



GOLDEN MASK

DEEP HUNTER Pro 5 SE



MANUALE D'USO

Il Golden Mask Deep Hunter Pro5se è un metal detector professionale per la ricerca di tesori e reliquie progettato principalmente per rilevare oggetti metallici sepolti a grande profondità e per discriminare i metalli ferrosi e non ferrosi.

Il Golden Mask Deep Hunter Pro5se è una variante avanzata del noto Deep Hunter Pro5, con un bilanciamento automatico del suolo completo e di nuova concezione, controllo dei rifiuti metallici tramite manopola, discriminazione dei metalli ferrosi e non ferrosi e controlli “SMART TUNE” e “REJECT” di nuova concezione. Le sue potenti prestazioni si basano su un'elettronica sofisticata e all'avanguardia di altissima qualità.

Il Golden Mask Deep Hunter Pro5se è in grado di ridurre in modo significativo gli effetti negativi di linee e interferenze elettriche. Questo rilevatore offre una notevole stabilità, sensibilità e precisione, ottenuta con l'uso di impostazioni molto semplici e intuitive.

L'induzione a impulsi è basata sul processo di segnali magnetici brevi e intensi emessi dalla bobina quando rileva un metallo. Questi impulsi magnetici producono correnti parassite in oggetti metallici conduttori. Le correnti parassite vengono immagazzinate nell'oggetto metallico ma svaniranno rapidamente dopo che l'impulso magnetico emesso dalla bobina di ricerca è terminato. Il segnale ricevuto dalla piastra viene trasformato in segnale audio e trasmesso all'altoparlante integrato o alle cuffie.

Le correnti parassite immagazzinate in un oggetto metallico si estingueranno a velocità diverse a seconda della conduttività dell'oggetto rilevato.

1. Il kit Golden Mask Deep Hunter Pro5se

1.1 Unità elettronica

Ha una batteria NiMH integrata da **12,0 V/2600 (3700) mAh**, che fornisce fino a 8 (12) ore di utilizzo continuo per ogni carica. L'unità elettronica è alloggiata in una custodia protettiva in pelle con una tracolla per il trasporto. Non rimuovere mai l'unità elettronica dalla custodia in pelle poiché l'unità potrebbe danneggiarsi e la garanzia decade.

1.2 Bobine di ricerca

Il rivelatore viene fornito con una varietà di bobine tra cui il cliente può effettuare la sua scelta. L'uso di bobine autoprodotte o di altre marche danneggerà l'unità elettronica e annullerà la garanzia. La bobina di ricerca principale del **Golden Mask Deep Hunter Pro5se** è un telaio quadrato realizzato con tubi in PVC, raccordi e gomiti che formano la struttura della bobina. L'antenna è uno speciale passante simile a un cavo che è fissato al telaio in PVC con cinghie in velcro. La ricerca con questo tipo di antenna è possibile solo se si è in due. Se si è da soli, è possibile utilizzare bobine rotonde che vengono fissate a un'asta telescopica provvista di impugnatura e bracciolo. Le bobine tonde sono adatte per aree in cui il movimento della bobina quadrata risulta difficile o impossibile, nonché in aree residenziali (pareti, pavimenti e soffitti) e su terreni in forte pendenza.

1.3 Caricabatteria per Golden Mask Deep Hunter Pro5se.

1.4 Manuale d'uso

2. Principi di funzionamento

Induzione a impulsi ad alta frequenza (versione avanzata) con bilanciamento automatico del terreno a gamma completa ed elaborazione del segnale multicanale per identificare tra metalli ferrosi e non ferrosi.

3. Impostazioni

Il **Golden Mask Deep Hunter Pro5se** ha impostazioni estremamente semplici ed intuitive, che includono 4 manopole (2 con funzione di commutazione, una per l'accensione/spegnimento dell'unità e una per la modalità speciale "Silenziosa"); 2 pulsanti; 1 interruttore e 1 indicatore speciale.



“**VOLUME On/Off**” – questa manopola permette di accendere/spegnere il rivelatore e regolare il volume della macchina.

