbero causare la perdita di tenuta stagna o la rottura del cavo.
- Quando si rimuovono le batterie, tirare dal connettore, mai il cavo.
- Come parte del processo di fabbricazione, Minelab applica un grasso di silicone sui piedini della batteria. Questo impedisce l'accumulo di residui d'acqua e riduce il livello di elettrolisi tra i due perni, prolungando la vita dell'unità. Questo grasso deve essere ridotto sui perni ogni volta che eseguite la manutenzione di routine del vostro detector.
- Si raccomanda di ricaricare la batteria ogni 3-6 mesi, se non viene utilizzata regolarmente.
- Non immergere la batteria in qualsiasi liquido quando scollegata dall'Excalibur II ITYS o consentire l'acqua di entrare.
- Non utilizzarla se è visibile condensa all'interno della batteria.
- Non utilizzare se la batteria è danneggiata o deformata.
- Non caricare la batteria a temperature superiori ai 45°C (113°F) o inferiore a 0°C (32°F).
- Non lasciare la batteria in condizioni ambientali eccessivamente calde (ad esempio, sulla Cruscotto della vostra auto od il ripiano posteriore).
- Non gettare la batteria o sbatterla in alcun modo.
- Non mettere in corto la batteria.
- Non gettare la batteria.
- Rispedire la batteria ad un centro assistenza autorizzato Minelab per la riparazione. L'uso di componenti non originali ANNULLA LA VOSTRA GARANZIA. Non ci sono parti utente all'interno di questa batteria.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

NESSUN SUONO	<ul style="list-style-type: none">• Controllare che il sensore sia in funzione. Provate a girare soglia e volume al massimo.• Verificare che pacco batterie e cavo di alimentazione siano ben collegati.• Controllare che la batteria sia carica.• Provate con un altro pacco batterie.• Verificare la presenza di rotture o crepe nel cavo, dove assemblato o dove vi sono curve molto strette.
FALSI SEGNALI	<ul style="list-style-type: none">• Ridurre la Sensibilità ruotando il comando in senso orario.• Controllare che la batteria sia collegata correttamente e carica.• Portate la sensibilità nella posizione Auto.• Verificare la presenza di sabbia o graniglia tra la piastra ed il copripiastra.• Controllare se attorno a voi non siano presenti centrali di energia elettrica od altre fonti di disturbo.• Verificare i settaggi corretti del detector. Verificare anche il "clic" sia presente sui controlli di soglia e Disc/Pinpoint.

SPECIFICHE TECNICHE

METAL DETECTOR

Trasmissione	1,5, 3, 4,5, 6, 7,5, 9 ... 25,5 KHz
Tecnologia	BBS - spettro di tecnologia a banda larga Simultanea di più frequenze
Piastra (Standard)	8 "o 10" Doppia D
Uscita Audio	Cuffie Koss fornite - Impedenza 8 Ω
Lunghezza con aste standard	Esteso - 1220 millimetri (48") Richiuso - 1140 millimetri (45")
Lunghezza con aste da immersione	Esteso - 910 millimetri (36") Richiuso - 820 millimetri (32")
Peso (comprese batterie NiMH)	Inclusa piastra 8" - 2,1 kg di (4,6 libbre) Inclusa piastra 10" - 2,3 kg di (5,1 libbre)

BATTERIA

Tipo	NiMH Battery Pack 1000 mAh (Batterie alcaline opzionale)
Tensione di uscita	13V quando completamente carica La max corrente di scarica è 1A
Capacità quando completamente carica	14 - 19 ore
Peso	0,3 kg (0,67 libbre)
Gamma di temperature di funzionamento	Da 0° C a 45° C (32° F a 113° F)
Temperatura di stoccaggio	Da -20° a 40° C (-4° F a 104° F)
Temperatura di ricarica	Da 0° C fino a 45° C (32° F a 113° F)

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori.

- Pacco batterie alcaline (batterie escluse)

- Hipmount Kit
- Side - Shaft Mount Kit
- Carica batteria da macchina 12V
- Wingnut e Bolt Confezioni
- Teardrop Rondelle
- Tavola nero Skid
- Skid targa gialla
- Cappellino blu Minelab
- Polo blu Minelab

Per ulteriori informazioni sui prodotti Minelab contattare il vostro rivenditore Minelab.

GARANZIA

Leggere la cartolina di garanzia allegata. La garanzia del vostro Excalibur II ITys copre le parti elettroniche e la batteria, le parti soggette ad usura fate riferimento al Vostro rivenditore per maggiori dettagli.

La garanzia Minelab non copre i danni causati da incidente, abuso, negligenza, alterazione, modifiche od utilizzo non autorizzato. Per i dettagli specifici della garanzia Minelab consultate il vostro rivenditore.

ASSISTENZA TECNICA

E.B. elettronica srl - div. Detector Center

Via del Lavoro , 4 - 48015 Cervia – Ravenna – Italia - P.I. 01040590398

Tel: +39.0544.965378 Fax: +39.0544.965036 - Nr. verde 800.901098

www.elettronica.it - detector@elettronica.it

BUONA FORTUNA!



Non disperdere le batterie nell'ambiente
Questo prodotto viene smaltito gratuitamente da E.B. elettronica



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



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