

# **GOLDEN MASK**



**MODELLI: 4 / 4 PRO / 4WD**

## **MANUALE D'USO**

## SOMMARIO

1. Peculiarità .....	3
2. Specifiche .....	3
3. Caratteristiche .....	4
4. Montaggio/smontaggio .....	5
5. Pannello di controllo e modelli.....	6
6. Come utilizzare il rilevatore .....	8
-Bilanciamento manuale del terreno (GB MAN) .....	8
-Bilanciamento automatico del terreno (GB AUTO) .....	10
7. Discriminazione audio.....	10
8. Ricarica delle batterie.....	12
9. Consigli pratici .....	12

*Prima di utilizzare il rilevatore per la prima volta, si consiglia vivamente di leggere attentamente il presente manuale d'uso al fine di sfruttarne appieno le capacità per un periodo di tempo più lungo.*

**NON UTILIZZARE IL DISPOSITIVO IN AMBIENTI CHIUSI!**

Il Golden Mask 4 è stato specificamente progettato per fornire la massima efficacia su tutti i tipi di terreno. Il vantaggio principale è la sua velocità di recupero, che lo pone in una posizione privilegiata per operare in aree fortemente contaminate da inquinanti ferrosi.

Il rilevatore lavora con bobine di ricerca ad ampio raggio di scansione (Double D) che migliorano notevolmente le prestazioni della macchina sui terreni mineralizzati\*, mentre la geometria della bobina di ricerca consente una migliore penetrazione nel terreno.

Il Golden Mask 4 è prodotto con componenti e materiali di alta qualità per garantire la massima durata del rilevatore.

*\*terreni mineralizzati - termine utilizzato per descrivere un tipo di terreno che possiede proprietà magnetiche naturali o che le ha acquisite a seguito di attività umane (contaminazione con ferro e ceramica). Il termine esclude la sabbia di mare che, pur essendo un conduttore, non è magnetica.*

---

## **1. Peculiarità**

- Il Golden Mask 4 è dotato di una bobina di ricerca base da 10,5" (27 cm) realizzata in ABS e con un design speciale che garantisce una migliore stabilità meccanica e termica.
  - Cavo speciale, realizzato con materiali di alta qualità e con una schermatura normale, progettato per garantire una maggiore resistenza meccanica e una maggiore durata della bobina.
  - Materiale leggero e resistente in ABS.
  - Rilevatore leggero e perfettamente bilanciato.
  - Impugnatura robusta.
  - Un'asta in tre pezzi.
  - Asta inferiore e superiore in carbonio.
  - Caricabatterie intelligente, appositamente progettato per la Golden Mask.
  - Garanzia di 5 anni sull'elettronica.
- 

## **2. Specifiche**

- Frequenza operativa: 18kHz (modelli 4 / 4 Pro / 4W Pro)
  - Frequenza operativa: 8-18kHz (modelli 4WD / 4WD Pro)
  - Modalità di funzionamento: motion
  - Bilanciamento automatico del terreno
  - Bilanciamento manuale del terreno
  - Discriminazione multitono
  - Discriminazione audio
  - Scala regolabile di discriminazione dei metalli
  - Profondità di ricerca regolabile
  - Tono audio regolabile
-

- Volume audio regolabile
- Elettronica innovativa e completamente riprogettata, che combina produttività e sensibilità migliorata
- Caricabatterie + una confezione di 10 batterie ricaricabili 1,2 V AA/1000 mAh
- Tempo di funzionamento con una sola carica: minimo 20 ore
- Indicatore LED di batteria scarica
- Cuffie senza fili solo con modelli 4WD Pro / 4W Pro

