



Golden Mask 6



Manuale Utente

Tutti i diritti riservati!

© 2020 GMD - Linoart s.r.l.

© Testo: Nikolay Dimitrov - www.goldenmaskdetectors.com

© Traduzione: Alessandro Pelusi - www.emporiotecnologico.it

© Grafica: Linoart s.r.l.

Manuale Utente Golden Mask 6 - ver. 1.1 (ultimo aggiornamento: 3.01.2020)

Informazioni sul metal detector Golden Mask 6

Il Golden Mask 6 è l'ultima novità della gamma di metal detector Golden Mask. Il GM6 è il primo metal detector dell'azienda a utilizzare un vero e proprio sistema di menu a 3 livelli, i pulsanti sul pannello frontale sono ridotti a 5 contro i 9 del modello precedente. Sono disponibili tre frequenze di lavoro: 5 kHz per reliquie e bersagli di grandi dimensioni; 15 kHz per la ricerca di monete, gioielli e uso generale; 30 kHz per la ricerca di oro, piccoli gioielli e monete piccole e sottili.

Il miglioramento principale e più importante di questo modello è il suo funzionamento: ora il GM6 lavora come i modelli di punta veramente analogici, con soglia pronunciata e risposta sonora reale del segnale della bobina. I segnali profondi e quelli poco profondi non sono uguali, la risposta sonora fornisce informazioni in tempo reale su quanto profondo o grande sia il bersaglio. Il suono è elaborato da un chip DAC dedicato e da un microprocessore, ecco perché il suono del GM 6 è così diverso da quello dei modelli precedenti.

Un'altra grande caratteristica sono le quattro preimpostazioni modificabili dall'utente, chiamate programmi: monete, reliquie, oro e spiaggia. Con 3 clic si può cambiare programma. È possibile modificare i programmi e tornare alle impostazioni di fabbrica, se qualcosa va storto.

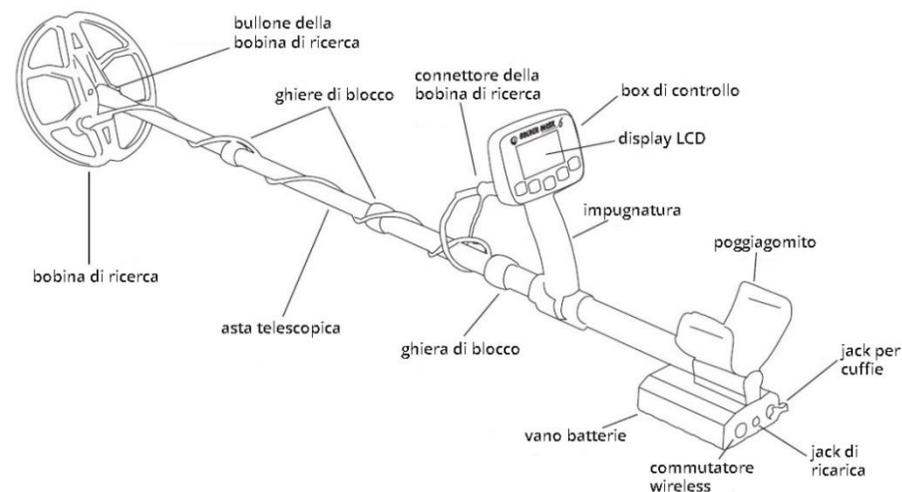
Il GM 6 è stato progettato per avere capacità complesse per tutti i tipi di attività di ricerca e per essere uno strumento universale in grado di rispondere con successo alle elevate esigenze dei dilettanti e dei professionisti del metal detecting contemporaneo.

Il Golden Mask 6 presenta le seguenti caratteristiche principali:

- Alta sensibilità e grande profondità di rilevamento;
- Elevata stabilità;
- Facilità d'uso;
- Rapida velocità di recupero (separazione dei bersagli) e profondità di rilevamento allo stesso tempo;
- Tre frequenze di lavoro: 5, 15 e 30 kHz;
- Spettro VDI + ID bersaglio per un'accurata identificazione del bersaglio;
- Eccellente discriminazione del ferro;
- Box di controllo resistente alla pioggia;
- Asta telescopica in carbonio pieghevole, leggera e confortevole;
- Ampia gamma di bobine multifrequenza. Tutte le bobine MF già in vostro possesso sono pienamente compatibili;
- Cuffie wireless WS106 (solo nella versione PROPACK);
- 5 anni di garanzia della scheda elettronica

Per offrire la garanzia di 5 anni, i metal detector Golden Mask sono realizzati con componenti di altissima qualità. Questo garantisce una lunga durata della macchina e molti momenti felici per voi, che vi godete il vostro hobby.

Parti principali e assemblaggio



Il vostro Golden Mask 6 arriva in una scatola che contiene il rivelatore con asta telescopica in carbonio e 10 batterie 2500mAh AA NiMh preinstallate (questa è soggetta a modifiche, e la sua spedizione per alcune destinazioni è vietata), una bobina di ricerca di vostra scelta, cuffie wireless (solo nella versione PROPACK), caricatore intelligente, certificato di garanzia e fattura.



L'assemblaggio del rivelatore è un'operazione molto semplice. Fissare la bobina alla sezione inferiore dell'asta, usando il bullone e la vite di plastica forniti e già montati sulla bobina. Collegare il cavo della bobina al box di controllo. Usando le cinghie in velcro in dotazione, stringere bene il cavo della bobina intorno all'intera asta. Prestare particolare attenzione al cavo nei pressi della bobina: esso deve essere posizionato al di fuori dell'area attiva della bobina di ricerca.

Per estendere l'asta telescopica, iniziare dalla sezione dal lato della bobina. Ruotare la vite di fissaggio in senso antiorario, tirare delicatamente la bobina di ricerca fino alla massima estensione dell'asta e quindi fissare la sezione ruotando la vite di fissaggio in

senso orario. Fare lo stesso con la seconda sezione. Accertarsi che la lunghezza sia sufficiente; in caso contrario, estendere la terza sezione fino a raggiungere la lunghezza desiderata.

ATTENZIONE! La terza sezione dell'asta può essere estratta completamente dalla parte dell'impugnatura, ma consigliamo di non farlo: lo spessore in plastica all'interno della ghiera di blocco potrebbe andare perdura o potrebbe rovinarsi. Accertarsi di avere almeno 15 cm della terza sezione inserita nella sezione che comprende l'impugnatura e che questa sia fissata con l'apposita ghiera di blocco, altrimenti l'asta non sarà abbastanza stabile e potrebbe rompersi, soprattutto se viene utilizzata una piastra di ricerca grande.

Accensione e spegnimento del rivelatore

Per accendere il rivelatore, tenere premuto il pulsante ON/OFF per 3 secondi: sullo schermo apparirà una mappa grafica del mondo. Da questa fase alla fase operativa sono necessari circa 10 secondi per il caricamento del software del rivelatore.