“**SENSITIVITY**” – è la manopola che permette la regolazione della sensibilità;

“**AUDIO TONE On/Off**” – manopola per la regolazione della frequenza di “ticchettio” in assenza di metallo nell’area di ricerca. In posizione “**On**” il rivelatore è nella sua modalità di ricerca di base. Si tratta di una regolazione strettamente individuale e si riferisce esclusivamente alle caratteristiche uditive individuali dell’operatore. È meglio impostare un basso livello di “ticchettio” in assenza di metalli vicino alla bobina. Questa impostazione non influisce sulle prestazioni del rivelatore ed è progettata esclusivamente per fornire un migliore rilevamento dei segnali deboli.

Quando “**AUDIO TONE On/Off**” è in posizione “**Off**” il rivelatore passa alla modalità “**Silenziosa**”, per cui la macchina non emette “ticchettii” durante le ricerche. La presenza di un oggetto metallico nell’area della bobina viene indicata da un tono di basso (per metalli ferrosi) o tono acuto (metalli non ferrosi). In questa modalità la sensibilità del rivelatore è minore, ma la macchina riesce a lavorare in condizioni di terreno eterogeneo e/o altamente mineralizzato, anche con residui ceramici e/o piccoli oggetti metallici non desiderati.

La manopola “**REJECT**” serve per respingere piccoli pezzi di metallo indesiderati e ridurre il rumore in terreni estremamente mineralizzati. Più alto è il valore, più la macchina rifiuta oggetti.

Il pulsante “**SMART TUNE**” consente una rapida regolazione e stabilizzazione “intelligente” del rivelatore, eliminando le interferenze incontrate durante il processo di ricerca.

L’interruttore “**GAIN**” serve ad amplificare il segnale ricevuto. Può essere utilizzato in due posizioni: “**LOW**” e “**HIGH**”. In posizione “**HIGH**” fornisce circa il 20% in più di profondità

di rilevamento senza l'utilizzo di batterie supplementari. Dopo aver portato l'interruttore "GAIN" in posizione "HIGH", è necessario premere il pulsante "SMART TUNE".

"SIGNAL" è un misuratore analogico di precisione di alta qualità che indica la potenza del segnale ricevuto e il livello di carica della batteria. Sono presenti 3 LED per indicare il tipo di metallo e lo stato della batteria: il LED verde a sinistra "Fe" indica i metalli ferrosi; il LED rosso a destra "n-Fe" indica i metalli non ferrosi.

Il LED "Battery!" si accende quando la batteria ha una carica inferiore al 10% (v. il paragrafo 11).

Il pulsante "Battery Check" serve per controllare il livello di carica della batteria. Questo pulsante può essere utilizzato in qualsiasi momento quando il rilevatore è acceso. Quando la freccia è nel settore rosso, la batteria deve essere ricaricata.

4. Bilanciamento del terreno

Il **Golden Mask Deep Hunter Pro5se** è dotato di bilanciamento del terreno automatico a gamma completa basato su un sistema proprietario, "Flash Auto Ground Balance", unico per questo rivelatore. Non necessita di alcuna impostazione e rifiuta continuamente i segnali generati dalle variazioni delle condizioni del suolo incontrate durante la ricerca.

In terreni estremamente mineralizzati i disturbi possono essere ulteriormente ridotti tramite la manopola di comando "REJECT".

5. Ricerca con la bobina a telaio

Il **Golden Mask Deep Hunter Pro5se** è progettato per essere utilizzato con bobine di ricerca a telaio di grandi dimensioni. Questo è il modo più efficace per cercare oggetti di metallo sepolti in profondità.

La bobina di ricerca viene spostata lentamente a **un'altezza costante (15 cm o più)** dal suolo. Le bobine del tipo a telaio sono composte da un cavo-bobina di lunghezza corrispondente alla misura del telaio finale scelto e da una serie di tubi e raccordi in PVC per l'assemblaggio della struttura. Il cavo ha all'interno un circuito di conduttori collegati in serie che va montato e fissato sul telaio di tubi in PVC, utilizzando le fascette in velcro incluse. Il cavo va collegato e serrato al connettore "Coil" sul frontale dell'unità elettronica.