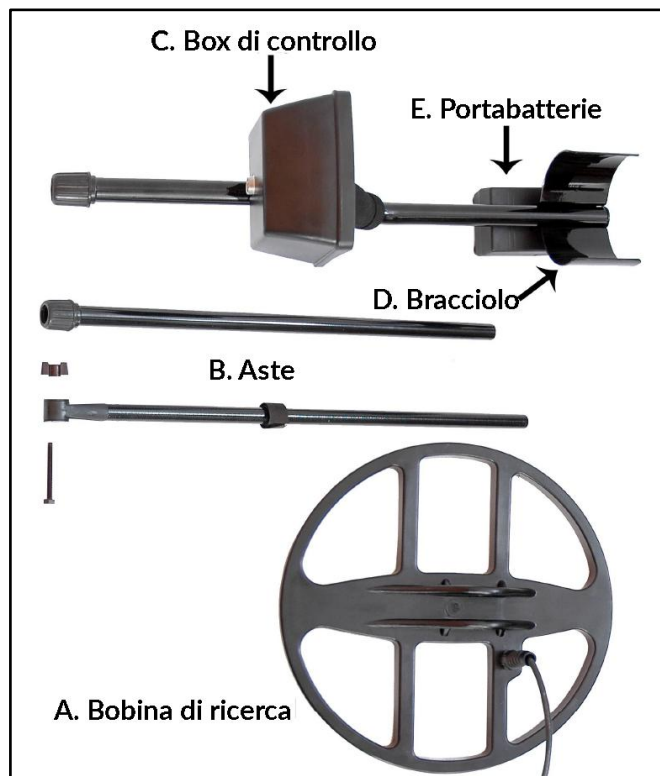
### 3. Caratteristiche

Il rilevatore è composto da cinque parti: A. Bobina di ricerca; B. le Aste che collegano la bobina al box di controllo; C. Box di controllo; D. Bracciolo; E. Vano batterie.

#### A. Bobina di ricerca

Il Golden Mask 4 è dotato di una bobina di ricerca DD standard da 10,5" (27 cm)\*. La bobina è realizzata in plastica ABS e la sua estremità inferiore è ricoperta di resina epossidica che aggiunge resistenza e tenuta ermetica all'intera struttura. La bobina di ricerca ha una buona sensibilità sia per gli oggetti piccoli che per quelli grandi.

Bobine opzionali: 5", 7", SEF 6x8", 8", 9", 10,5", 12", 12,5", 9x10", 10x12", SEF10x12", 12,5x15".



Le bobine più piccole hanno una migliore sensibilità agli oggetti di piccole dimensioni (monete) e sono preferibilmente utilizzate su terreni fortemente inquinati di ferro. Le bobine più grandi hanno una migliore sensibilità per gli oggetti più grandi e sono adatte per la ricerca di oggetti in profondità, avendo una sensibilità migliore del 10-20 % rispetto alle bobine DD 27 cm.

***\*ATTENZIONE. L'azienda produttrice si riserva il diritto di cambiare la bobina di ricerca standard associata al Golden Mask 4.***

### **B. Aste**

Le aste sono realizzate in tubo di alluminio e presentano un'asta inferiore in carbonio (non in metallo) per evitare interferenze con le prestazioni della bobina.

### **C. Box di controllo**

Il box di controllo è realizzato in plastica ABS estremamente robusta.

### **D. Bracciolo**

Il bracciolo è realizzato in alluminio per una maggiore resistenza e il suo diametro è regolabile per una migliore presa. L'impugnatura in schiuma è fissata all'estremità anteriore del bracciolo.

### **E. Portabatterie**

Il portabatterie è in plastica e contiene una confezione di 10 batterie AA NiMH 1,2 V/ 1000 mAh.

---

## **4. Montaggio/Smontaggio**

Prendere l'asta inferiore (la parte in carbonio), posizionare la guarnizione in gomma nei fori dell'asta e allinearla con le aperture delle alette di montaggio sulla bobina di ricerca. Inserire il bullone di plastica nei fori e premere fino a farlo uscire dall'estremità opposta, quindi avvitare il dado di plastica e serrarlo delicatamente.



### ***ATTENZIONE!***

*È indispensabile sostituire la guarnizione in gomma quando si consuma per evitare un serraggio eccessivo del dado a vite che potrebbe causare la deformazione delle alette di*

---

montaggio della bobina di ricerca e la distorsione complessiva della bobina. *La deformazione della bobina di ricerca comporta un grave deterioramento dei parametri del metal detector!*

Prendere l'asta centrale, svitare il dado di plastica n. 6 e montare l'asta inferiore (in carbonio). Regolare la lunghezza totale dell'asta in base alla propria altezza. Assicurarsi che la distanza tra la parte in alluminio e la bobina di ricerca sia di **almeno 30 cm**. Per fissare la lunghezza, stringere il dado di plastica.