Per spegnere il rivelatore, tenere premuto il pulsante ON/OFF. Apparirà una schermata con HOLD TO TURN OFF ("Tenere premuto per spegnere"). Attendere che compaia la schermata POWER OFF ("Spegnimento"), quindi rilasciare il pulsante.



IMPORTANTISSIMO!

Quando si accende il rivelatore, la bobina deve essere tenuta almeno 50 cm (20") distante dal suolo e lontana da qualsiasi oggetto metallico. Dopo il caricamento del software, il rivelatore esegue un RESET dell'elettronica per accoppiare la macchina con la bobina, in base alla temperatura circostante e ai campi elettromagnetici (se presenti). È possibile eseguire un RESET manuale in qualsiasi momento premendo brevemente il tasto ENTER.



È necessario un RESET ogni volta che si modifica un programma, la frequenza di lavoro o le impostazioni di PBOX.

Se la temperatura circostante cambia rapidamente, il rivelatore potrebbe diventare "nervoso". In questo caso è necessario eseguire un reset prima di apportare qualsiasi altra modifica, in quanto il reset risolve il problema nel 99% dei casi.

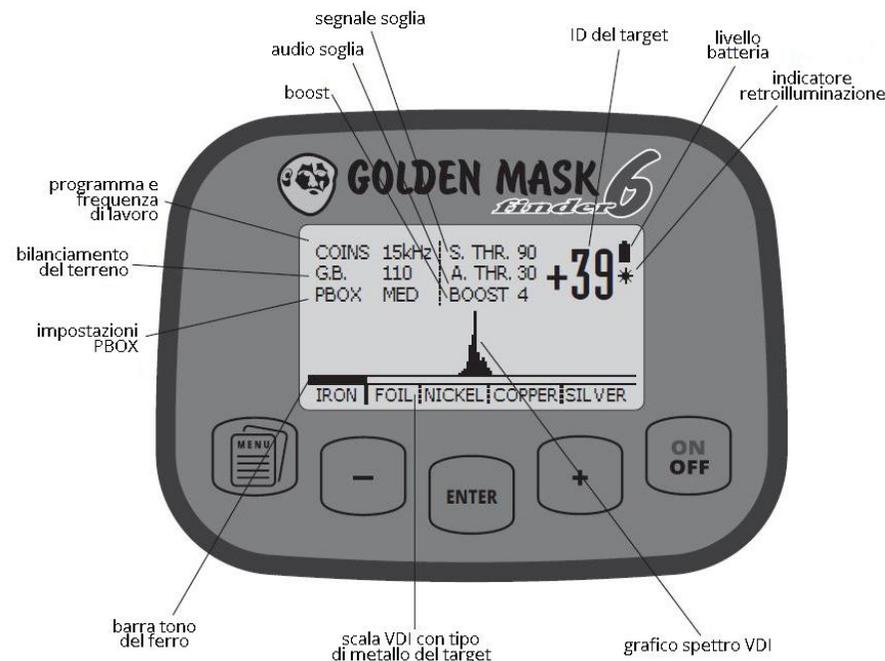
Funzionamento del Golden Mask 6

Il Golden Mask 6 è progettato per essere il più semplice possibile. Gli ingegneri della Golden Mask hanno lavorato duramente per semplificare i controlli e rendere il vostro hobby un vero piacere, non una lotta con infinite funzioni e menu.

I controlli del rivelatore sono affidati a 5 pulsanti posti sul pannello frontale del box di controllo e a un interruttore sul lato posteriore del vano batterie che permette di attivare la funzione wireless per le cuffie (solo nella versione PROPACK).

In modalità di lavoro, sul display LCD vengono visualizzati tutti i parametri di funzionamento del rivelatore, il numero ID del target e lo spettro VDI, cioè una rappresentazione grafica del segnale del target, utile all'identificazione dell'oggetto rilevato.

Sul grafico è possibile vedere gli indicatori del display LCD. I pulsanti verranno spiegati in seguito.

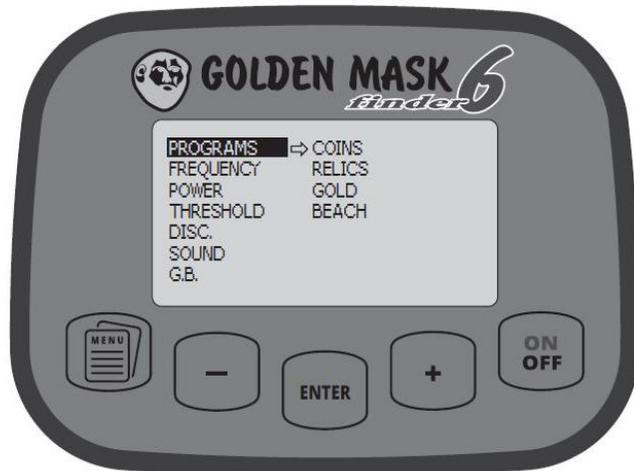


Pulsanti e Menu

Il Golden Mask 6 utilizza un sistema di menu a 3 livelli, controllato da 4 pulsanti. La colonna di sinistra è il primo livello, la colonna centrale è il secondo livello e la terza colonna è il terzo livello. Si noti che alcune voci del secondo livello non hanno opzioni da impostare nel terzo livello del menu.

La macchina ha 5 pulsanti, ma quello più a destra serve solo per accendere e spegnere il rivelatore e per accendere e spegnere la retroilluminazione LCD

Per accedere al menu, è necessario premere una volta il pulsante MENU. A quel punto viene visualizzata la schermata del menu principale con l'etichetta PROGRAMS ("Programmi") selezionata: questo è lo stato predefinito quando si preme MENU.



Per navigare nel menu, utilizzare il pulsante "-" per spostare l'indicatore verso l'alto e il pulsante "+" per spostarlo verso il basso. Con il tasto ENTER si entra nel menu selezionato. La posizione attiva dalla seconda colonna è contrassegnata da una freccia.

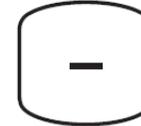
Quando ci si trova nella riga superiore del primo livello del menu e si sposta l'indicatore verso l'alto (con il pulsante "-"), o ci si trova nella riga inferiore della colonna di sinistra e si sposta l'indicatore verso il basso (con il pulsante "+"), si entra nel menu PROGRAM RESET. Questa voce è nascosta e vi si accede solo nel modo descritto sopra.

Le posizioni del menu verranno spiegate in seguito.

Ecco i cinque pulsanti con le loro funzioni:



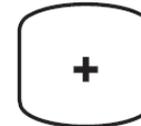
- Per accedere ed uscire dal menu e tornare alla schermata principale.



- Sposta l'indicatore di menu verso l'alto.
- Diminuisce l'impostazione scelta nel menu.
- Sposta il livello della barra di discriminazione (IRON) a sinistra.



- Quando è in modalità di lavoro, esegue un BILANCIAMENTO della bobina di ricerca.
- In modalità MENU, conferma la voce selezionata con + o -.