La ricerca con la bobina a telaio richiede la presenza di due persone. Utilizzando le cinghie in dotazione, una controlla il movimento orizzontale in piano del telaio, l'altra determina l'altezza e la direzione del movimento.

Per utilizzare da solo una bobina a telaio, l'operatore può muoversi all'interno della struttura tenendo entrambe le cinghie mentre controlla i risultati sul rivelatore.

ATTENZIONE!

L'utilizzo di quest'ultimo metodo e/o qualsiasi ingresso dell'operatore o di un altro assistente all'interno del telaio del rivelatore Golden Mask Deep Hunter Pro5se mentre è in modalità di lavoro può portare a gravi problemi di salute e/o lesioni a causa del fortissimo campo magnetico!

Se non si dispone di un assistente, si consiglia di “trascinare” la bobina di ricerca su una slitta non metallica (ad esempio in PVC). La slitta deve fornire un'altezza costante (**circa 15 cm o più**) del telaio dalla superficie del suolo. La ricerca deve iniziare sempre con una breve pressione del tasto “**SMART TUNE**” (si consiglia di premerlo più volte durante la ricerca) al fine di mantenere la massima stabilità e sensibilità.

Il movimento della bobina a telaio deve essere effettuato in bande parallele che si sovrappongono fino al 30% per non perdere nessuna porzione del campo di ricerca. La velocità di movimento dovrebbe essere di circa **1 m/s**.

6. Ricerca con bobine tonde ed ellittiche

Quando non è possibile effettuare la ricerca con una bobina a telaio, Golden Mask Deep Hunter Pro5se può essere utilizzato con bobine di ricerca rotonde o ellittiche montate su un'asta telescopica provvista di impugnatura e bracciolo. La ricerca con tali bobine non differisce dalla ricerca con una bobina a telaio. Queste bobine sono molto più sensibili all'identificazione di piccoli oggetti e dovrebbero essere utilizzate per tali ricerche. Esse permettono in più di accedere in aree dove la bobina a telaio non può essere utilizzata; inoltre non richiedono la presenza di un assistente. Il movimento con bobine tonde dovrebbe essere fatto molto lentamente.

A differenza dei tradizionali **metal detector VLF**, utilizzando il principio dell'equilibrio induttivo, il **Golden Mask Deep Hunter Pro5se** è in grado di rilevare oggetti metallici senza movimento. Il movimento è necessario solo per identificare il tipo di metallo, una velocità di circa **1 m/s** è sufficiente per il corretto funzionamento del sistema di discriminazione.

L'altezza di ricerca sopra la superficie del suolo con l'antenna a bobine tonde **deve essere costante (circa 10 cm o più)**.

Tenendo la bobina troppo bassa o facendole toccare il suolo, si otterrebbero falsi segnali. Tutte le attività e le impostazioni consigliate per l'utilizzo con bobine a telaio si applicano anche alla ricerca con le bobine tonde.

7. Indicazioni della presenza di un oggetto metallico all'interno dell'area della bobina

Il segnale proveniente da un oggetto metallico, situato nell'area della bobina di ricerca, viene indicato aumentando la frequenza del segnale sonoro (il "ticchettio").

Molti segnali deboli che un operatore è in grado di sentire vengono migliorati raddoppiando la frequenza preimpostata del suono con la manopola **"AUDIO TONE On/Off"**. Questo suono viene percepito con precisione dall'orecchio umano e quindi deve essere impostato in modo molto preciso, affinché la frequenza del suono senza la presenza di un segnale sia solo di pochi Hz ("ticchettio" lento).