Prendere il box di controllo, svitare il grande dado di plastica n. 7 e montare l'asta con la bobina di ricerca. Quindi riavvitare il dado fino a limitare il movimento della bobina contro l'asta. Avvolgere il cavo verso l'alto intorno all'albero e assicurarsi di lasciare il cavo allentato all'estremità inferiore vicino alla bobina di ricerca per evitare di danneggiare il cavo mentre il rilevatore viene piegato per il trasporto.

### **ATTENZIONE!**

*Il 90% dei guasti ai rilevatori è causato da cavi danneggiati a causa di un uso negligente!*

Successivamente, inserire il jack del cavo nella presa del rilevatore e serrarlo delicatamente.

Dopo questa fase, il rilevatore è pronto per l'uso.

Per smontare il rilevatore, seguire le istruzioni in ordine inverso.

## **5. Pannello di controllo e modelli**









### Funzionalità di controllo






- Il potenziometro "POWER LEVEL" imposta la soglia audio e regola la profondità di ricerca del rilevatore.





- Il potenziometro "AUDIO FREQ." regola il tono audio.

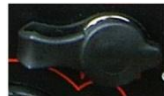
1.  2. 
- L'interruttore "GB" consente di passare da una modalità di funzionamento all'altra (bilanciamento del terreno manuale/automatico, figura 1). Il GM 4WD (figura 2) ha solo il potenziometro di bilanciamento. Ruotandolo sulla metà rossa della scala si commuta il rilevatore GM sul bilanciamento automatico del terreno.

-  
- Il potenziometro "GROUND BALANCE" elimina le interferenze del suolo sul funzionamento del rilevatore in modalità di bilanciamento manuale del terreno.


- 
- L'interruttore "DISC" seleziona tra i due tipi di discriminazione, multitono o audio.

- 
- Il potenziometro "DISC. LEVEL" imposta il livello di rifiuto degli oggetti di ferro.

- 
- Il potenziometro "VOLUME" accende il rilevatore e imposta il volume audio.

- 
- Presa "HEADPHONES". Se necessario, è possibile collegare delle cuffie mono; GM 4WD Pro o GM 4W Pro sono dotati di un pulsante sul supporto della batteria. Attivandolo, si collegano le cuffie wireless al rilevatore.

- 
- L'indicatore LED "LOW BATTERY" indica che la batteria è scarica.

- 
- L'interruttore "8-18kHz" seleziona tra le due frequenze, 8 kHz o 18 kHz.

## 6. Come utilizzare il rilevatore

Il potenziometro "VOLUME" serve ad accendere il rilevatore e a regolare il volume audio.

### 1. Impostazione del rilevatore in modalità "bilanciamento manuale del terreno" (GB MAN).

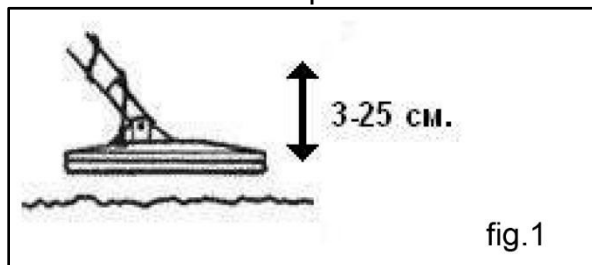
L'interruttore "GB" è impostato su "MAN." e l'interruttore "DISC" è impostato su "MULTI TONE".

Il potenziometro "POWER LEVEL" è posizionato in modo che il rilevatore emetta un leggero ronzio.

Utilizzare il potenziometro "AUDIO FREQ." per scegliere il tono audio preferito.



Iniziare a muovere lentamente la bobina di ricerca verso l'alto e verso il basso (**Figura 1**) e ruotare lentamente il potenziometro "GROUND BALANCE".