- Sposta l'indicatore di menu verso il basso.
- Incrementa l'impostazione scelta nel menu.
- Sposta il livello della barra di discriminazione (IRON) a destra.



- Accende e spegne il rivelatore.
- Attiva e disattiva la retroilluminazione LCD con un breve clic.
- Imposta il contrasto LCD con un breve clic e immediatamente + o -.

Nella pagina seguente puoi vedere l'intero sistema di menu del Golden Mask 6.

Struttura del Menu del Golden Mask 6		
1° Livello	2° Livello	3° livello
PROGRAMS (Programmi)	COINS	<i>Scegliere il programma desiderato spostando la freccia su o giù con i tasti + e - e confermare con ENTER.</i>
	RELICS	
	GOLD	
	BEACH	
FREQUENCY (Frequenza)	5 kHz	Shift: 0-8
	15 kHz	Shift: 0-8
	30 kHz	Shift: 0-8
POWER (Potenza)	PBOX	LOW
		MED
		HIGH
	BOOST	0-5
THRESHOLD (Soglia)	SIGNAL	0-90 (default: 90)
	AUDIO	0-40 (default: 30)
DISC. (Discriminazione)	1 TONE	
	2 TONE	
	ALL METAL	
	DISC. DEPTH	
SOUND (Suono)	IR. VOLUME	0-10 (default: 6)
	N.F. VOLUME	0-10 (default: 10)
	IR. TONE	0-30 (default: 0)
	N.F. TONE	0-25 (default: 29)
G.B.	AUTO	
	MANUAL	0-200
	G.B. SENSE	0-5
	G.B. STAB.	ON/OFF
RESET DI FABBRICA (opzione nascosta nel menu principale)	COINS	RESET
	RELICS	
	GOLD	
	BEACH	

Alcune informazioni di base

Target ID e spettro VDI

Il Target ID e lo spettro VDI sono due modalità per l'identificazione del target.

Il Target ID è un numero visualizzabile nell'angolo in alto a destra del display LCD. Gli obiettivi ferrosi sono indicati con numeri negativi (ad es. -5), mentre gli obiettivi non ferrosi sono indicati con numeri positivi. Il confine tra target ferrosi e non ferrosi è 0. Più un target viene posizionato all'estremità destra della scala VDI, maggiore è il valore del Target ID, e viceversa.

Lo spettro VDI è una rappresentazione grafica del segnale reale, restituito dal target rilevato. Lo spettro VDI rivela un gran numero di informazioni sul bersaglio, quindi i cercatori esperti potrebbero facilmente indovinare cosa c'è sotto la bobina solo guardando il grafico. Il grafico stesso è costituito da barre sottili di diversa altezza, poste sopra la scala VDI. La posizione delle barre a sinistra/destra sulla scala VDI dipende dal tipo di metallo.

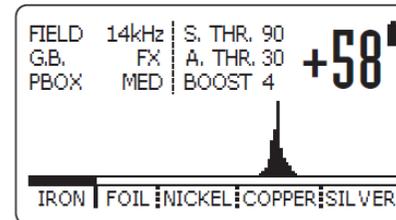


Grafico da una moneta di rame di medie dimensioni a media profondità

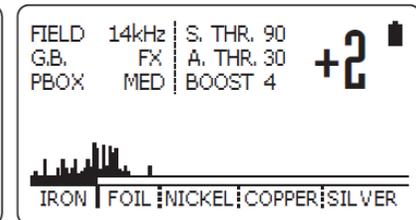


Grafico da un piccolo foglio di ferro arrugginito a profondità ridotta

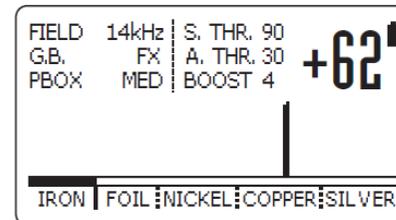


Grafico di una moneta di rame di medie dimensioni appena sotto la bobina

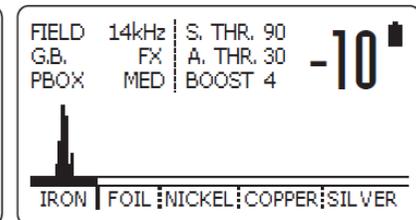


Grafico da un target di ferro di grandi dimensioni a media profondità

L'altezza delle barre dipende dalla potenza del segnale: più forte è il segnale restituito, più lunghe sono le barre. Poche barre molto lunghe significano un segnale forte e un bersaglio grande/poco profondo.

Una rappresentazione grafica distesa da sinistra a destra rappresenta un bersaglio composto da molto metallo o arrugginito.

Discriminazione e Iron Audio (Toni Ferro)

Il Golden Mask 6 performa un'ottima discriminazione grazie alla funzione Iron Audio (Toni Ferro) e alle impostazioni di tono e volume per i target ferrosi e non ferrosi, in modo che l'utente possa spostare il limite di discriminazione e rifiutare i bersagli. Il valore predefinito per la discriminazione audio è 0 (zero) - al confine tra i metalli ferrosi e non ferrosi - che sulla scala corrisponde a Iron e Foil (Ferro e Lamina). I bersagli al di sotto di questo limite sono mostrati con valori negativi, i bersagli al di sopra sono mostrati con numeri positivi.

L'impostazione Iron Audio è mostrata con una barra a due colori appena sotto il grafico VDI. La sezione nera della barra Iron Audio mostra i target che suoneranno come ferrosi o che verranno rifiutati (a seconda dell'impostazione della modalità di discriminazione), mentre la sezione chiara mostra i target che suoneranno come non ferrosi in modalità a due toni o non saranno mascherati in modalità mono.

Praticamente se, per esempio, ci si trova in un antico insediamento in cui ci si aspetta di trovare piccole monete o piccoli gioielli, si potrebbe spostare leggermente a sinistra la discriminazione Iron Audio per assicurarsi che questi piccoli obiettivi non vengano discriminati. Oppure, se ci si trova in un luogo inquinato da molto alluminio, si può aumentare la discriminazione Iron Audio per rifiutare l'alluminio in modo tale che il rilevatore indichi solo i bersagli dal nichel all'argento. Tenere presente che se si discrimina fogli di alluminio, si discrimineranno anche alcuni piccoli bersagli realizzati con metalli a bassa conduttività come l'oro. Raccomandiamo che Iron Audio rimanga a zero, soprattutto se si è alle prime armi. I detectoristi più esperti possono spingere un po' a sinistra il limite dell'Iron Audio per sentire alcuni segnali deboli/profondi che potrebbero essere tagliati fuori con l'impostazione predefinita, a seconda delle condizioni del terreno.

Per impostare il valore di Iron Audio, basta premere i pulsanti - e + mentre la macchina è in modalità di ricerca: la parte nera della barra Iron Audio si sposterà a sinistra o a destra e un valore numerico apparirà nell'angolo in alto a sinistra del display LCD. Come è stato detto sopra, il valore predefinito è zero.