Ogni "segnale" ha un "inizio" e una "fine". Il **Golden Mask Deep Hunter Pro5se** ha un'indicazione di "zona" molto ben espressa da oggetti di metallo profondamente sepolti con l'uso di una bobina a telaio. La lunghezza e la larghezza di questa "zona" è una guida alla profondità/dimensione degli oggetti di metallo. Quando questa lunghezza è maggiore della dimensione della bobina e ha un picco espresso nel mezzo, l'oggetto metallico è sepolto molto in profondità. Anche quando il segnale è di breve durata (e quindi l'area è più piccola), e viene catturato nella parte centrale della bobina, l'oggetto è sepolto in profondità.

Quando si hanno doppi segnali corrispondenti al passaggio delle estremità anteriore e posteriore del "telaio" l'oggetto metallico è relativamente piccolo e non è sepolto in profondità. L'uso di una bobina rotonda fornisce un segnale leggermente diverso e più breve rispetto alle bobine a telaio. Dopo aver raggiunto una certa potenza del segnale (che sarà indicata sull'indicatore **"SIGNAL"**), entreranno in funzione anche i LED (il rosso per i metalli non ferrosi, il verde per i metalli ferrosi). Per identificare con maggiori probabilità il tipo di metallo quando viene rilevato un oggetto, muovere la bobina fuori dall'area del bersaglio, premere il pulsante **"SMART TUNE"** e quindi spostare di nuovo la bobina sopra l'oggetto ma da una diversa direzione. È consigliato ripetere questa operazione più volte per identificare il tipo di metallo in modo più sicuro. Con un po' di esperienza, chiunque può imparare a riconoscere la natura dei vari segnali, il che porterà a un migliore utilizzo delle grandi capacità del **Golden Mask Deep Hunter Pro5se**.

8. Amplificazione aggiuntiva del segnale ("GAIN")

L'amplificazione del segnale ricevuto può essere selezionata, tramite l'interruttore **"GAIN"**, tra due valori: **"LOW"** e **"HIGH"**.

In posizione **"HIGH"** la profondità di rilevamento sarà aumentata di circa il 20%, ma il suo utilizzo è consigliato solo dopo aver acquisito una certa esperienza di lavoro con l'unità, poiché una maggiore profondità di rilevamento potrebbe portare a un aumento del numero di falsi segnali.

L'impostazione di valori diversi dei controlli **"REJECT"** e **"SENSITIVITY"** e l'utilizzo di ciascuno dei valori di **"GAIN"** possono determinare un comportamento diverso dell'apparecchio. Con la pratica e l'esperienza si comprenderà questa funzione.

9. Modalità "silenziosa"

Il rilevatore può essere commutato in modalità **"Silenziosa"** con la manopola **"AUDIO TONE On/Off"**, quando è impostata su "Off". Questa modalità può essere scelta in qualsiasi momento. In modalità **"Silenziosa"** non si sente il "ticchettio" e la presenza di target metallici sarà indicata con un tono acuto per i metalli non ferrosi e un tono basso per i metalli ferrosi. Nella modalità **"Silenziosa"** la sensibilità è più bassa, ma questa modalità è molto adatta per siti altamente infestati da rifiuti metallici. In modalità **"Silenziosa"**, il rilevatore riesce a eliminare molti oggetti-spazzatura e fornisce una ricerca molto più efficiente di oggetti di grandi dimensioni.

10. Rifiuto di piccoli oggetti di metallo e dei "rumori" del suolo

Spesso, in un'area in cui si cercano oggetti metallici di grandi dimensioni e il metal detector è impostato su un'elevata sensibilità, potrebbero essere indicati molti piccoli bersagli metallici (non desiderati) e/o "rumori" emessi dal terreno. Diminuendo la sensibilità e/o utilizzando la modalità **"Silenziosa"** si possono ottenere risultati accettabili, ma il **Golden Mask Deep Hunter Pro5se** offre la possibilità di eliminare i piccoli oggetti metallici e i "rumori" senza ridurre la sensibilità. Questo si ottiene con la manopola **"REJECT"**. Più basso è il valore selezionato con questa manopola, più vengono rilevati oggetti metallici piccoli. Dopo aver eseguito alcuni test con più campioni di diversi oggetti metallici e dimensioni, si imparerà a conoscere i valori delle impostazioni **"REJECT"** più adatti alle proprie esigenze. L'effetto della riduzione dei "rumori" del terreno però si scoprirà dopo aver effettuato delle prove con diversi valori del controllo **"REJECT"**.