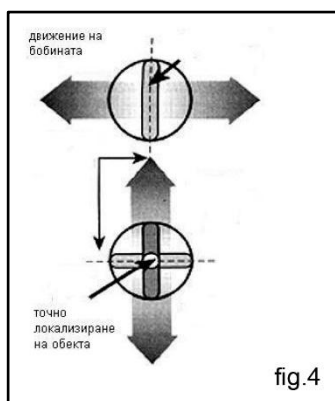
Quando il potenziometro è ruotato molto a sinistra, si sente un tono basso quando la bobina di ricerca si avvicina alla superficie del terreno, mentre in posizione molto a destra, quando la bobina si allontana dal terreno, si sente un tono alto. Ruotare il potenziometro finché il tono non cambia o cambia solo leggermente.

Questa modalità è adatta per utilizzare il rilevatore su terreni poco mineralizzati.

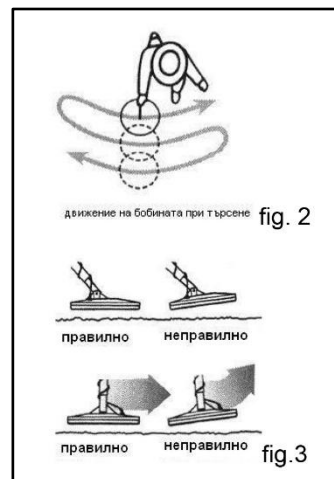
### ATTENZIONE!

*Tenere il rilevatore lontano da oggetti metallici durante l'impostazione del bilanciamento!  
In modalità di bilanciamento manuale del terreno, il rilevatore ha una profondità di ricerca maggiore rispetto alla modalità automatica!*

Per cercare oggetti metallici, è necessario spostare la bobina di ricerca verso la superficie del terreno (**Fig. 2, Fig. 3**). Tenere sempre la bobina di ricerca in prossimità del terreno, poiché sollevarla riduce la profondità di ricerca. I movimenti devono essere il più possibile regolari. Gli spostamenti più rapidi della bobina (**Fig. 2**) aiutano a rilevare bersagli poco profondi (metalli sepolti vicino alla superficie), mentre gli spostamenti più lenti consentono di cercare oggetti metallici in profondità.



La posizione precisa del metallo rilevato viene determinata spostando la bobina di ricerca lungo due assi perpendicolari (**Fig. 4**).



## 2. Impostazione del rilevatore in modalità "bilanciamento automatico del terreno" (GB auto).

Impostare l'interruttore "GB" su "AUTO".

In questa modalità, il potenziometro "GROUND BALANCE" non funziona!

Questa modalità viene utilizzata su terreni fortemente mineralizzati quando il rilevatore è instabile nel bilanciamento manuale del terreno.

È una modalità di rilevamento dei metalli adatta ai principianti.

---

## 7. Discriminazione Audio

La discriminazione dei metalli si ottiene attraverso due discriminatori audio.

### a. Funzionamento della discriminazione audio monotono.

Impostare il tasto "DISC" sulla posizione "AUDIO" e il potenziometro "DISC LEVEL" sulla posizione 2-3. L'impostazione di "DISC LEVEL" su una posizione più alta migliora la discriminazione del metallo, ma a scapito della profondità di ricerca! Se si desidera discriminare la maggior parte dei metalli non ferrosi in superficie (inquinanti moderni), il potenziometro deve essere impostato su una posizione superiore a 7.

Quando viene rilevato un metallo non ferroso (oro, argento, rame, bronzo) il suono è profondo. Quando si rileva un metallo ferroso (ferro), il suono è crepitante e interrotto.

Se il potenziometro "DISC LEVEL" è impostato sulla posizione massima a sinistra, il rilevatore inizia a funzionare in modalità "ALL METAL" senza discriminazione dei metalli!

### b. Funzionamento della discriminazione audio multitono.

Impostare il tasto "DISC" sulla posizione "MULTI TONE" e il potenziometro "DISC LEVEL" sulla posizione 2-3. L'impostazione di "DISC LEVEL" su una posizione più alta migliora la discriminazione dei metalli, ma a scapito della profondità di ricerca! Se si desidera discriminare la maggior parte dei metalli non ferrosi in superficie (inquinanti moderni), il potenziometro deve essere impostato su una posizione superiore a 7.