Considerazioni sulla scelta della bobina di ricerca

Selezionare la bobina giusta per le particolari condizioni di ricerca è essenziale per avere successo nelle ricerche. Fortunatamente, Golden Mask offre un'ampia gamma di bobine per coprire praticamente tutti i tipi di ricerca.

Ecco alcuni elementi da considerare nella scelta della bobina di ricerca:

- Le bobine piccole sono migliori su bersagli piccoli ma sono abbastanza buone anche su bersagli grandi.
- Le bobine grandi sono ottime per i bersagli grandi, ma non lo sono altrettanto per i bersagli piccoli.

- Le bobine rotonde hanno una migliore capacità di separazione dei bersagli rispetto alle bobine ellittiche di dimensioni simili.
- Scegliere bobine piccole per frequenze di lavoro elevate e bobine grandi per frequenze di lavoro più basse. Ad esempio, non è una buona idea scegliere una bobina da 12" per lavorare a 30 kHz.
- Le bobine ellittiche hanno una migliore copertura del terreno e questo è il loro principale vantaggio rispetto alle bobine rotonde.
- Per i terreni molto mineralizzati esistono bobine specializzate, come la Fighter o la nuova Fighter S universale.

Il Menu

Il Golden Mask 6 utilizza un sistema di menu a 3 livelli che consente di modificare rapidamente le impostazioni.

PROGRAMS (Programmi)

Il Golden Mask 6 ha quattro programmi per cambiare rapidamente le varie impostazioni o per avviare facilmente una ricerca senza dover regolare tutte le impostazioni singolarmente. I quattro programmi sono: COINS, RELICS, GOLD e BEACH (MONETE, RELIQUIE, ORO e SPIAGGIA). Per utilizzare un programma spostare la freccia su o giù per selezionare il programma desiderato, quindi confermare con ENTER. È tutto. In modalità di lavoro, il programma selezionato viene visualizzato nella schermata principale, in alto a sinistra.

Tutti i programmi sono settabili dall'utente. È possibile impostare un programma cambiando tutti i parametri. Le modifiche verranno salvate e ripristinate dopo il riavvio del rilevatore.



Quando si utilizza il programma BEACH, non è possibile modificare l'impostazione del PBOX, che è sempre settato su LOW!

Se qualcosa va storto e si desidera ripristinare le impostazioni di fabbrica, è necessario ripristinare il programma. Per fare ciò, andare alla riga del programma del menu, quindi salire di un livello o andare all'ultima riga e spostare l'indicatore verso il basso: entrambi i modi sono corretti. Una volta entrati nel menù RESET, selezionare un programma da resettare (con la freccia), e confermare con il tasto ENTER.

Dopo aver cambiato i programmi, eseguire sempre un RESET!

FREQUENCY (Frequenza)

Il Golden Mask 6 può funzionare a 3 frequenze: 5, 15 o 30 kHz. Ciò rende il rilevatore una macchina veramente universale che coprirà tutte le esigenze di un cercatore contemporaneo.

Nel menu, dopo ogni frequenza, si vedrà un numero al terzo livello del menu. Questo è il cosiddetto "spostamento di frequenza", cioè un leggero cambiamento nella frequenza principale che aiuta a eliminare le interferenze di altri rilevatori nelle vicinanze. Il numero può essere impostato da 0 a 8, il valore predefinito è 4. Basta modificare questo numero fino a trovare il miglior valore al quale la macchina ha la migliore stabilità.

5 kHz

Questa è una frequenza adatta principalmente alla ricerca di reliquie, ma utilizzabile anche su terreni altamente mineralizzati. Per riuscire ad andare in profondità nel terreno, sfruttando le basse frequenze, bisogna utilizzare una bobina di grandi dimensioni. Ricordiamo che a questa frequenza verranno esclusi facilmente dalla rilevazione alcuni piccoli bersagli o bersagli realizzati con metalli o leghe a bassa conduttività.

15 kHz

Questa è la frequenza principale e universale per il rilevamento dei metalli, ed è la frequenza che va sempre utilizzata quando possibile. Perfetta per la ricerca di monete e gioielli, in spiaggia, ma abbastanza buona anche per la ricerca di reliquie e oro (quando si cercano pepite relativamente grandi). Questa frequenza funziona bene con tutte le bobine Golden Mask, eccetto quella da 12,5x15", che deve essere utilizzata a 5 kHz su questa macchina o a 8 kHz su modelli che hanno una frequenza di lavoro di 8 kHz.

30 kHz

Questa è la frequenza dell'oro. A questa frequenza il rivelatore è molto sensibile ai metalli poco conduttivi come l'oro e ai target molto piccoli. Quest'ultimo potrebbe essere un problema su aree inquinate da rifiuti, quindi questa frequenza dovrebbe essere utilizzata su terreni puliti. Vi informiamo che a 44 kHz si potrebbero riscontrare problemi con il bilanciamento del metal con terreni molto mineralizzati. A questa frequenza andrebbe usata la bobina di ricerca più piccola possibile, ma anche le bobine medie potrebbero funzionare in alcune condizioni.

Dopo aver cambiato la frequenza, bisogna sempre eseguire un RESET!

POWER (Potenza)

In questa posizione del menu sono presenti due impostazioni: **PBOX** (PowerBox) con impostazioni LOW, MED e HIGH, e BOOST con valori da 0 a 5. Sono simili, ma anche molto diverse.

La funzione PBOX modifica la potenza (tensione) della bobina. Una tensione più alta significa ottenere una maggiore profondità nel terreno delle onde elettromagnetiche, ma anche una maggiore influenza del suolo. Consigliamo di impostare questa funzione su LOW per i terreni mineralizzati, su MED per terreni normali e HIGH per i terreni poco mineralizzati.

Il **BOOST** è un'amplificazione del segnale proveniente dalla bobina. Un valore più basso significa un'amplificazione minore, un valore più alto significa un'amplificazione maggiore. È semplice.

Molti utenti, soprattutto i meno esperti, impostano valori massimi di potenza indipendentemente dalle condizioni di ricerca e del terreno, perdendo in stabilità e segnalando problemi con le loro macchine. In realtà, le loro macchine sono a posto, ma sovraccaricare in questo modo il rilevatore conduce sempre a una bassa stabilità e a scarsi risultati. È sufficiente fare un confronto tra un metal detector e un'auto. L'auto viene guidata sempre al massimo dei giri del motore? No. Viene guidata in base alle condizioni della strada e del traffico. Lo stesso accade con i metal; questi vanno sempre impostati in base alle particolari condizioni di ricerca: suolo, umidità, presenza di interferenze, altre macchine nelle vicinanze e così via.

THRESHOLD (Soglia)

Impostando la soglia si potrà controllare il modo in cui il rivelatore gestirà la risposta dai bersagli. In altre parole, con il THRESHOLD si possono rifiutare o escludere alcuni segnali deboli e sentire solo quelli più forti. Questa funzione è molto utile in aree molto inquinate, dove è possibile rifiutare alcuni dei segnali più deboli e abbassando così i suoni di vibrazione. Ovviamente, ciò significa una minore sensibilità ai piccoli target e una profondità ridotta.