11. Ricarica della batteria integrata

Per garantire una maggiore durata della batteria integrata, essa deve essere caricata solo con il caricabatteria in dotazione. Controllare regolarmente il livello di carica della batteria incorporata con il pulsante **"Battery Check"** (l'ispezione è possibile solo quando il

rilevatore è acceso) e spegnere il rilevatore una volta che il LED rosso "Battery" (situato nell'angolo inferiore destro dell'indicatore) è acceso.

Per caricare la batteria integrata:

a. Spegnere il rilevatore, rimuovere il jack della bobina e collegare il jack del caricabatterie al connettore "**Charge**" sul pannello anteriore del dispositivo.

b. Posizionare il rilevatore in posizione verticale vicino a una presa di corrente con tensione 120-240 V e collegare il caricatore alla presa.

La carica è indicata da una luce LED di colore ROSSO sull'alloggiamento del caricatore.

Al termine del processo di ricarica, la luce del LED diventa blu.

La durata della carica di una batteria completamente scarica è di circa 6-8 (8-10) ore.

Quando la carica è completata, rimuovere il caricabatteria dalla presa di corrente e quindi rimuovere il jack del caricabatteria dal connettore "**Charge**".

c. Accendere il rilevatore e controllare il livello di carica premendo il pulsante "**Battery Check**". Con una batteria correttamente carica, l'indicatore deve spostarsi a un valore maggiore di "8". Se la lettura è inferiore a "8", ricollegare il caricabatterie e ripetere il processo di ricarica.

Per sostituire la batteria, contattare il rivenditore **Golden Mask Deep Hunter Pro5se**.

ATTENZIONE!

Non sostituire mai la batteria senza consultare il rivenditore. La sostituzione della batteria con una batteria non originale potrebbe danneggiare il rilevatore e invalidare la garanzia!

12. Profondità relativa di rilevamento di oggetti metallici in diverse modalità

Mode	AUDIO TONE	GAIN	Depth
1	Off	Low	65%
2	Off	High	75%
3	On	Low	100%
4	On	High	120%

Note operative

1. Se durante la ricerca compaiono disturbi casuali o variazioni prolungate della frequenza del segnale sonoro (falsi segnali), è necessario premere il pulsante **"SMART TUNE"**. Questa azione può essere ripetuta più volte per garantire la completa eliminazione dell'interferenza e ristabilire un funzionamento stabile. Riducendo la sensibilità e/o escludendo l'amplificazione aggiuntiva del segnale **"GAIN"** si riducono anche le interferenze.
2. Quando si spegne il rilevatore, il LED rosso **"Battery!"** si accenderà per un secondo o due. Questo non indica un problema con la batteria. Solo quando questo LED si accende quando il rilevatore è in funzione, è necessario caricare la batteria.
3. Mantenere un'altezza costante della bobina sopra la superficie durante la ricerca per garantire un funzionamento ottimale dei sistemi per eliminare l'influenza del suolo e massimizzare la profondità di rilevamento.
4. Non utilizzare (o lasciare) il rilevatore in un ambiente umido o in cespugli bagnati, neve e/o acqua: l'unità elettronica potrebbe danneggiarsi poiché non è sigillata. Quando si collega la bobina all'elettronica, è necessario impedire l'ingresso di sporco o umidità all'interno e intorno ai pin di contatto dei connettori.
5. Utilizzare il rivelatore in aree industriali e luoghi con una grande quantità di rifiuti metallici e/o presenza di interferenze elettromagnetiche industriali, può causare instabilità e/o impossibilità alla ricerca. Ciò richiede di ridurre la sensibilità del dispositivo con la manopola **"SENSITIVITY"**, che ridurrà la profondità di rilevamento, ma questo è l'unico modo per ottenere stabilità in tali condizioni.
6. Dopo un lungo lavoro con il rivelatore, con ripetuti attacchi e rimozioni dei connettori della bobina di ricerca, il connettore potrebbe danneggiarsi. Eseguire queste attività in modo molto preciso e attento per evitare danni costosi e gravi. I punti di contatto del connettore devono essere mantenuti puliti e asciutti.
7. Se l'indicatore **"SIGNAL"** mostra un valore negativo (la freccia devia a sinistra dello zero) dopo aver sollevato la bobina da terra, significa che sotto la bobina si trovava un oggetto metallico. In questi casi, spostare la bobina in un altro luogo, riaccendere il dispositivo, premere brevemente il pulsante **"RETUNE"** e avviare la ricerca.
8. Accendere il rilevatore per circa 15 minuti nell'area di ricerca prima di iniziare la ricerca. In questo breve arco di tempo, l'elettronica **Golden Mask Deep Hunter PRO5SE** si autoregola in base alla temperatura/umidità ambiente e il rilevatore raggiunge le sue capacità operative ottimali.