La funzione THRESHOLD, così come quella POWER BOX, ha un enorme impatto sulla profondità di rilevamento. Quindi impostare la soglia sui valori massimi possibili darà una profondità migliore, ma darà anche una maggiore instabilità alla macchina. Ecco perché diciamo "il massimo possibile", non "il massimo" dei valori.

Il Golden Mask 6 ha due impostazioni di soglia separate: SIGNAL e AUDIO.

L'impostazione di soglia **SIGNAL** controlla la risposta (cioè il "segnale") proveniente dalla bobina. Di default questa è impostata sul valore massimo di -90 per non perdere i segnali più deboli. Tuttavia, in caso di interferenze elettromagnetiche, consigliamo di abbassare i segnali più deboli a 80-85 per ottenere una migliore stabilità, sebbene questo abbassamento porterà alla perdita di alcuni segnali deboli e a una minore profondità. Nel caso in cui si ha intenzione di fare ricerche solo in superficie, è consigliabile abbassare il valore del segnale di soglia a 10-20, in modo da escludere i target più profondi.

L'impostazione di soglia **AUDIO** limita il segnale audio. Questo settaggio aiuta a raggiungere un tono di soglia analogico reale, quando si sente un po' di rumore dal rivelatore e ottenendo così la massima sensibilità complessiva. Il valore di default è 30; i valori possono variare da 0 a 60.

DISC. (Discriminazione)

La discriminazione è nei fatti il modo in cui il metal detector reagisce a diversi metalli e leghe e come essa comunica queste informazioni alla macchina. Ci sono 3 diverse modalità in questo menu, oltre a un'impostazione aggiuntiva chiamata Disc. Depth (Profondità di discriminazione).

1 TONE

Nella modalità di discriminazione 1 TONE (mono-tono), il rivelatore emette suoni solo per i target non ferrosi. Il segnale proveniente da bersagli ferrosi (Iron) è mascherato. Tuttavia, alcuni oggetti di ferro arrugginito o di grandi dimensioni produrranno suoni, e solo con la pratica si riuscirà a distinguere in modo sicuro la risposta del suono dal ferro: è stridulo e instabile, non acuto come il suono dei bersagli non ferrosi. La scala dello spettro VDI e il Target ID aiutano a identificare facilmente i bersagli.

Con l'impostazione Iron Audio (Toni Ferro) si può controllare i confini del mascheramento del segnale. Ad esempio, per non ricevere segnali audio dall'alluminio (Foil), premere il pulsante + per posizionare il limite a destra.

La modalità mono-tono va bene per le aree molto inquinate dal ferro. Prestare attenzione a ogni segnale acuto e ignorare il più possibile i rumori emessi dai bersagli di ferro.

In modalità 1 TONE, il rivelatore va più in profondità della modalità 2 TONE, e gestisce meglio i segnali *deep iron*.

2 TONE

In modalità 2 TONE o bitonale, si riceveranno segnali audio sia dagli oggetti ferrosi che da quelli non ferrosi. I bersagli ferrosi sono indicati con un suono basso, mentre la risposta da bersagli non ferrosi è indicata con un suono ad alta frequenza. Anche in questo caso, si potrà controllare i segnali audio attraverso l'impostazione Iron Audio (Toni Ferro), come detto in precedenza.

La modalità bitonale viene utilizzata se si desidera "ascoltare" simultaneamente i metalli non ferrosi e ferrosi. Questo è normale per le nuove aree, dove la presenza di ferro potrebbe dare preziose informazioni sul luogo. A molte persone piace sentire sempre i bersagli ferrosi: con il Golden Mask 6 è possibile farlo facilmente anche in aree molto inquinate, grazie alla rapida velocità di recupero del rivelatore. Per fare ricerche in aree con molta spazzatura ferrosa, l'impostazione Disc Depth dovrebbe essere impostata su o vicino al valore massimo di 15, PowerBox va settato su Low e Boost su 1 o 2; con queste impostazioni il rivelatore sarà ancora più veloce.

ALL METAL

In modalità ALL METAL la discriminazione è completamente omessa e il rivelatore segnala tutti i tipi di metalli usando un solo tono. Si può identificare il bersaglio rilevato attraverso l'ID del target e il grafico VDI sullo schermo LCD.

In modalità ALL METAL il metal detector raggiunge la migliore profondità di rilevamento. La differenza con la modalità 1 TONE è minima, tuttavia questa piccola differenza potrebbe essere esattamente la profondità aggiuntiva che serve per raggiungere un obiettivo che altre macchine non rilevano. Sebbene fortemente sconsigliata nelle zone inquinate dal ferro, questa modalità funziona benissimo in luoghi con pochi bersagli e dove si vuole fare ricerche alla massima profondità possibile.

DISC. DEPTH

L'impostazione DISC. DEPTH (Profondità di discriminazione) è qualcosa di diverso dalle solite impostazioni di discriminazione che si trovano su altre marche e modelli. Sul Golden Mask 6 questa impostazione controlla la profondità alla quale il rivelatore discrimina i bersagli. Più basso è il valore, più la discriminazione lavora vicino alla bobina. E viceversa. L'impostazione predefinita è 12. I valori della profondità di discriminazione possono essere impostati da 0 a 15. Quindi a cosa serve questa impostazione?

Solitamente, un detectorista vuole che la macchina discrimini alla massima profondità di rilevamento. Il problema è che la discriminazione e la profondità di rilevamento sono due funzioni opposte, ecco perché l'impostazione predefinita è 12, non 15. In altre parole, una migliore discriminazione significa una minore profondità di rilevamento. Quindi, a cosa servono i valori più bassi?

Impostando DISC. DEPTH a zero, si discrimineranno gli oggetti vicino alla superficie rilevando i bersagli profondi. Questi sono solitamente oggetti antichi, quindi potrebbero essere dei target interessanti, anche se sono fatti di ferro. Anche sui terreni molto mineralizzati, i valori più bassi della funzione DISC. DEPTH possono risultare utili. Su tale terreno, tutti i metal detector tendono a indicare come ferrosi i bersagli profondi non ferrosi. Con DISC. DEPTH impostata su o vicino allo zero, questi bersagli profondi non ferrosi saranno opportunamente indicati come non ferrosi. Si avrà, inoltre, una profondità leggermente migliore. Con valori più alti di DISC. DEPTH il rivelatore è più veloce, quindi se si desidera la massima velocità di recupero, utilizzare valori e frequenza di lavoro più elevati.

In caso di difficoltà con questa impostazione, si consiglia di settarla sempre a 10.

SOUND (Audio)

Come facilmente intuibile, questa funzione permette di controllare l'audio del proprio metal detector. Ci sono quattro impostazioni.

IR. VOLUME (Volume del ferro)

Questa impostazione controlla il volume del suono dei bersagli di ferro rilevati. I valori possono essere impostati da 0 a 10, il valore predefinito è 6. Quando si è in modalità 2

TONE e si imposta il valore su 0, è come se il metal fosse in modalità 1 TONE. Se si imposta questo settaggio a valori più bassi, ad esempio 3-4, le ricerche in aree maggiormente inquinate dal ferro risulteranno essere più confortevoli, sebbene questa è una questione di preferenze personali e potrebbe essere diversa da utente a utente.

N.F. VOLUME (Volume non ferroso)

Questa impostazione controlla il volume del suono dei target non ferrosi. I valori possono essere impostati da 0 a 10, il valore predefinito è 10 e si consiglia di lasciarlo su 10 per sentire i segnali più profondi.

IR. TONE (Tono Ferro)

Questa impostazione controlla la frequenza del tono del target ferroso. I valori possono essere impostati da 0 a 30, il valore predefinito è 0.

N.F. TONE (Tono non ferroso)

Questa impostazione controlla la frequenza del tono del target non ferroso. I valori possono essere impostati da 0 a 30, il valore predefinito è 29.



Il tono potrebbe essere molto diverso su altoparlante e cuffie. Cuffie diverse, wireless o cablate, potrebbero produrre toni sonori molto diversi.

G.B. (Bilanciamento del terreno)

Il bilanciamento del terreno è un'impostazione che compensa le diverse condizioni del terreno. Ci sono terreni con proprietà magnetiche da poco a molto forti (la cosiddetta mineralizzazione) e il rilevatore deve essere regolato per le condizioni del suolo nell'area in cui si fanno ricerche. Il corretto bilanciamento del terreno è essenziale per le prestazioni del rivelatore.

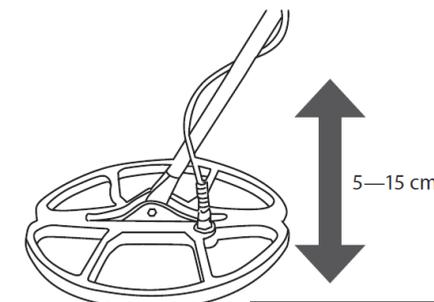
Esistono anche terreni conduttivi (terreni salati o sabbie umide) che necessitano anch'essi di un bilanciamento del terreno. C'è anche una combinazione di mineralizzazione e conduttività, che è il caso peggiore: su un terreno di questo tipo la maggior parte dei rilevatori non può essere bilanciata a terra o funziona con prestazioni fortemente ridotte. Il Golden Mask 6 non fa eccezione.

Il bilanciamento a terra dipende anche dalla bobina utilizzata. Di solito, le bobine più grandi sono più difficili da bilanciare a terra. Golden Mask offre diverse bobine di ricerca per condizioni diverse. La bobina Fighter da 12" è progettata per lavorare esclusivamente su terreni molto mineralizzati, mentre la nuova Fighter S da 13x11" (bobina predefinita per il GM6) è una bobina universale, che funziona benissimo su ogni tipo di terreno.

AUTO

Come prevedibile, il bilanciamento automatico del terreno viene effettuato automaticamente. Nel Golden Mask 6 questa modalità è migliorata e ora è eseguita in modo preciso e completamente automatico. Il Golden Mask 6 ha un processore separato per eseguire il bilanciamento del terreno nel miglior modo possibile. E lo fa abbastanza bene, soprattutto su terreni non mineralizzati e privi di campi elettromagnetici. Tuttavia, il miglior bilanciamento del terreno viene eseguito manualmente, soprattutto su terreni mineralizzati, terreni argillosi o sabbia di mare bagnata.

Per regolare automaticamente il bilanciamento del terreno, selezionare la modalità AUTO dal menu e confermare con il tasto ENTER. Apparirà una nuova schermata con i numeri. Quindi iniziare a muovere la bobina di ricerca su e giù da circa 5 a 15 cm (2-6"), movimento noto come "pompaggio" della bobina. A questo punto i numeri cambiano in alto o in basso. Continuare a pompare la bobina finché non viene visualizzata la schermata AUTO GND COMPLETE. Il bilanciamento è stato correttamente impostato.



MANUALE

Il bilanciamento manuale del terreno della macchina è buono, ma solo se lo si esegue nel modo giusto. Soprattutto su terreni mineralizzati, un corretto bilanciamento manuale del terreno potrebbe aumentare notevolmente le prestazioni della macchina e la profondità di rilevamento.

Se hai problemi con il bilanciamento del terreno della tua macchina (questo di solito accade su terreni molto mineralizzati), dovresti prima passare a una frequenza di lavoro più bassa. Questo risolve quasi sempre il problema. In caso contrario, diminuire i valori BOOST e/o PBOX fino a quando non si è in grado di bilanciare correttamente la macchina. Se questo non aiuta, passa alla modalità FX. Tenere sempre a mente che il corretto bilanciamento del terreno è essenziale per le prestazioni di ogni metal detector!



ATTENZIONE!

Il bilanciamento del terreno deve essere eseguito in un luogo libero da oggetti metallici!

Il bilanciamento manuale del terreno deve essere effettuato mentre il rilevatore è in modalità 2 TONE: è più facile bilanciare la bobina mentre si ascoltano suoni bassi e alti.

Quando avrai acquisito esperienza con la tua macchina, sarai in grado di bilanciare il terreno in ogni modalità di discriminazione.

Per bilanciare manualmente il rilevatore, selezionare l'opzione MANUAL e confermare la scelta premendo ENTER. Apparirà una schermata con i numeri (lo stesso del bilanciamento del terreno automatico). Quindi iniziare a pompare la bobina esattamente come con il bilanciamento del terreno automatico. Se la macchina non è bilanciata, si sentirà un suono mentre la bobina sale o scende. L'obiettivo è cambiare i numeri sullo schermo (premendo i pulsanti - e +) finché il suono non scompare o è leggermente udibile ma uguale al movimento della bobina in entrambe le direzioni. Se il suono è presente mentre la bobina sale, aumentare i numeri e viceversa. Quando il suono del movimento della bobina scompare, il rilevatore è bilanciato a terra. Premere il pulsante ENTER per confermare il valore GB e accedere alla modalità di lavoro per iniziare le ricerche.

Per semplificazione, soprattutto in luoghi in cui non si è mai stati prima, è una buona idea iniziare con il bilanciamento automatico del terreno, quindi passare a Manuale e perfezionare il bilanciamento del terreno.



AVVERTENZA!

Ogni volta che si cambia programma, frequenza o si modifica il livello del PowerBox, è necessario eseguire un nuovo bilanciamento del terreno!

G.B. SENSE

Questa impostazione controlla il modo in cui il rilevatore "vede" il terreno durante l'esecuzione di un bilanciamento automatico del terreno. Ad esempio, su terreni poco mineralizzati si dovrebbe aumentare il valore di questo settaggio, in modo che il rilevatore percepisca correttamente il terreno e ne esegua correttamente il bilanciamento automatico. La regola per questa impostazione è: su terreni mineralizzati, mantenere il valore a 0; su terreni molto poco mineralizzati, impostare il valore a 5.