9. Non tentare di utilizzare il rilevatore dopo che la batteria si è scaricata in quanto ciò potrebbe causare danni alla batteria e/o all'elettronica.

10. Tenere sempre l'elettronica pulita da polvere, grasso e umidità. Utilizzare solo un panno di cotone asciutto e morbido per la pulizia.

11. Se si utilizza il rilevatore in aree dove potrebbero essere presenti armi sepolte e/o esplosivi, occorre procedere con la massima cautela. Il produttore e i rivenditori non sono responsabili per eventuali danni o lesioni derivanti da tale uso del rivelatore.

12. Se si cercano oggetti metallici in aree dove potrebbero esserci tubazioni sotterranee o linee elettriche, chiamare le autorità competenti responsabili della manutenzione di queste linee per ottenere l'autorizzazione. Non eseguire scavi senza un'adeguata autorizzazione. Ciò è particolarmente importante nelle regioni all'interno e intorno alle città e ai siti industriali.

13. L'uso di cuffie di alta qualità (non incluse) collegate alla presa "PHONES" aiuterà a ottenere risultati migliori.

14. Il produttore e i rivenditori non sono responsabili per violazione di domicilio, danni o lesioni che potrebbero derivare dall'uso del **Golden Mask Deep Hunter PRO5SE**.

Punti chiave per una ricerca fortunata

Non far toccare mai l'antenna del rilevatore la superficie del terreno durante la ricerca. Tienila sempre a distanza da terra.

Per la bobina a telaio, monete, chiodi e altri oggetti metallici molto piccoli causeranno due segnali quando la bobina verrà mossa sul terreno, mentre oggetti metallici di grandi dimensioni produrranno un segnale esteso di lunga durata.

Per tutte le bobine (telaio e tonda/ellittica), gli oggetti metallici sepolti in profondità causeranno un suono debole crescente e una lenta lettura del misuratore e raggiungeranno i loro picchi al centro del bersaglio.

I bersagli vicini alla superficie generano un segnale forte e in rapido aumento.

I bersagli non molto profondi generano un suono acuto mentre gli oggetti metallici sepolti in profondità producono suoni bassi che aumentano di intensità man mano che ci si avvicina al centro.

Bersagli poco profondi, bersagli grandi, bersagli grandi sepolti in profondità causeranno un segnale di lunga durata, che aumenta di intensità e tono man mano che ci si avvicina al centro.



DISTRIBUTORE E CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO PER L'ITALIA



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

info@emporiotecnologico.it

www.emporiotecnologico.it

www.empotronic.com

WHATSAPP: 3773970713

TRADUZIONE A CURA DI EMPORIO TECNOLOGICO

Questo manuale è protetto da copyright.
Nessuna parte può essere riprodotta senza esplicito permesso scritto da parte di
EMPORIO TECNOLOGICO.

©2024