G.B. STAB. (Stabilità del bilanciamento del terreno)

Questa impostazione controlla la stabilità del rilevatore sul terreno. Cosa significa? Il terreno non è ugualmente mineralizzato anche nella medesima area di ricerca. Quindi, quando si muove la bobina sulla superficie e si verifica un cambiamento nelle caratteristiche magnetiche del terreno, il rilevatore potrebbe mostrare instabilità o falsi segnali. Impostando G.B. STAB. al valore più alto, il rivelatore sarà più stabile. Quindi perché non mantenere questa opzione sempre attiva per avere una macchina super stabile? Perché aumentando i valori di G.B. STAB. comporta una minore profondità di rilevamento. Questa impostazione deve essere regolata in base alle condizioni del terreno. Su terreni poco mineralizzati si dovrebbe mantenere il valore a 0, mentre su terreni molto mineralizzati si dovrebbe impostare il valore a 5.

Mineralizzazione

Si può provare a determinare il livello di mineralizzazione del terreno osservando il numero al quale il Golden Mask 6 è bilanciato a terra.

Frequenza	Numeri di bilanciamento del suolo e livello di mineralizzazione		
5 kHz	0-60 : mineralizzazione alta	60-100 : mineralizzazione normale	100+ : conduttività terreno
15 kHz	0-60 : mineralizzazione alta	60-120 : mineralizzazione normale	120+ : conduttività terreno
30 kHz	0-30 : mineralizzazione alta	30-90 : mineralizzazione normale	90+ : conduttività terreno

Retroilluminazione del display

Per attivare la retroilluminazione del display LCD, basta premere brevemente il pulsante ON/OFF una volta e attendere fino a quando la retroilluminazione si accende e appare l'icona della luce.

Per disattivare la retroilluminazione, premere brevemente il pulsante ON/OFF una volta.

Quando la retroilluminazione è attivata, una piccola icona appare sotto l'icona della batteria nella schermata principale per mostrare che la retroilluminazione è attiva.

Contrasto del display

È possibile modificare il contrasto del display LCD. Per fare ciò, premere brevemente il pulsante ON/OFF, quindi premere immediatamente i pulsanti - e + entro 3 secondi. Se non si preme alcun pulsante entro 3 secondi, la retroilluminazione verrà attivata o disattivata.

Utilizzo delle cuffie wireless (solo versione PRO)

Il Golden Mask 6 in versione PROPACK viene fornito con speciali cuffie wireless a bassa latenza. Il trasmettitore wireless è integrato nel vano batteria del rilevatore. Sul retro del vano batteria è posizionato un piccolo interruttore che indirizza il segnale audio all'altoparlante o al trasmettitore wireless.



Per utilizzare le cuffie wireless, basta passare alla posizione WS e il suono viene inviato al trasmettitore wireless. Accendere le cuffie tenendo premuto per 2 secondi il pulsante on/off. Quando le cuffie sono pronte per funzionare, una luce rossa inizierà a lampeggiare.

Le cuffie WS sono gestite dai tre pulsanti sull'auricolare destro: on/off, volume+ e volume-. Gli altri tre pulsanti sull'auricolare sinistro non vengono utilizzati.

**ATTENZIONE!**

Quando si utilizzano le cuffie WS, il volume del suono sul rilevatore deve essere impostato su 10, il volume del suono sulle cuffie deve essere controllato dai pulsanti delle cuffie!

NOTA: la versione LIGHT del rilevatore viene fornita senza cuffie wireless e trasmettitore wireless, pertanto l'interruttore WS/SP non è presente.

Il rilevatore e le cuffie wireless vengono accoppiati in fabbrica. Non si possono utilizzare cuffie di altre marche: il Golden Mask 6 funzionerà solo con le cuffie Golden Mask WS.

Accoppiamento delle cuffie Golden Mask WS con il rilevatore

Se, per qualche motivo, il rilevatore e le cuffie non sono accoppiati o c'è bisogno di associare nuove cuffie Golden Mask WS, seguire questa procedura per accoppiarle al rilevatore:

1. Impostare l'interruttore audio su altoparlante (SP)
2. Accendere il rilevatore
3. Accendere le cuffie e posizionarle accanto al vano batteria
4. Passare il rilevatore alla modalità audio wireless (WS)
5. Premere brevemente il pulsante di accensione delle cuffie entro 8 secondi dal passaggio alla modalità WS.

Ricarica della batteria delle cuffie (solo versione PRO)

Le cuffie wireless sono alimentate da una batteria interna non sostituibile. Le cuffie si ricaricano tramite un cavo USB (fornito all'interno della confezione) collegandolo alla presa di ricarica a muro in dotazione, ad un adattatore USB o collegandolo alla porta USB del computer. Potrebbe essere utilizzato anche un caricabatterie per telefono. Il processo di ricarica è indicato da una luce verde sulle cuffie. Quando la luce si spegne, la ricarica è completa ed è possibile scollegare il cavo USB e iniziare a utilizzare le cuffie.

Utilizzo di cuffie cablate

Il rilevatore ha un jack per cuffie standard da 6,35 mm per collegare le cuffie cablate. Il modulo sonoro del rilevatore è progettato per utilizzare un'ampia gamma di **cuffie STEREO con impedenza di 50Ω o superiore**. Si consiglia di utilizzare cuffie con controllo del volume, il VOLUME NF (Non Ferroso) deve essere mantenuto a 10 e il volume del suono deve essere impostato dal controllo del volume delle cuffie. Naturalmente, è preferibile l'utilizzo di cuffie dedicate al rilevamento dei metalli per via della loro qualità costruttiva; di solito esse sono ad alta impedenza, quindi funzioneranno correttamente con il Golden Mask 6.

**AVVERTENZA!**

Non usare mai cuffie con jack MONO! Non utilizzare mai cuffie non standard, ad esempio da equipaggiamento militare. Ciò potrebbe danneggiare il modulo sonoro del rilevatore.

L'uso di cuffie con jack da 3,5 mm + adattatore non è consigliato: la maggioranza degli adattatori sono di scadente qualità e possono causare malfunzionamenti sul rilevatore. Alcuni adattatori possono causare un cortocircuito sul modulo di uscita audio e danneggiare l'amplificatore del suono del rilevatore.

Ricarica delle batterie del rilevatore

Il Golden Mask 6 viene fornito con 10 batterie ricaricabili NiMh AA da 1,2 V da 2500 mAh preinstallate (tranne la versione LITE). Le batterie hanno una durata di circa 300 cicli di carica/scarica.

È possibile sostituire le batterie in dotazione con qualsiasi batteria ricaricabile NiMH standard di dimensioni AA. È anche possibile utilizzare batterie alcaline standard AA da 1,5 V non ricaricabili.

Per caricare le batterie del rilevatore, collegare il jack del caricatore Golden Mask alla porta di ricarica del rilevatore sul retro del vano batterie. Sul caricatore si accende una luce rossa. Al termine della carica, la luce diventerà blu. A questo punto è possibile scollegare il caricabatterie e iniziare a utilizzare il rilevatore.

**ATTENZIONE!**

Non accendere il rilevatore finché il processo di ricarica non è terminato e il caricabatterie non è scollegato! In caso contrario, l'elettronica del rilevatore potrebbe danneggiarsi!

**ATTENZIONE!**

Non cercare mai di caricare batterie non ricaricabili! Non collegare il caricabatterie al rilevatore mentre all'interno del vano batteria sono installate batterie non ricaricabili! Tale azione può provocare un incendio!

Indicazioni Multicolor del LED

Collegamento	Il flash ROSSO/BLU mostra che il caricabatterie è pronto
No batterie	BLU
Avanzamento della ricarica	ROSSO
Carica completata	BLU
Corto circuito	ROSSO LAMPEGGIA VELOCEMENTE
Batteria al contrario	ROSSO LAMPEGGIA VELOCEMENTE
Riparazione batterie	ROSSO LAMPEGGIA LENTAMENTE
Termistore NTC in corto	ROSSO LAMPEGGIA LENTAMENTE
Tensione della batteria troppo bassa	ROSSO/BLU/GIALLO LAMPEGGIANO ALTERNATIVAMENTE
Protezione temperatura	OFF

Specifiche del caricabatterie intelligente**UNITÀ D'INGRESSO:**

Tensione nominale: AC110/220V
 Tensione consentita: AC90-265V
 Frequenza nominale: 50/60Hz
 Corrente nominale: 100mA (220V a pieno carico);
 200mA/100V 150°C
 20mA (220V a vuoto)
 Corrente massima: 150mA (220V a pieno carico)
 30mA (220V senza carico)

UNITÀ DI USCITA:

Tensione nominale: Regolazione automatica da 6V a 15V
 Tensione massima (senza carico): 20V
 Corrente nominale: 500mA (450mA--600mA)
 Corrente di mantenimento: 35--50mA (rapporto impulsi 1/20+10mA)
 Corrente di corto circuito: 100-20mA
 Corrente di riparazione della batteria (tensione inferiore a 6V): 50-100mA

UNITÀ DI CONTROLLO:

V Rilevamento: D-I -5mV
 Rilevamento V: 50-65SD 0
 Protezione dalla temperatura: Alimentatore IC=I 150°C
 Protezione dalla temperatura (opzionale): Pacchetto batteria 45-55°C
 Utilizzando 10K MF52 NTC, B=3950
 Numero di batterie: 5-10 PC collegati in serie
 Rapporto impulsi: 31/32 512mS/Pirode
 Timer: 6 ore

AMBIENTE:

Temperatura ambiente: -10-40°C
 Umidità ambientale: 30%-85%
 Temperatura di stoccaggio: -20-70°C
 Umidità di stoccaggio: 30%-90%



Quando le batterie raggiungono il livello minimo di carica richiesto dall'elettronica per funzionare correttamente, il rilevatore emette un BEEP, anche se l'indicatore di batteria indica che le batterie non sono ancora completamente scariche!

Consigli

Non testare il rilevatore in casa: in ogni casa o anche nei pressi di una casa ci sono sempre troppi campi di interferenze elettromagnetiche (EMI) che disturbano il rilevatore e si potrebbe pensare che qualcosa non va nella macchina.

In siti dove non vi sono molti target, provare a utilizzare la modalità ALL METAL: in questo modo di potranno avere a disposizione 2-3 cm in più di profondità. Se non si riesce ad abituarsi alla modalità ALL METAL, provare a utilizzare la modalità 1 TONE.

Su terreni mineralizzati, diminuire le impostazioni BOOST e POWER BOX fino a quando il rilevatore non si calma. Su terreni fortemente mineralizzati, valori bassi di BOOST molto spesso danno più profondità e una discriminazione più precisa.

Provare a muovere la bobina vicino al suolo, ma senza toccarlo. La bobina non va mossa mai né troppo lentamente né troppo velocemente. Con la pratica, comunque, si riuscirà a trovare la velocità appropriata.

Prestare attenzione al suono. Con la pratica si riuscirà a distinguere con successo suoni diversi. Alcuni detectoristi esperti possono distinguere diversi tipi di bersagli senza nemmeno guardare sullo schermo. Ad esempio, si riesce facilmente distinguere il suono da una moneta e da un proiettile di piombo, se si ascolta attentamente. Ma per riuscirvi, bisogna fare molta pratica. È lo stesso della guida in auto: ricordate i primi giorni di guida?

Rispettare la proprietà privata. Non fare ricerche in proprietà private senza permesso: questo potrebbe portare a gravi sanzioni legali, finanziarie o di altro tipo.

Rispettare le leggi del Paese sulla protezione del patrimonio storico e dei siti archeologici. In tutti i Paesi europei è severamente vietato effettuare ricerche con metal detector su o nelle vicinanze di siti archeologici.

Specifiche tecniche

Frequenza operativa	5,15 e 30 kHz con cambio di frequenza
Bilanciamento terreno	Manuale e automatico
Modalità di ricerca	Motion, mono-tono All Metal, due toni, mono-tono con discriminazione
Controlli	gain, threshold, power box, frequency, search mode, disc. depth, ground balance, volume, tone, backlight, screen contrast
Tipo di bobina	DD, multifrequenza Golden Mask
Peso (incluse batterie)	1,4 kg con bobina di ricerca 13x11" Fighter S
Pacco batterie	10xAA, 1,2V, 2500 mAh batterie ricaricabili NiMH
Cuffie wireless	Incluse solo nella versione PROPACK
Jack cuffie	6,35 mm - 1/4"
Temperatura di esercizio	-10 a +50°C

Avvertenze

- Proteggere l'elettronica del rilevatore e il vano batterie da acqua e umidità. Prestare molta attenzione quando si posiziona il rilevatore su un terreno bagnato: l'umidità può penetrare nelle batterie e danneggiare l'elettronica all'interno del vano batterie.
- Proteggere le bobine di ricerca da impatti traumatici; per es. se si calpesta la bobina, quasi sempre questa si rompe e la garanzia non copre questo tipo di danni. Le bobine di ricerca sono impermeabili. Si possono lavare o immergere in acqua - nessun problema.
- Proteggere il connettore della bobina da sporcizia e umidità. Un contatto eccellente tra la bobina e il rilevatore è essenziale per le prestazioni della macchina.
- NON utilizzare detergenti spray o altri liquidi per pulire i contatti della bobina di ricerca!
- Non utilizzare caricatori diversi da quelli forniti con la macchina. I caricatori di terze parti possono essere molto pericolosi per la batteria e possono causare incendi.

Buona fortuna!

Distributore e centro assistenza autorizzato per l'Italia



VIA DELL'INDUSTRIA, 34
64018 TORTORETO (TE)
Tel. 0861788537

info@emporiotecnologico.it
www.emporiotecnologico.it
WHATSAPP: 3773970713