Quando viene rilevato un metallo non ferroso (oro, argento, rame, bronzo) il tono è alto. Quando si rileva un metallo ferroso (ferro), il tono è basso.

Se il potenziometro "DISC LEVEL" è impostato sulla posizione massima a sinistra, il rilevatore inizia a lavorare in modalità "ALL METAL" senza discriminazione dei metalli!

## Velocità di recupero del rilevatore

Golden Mask 4 incorpora un'elettronica specificamente progettata per fornire un'elevata velocità di recupero e migliorare la produttività del rilevatore su terreni altamente

---

contaminati dal ferro. Per ottenere la massima velocità di recupero del Golden Mask 4, impostare il potenziometro **"DISC LEVEL"** sulla posizione **2** e l'interruttore **"DISC"** su **"MULTI TONE"**.

### **Profondità di ricerca per oggetti metallici**

La profondità di rilevamento degli oggetti metallici dipende dalla posizione del potenziometro **"POWER LEVEL"**. Per ottenere la massima profondità, ruotare il potenziometro verso destra fino a raggiungere la soglia audio. La profondità di rilevamento degli oggetti metallici dipende da alcuni fattori.

#### **a. Dimensione dell'oggetto**

Maggiore è la superficie dell'oggetto, maggiore è la profondità di rilevamento!

#### **b. Orientamento dell'oggetto rispetto alla bobina di ricerca**

Le monete o altri oggetti sottili sono più facilmente rilevabili a profondità maggiori quando posizionati orizzontalmente!

#### **c. Tipo di terreno**

La profondità di rilevamento si riduce nei terreni mineralizzati e aumenta in quelli sabbiosi omogenei.

#### **d. Livello di discriminazione**

Ogni rilevatore, indipendentemente dalla marca e dal modello, ottiene la massima profondità in una modalità di non discriminazione (modalità **"ALL METAL"**). Maggiore è la discriminazione dei metalli, minore è la profondità di rilevamento. Su terreni poco mineralizzati, il livello di discriminazione ha un impatto minimo sulla profondità di rilevamento e i parametri si avvicinano a quelli della modalità **"ALL METAL"**.

#### **e. Dimensioni della bobina di ricerca**

Le bobine di ricerca più piccole localizzano e rilevano piccoli oggetti metallici (monete). Le bobine di ricerca più grandi (>32 cm) hanno una maggiore profondità di ricerca e sono più adatte a rilevare oggetti più grandi.

#### **f. Tempo di interrimento dell'oggetto**

Gli oggetti metallici interrati da più di 5-6 mesi emettono un segnale più forte rispetto al momento dell'interrimento.

#### **g. L'esperienza e le capacità dell'operatore**

## 8. Carica delle batterie

Le batterie ricaricabili hanno una durata di circa 500-600 cicli di carica/scarica prima di dover essere sostituite. Tuttavia, questi valori sono raggiungibili in perfette condizioni di laboratorio.

Il rilevatore è dotato di batterie NiMh da **1000 mAh**. Prima di utilizzare il rilevatore, le batterie devono essere caricate con il caricatore incluso nel set. Il tempo di funzionamento con una singola carica è di almeno 20 ore (**l'utilizzo di cuffie prolunga notevolmente il tempo di funzionamento**).

Durante il funzionamento, l'indicatore "**Low battery**" segnala quando le batterie devono essere ricaricate ed è necessario interrompere il lavoro.

Inserire il jack del caricabatterie nella presa "**CHARGE**" e collegare il dispositivo a una rete elettrica di 220 V. La luce LED del caricabatterie diventa rossa per indicare la presenza di corrente. La ricarica dura circa 4 ore, a seconda del livello di scarica e della capacità della batteria. La luce LED diventa verde quando la carica è completata.

Non è necessario supervisionare il processo di carica, poiché il caricabatterie si spegne automaticamente e la batteria non può essere danneggiata, indipendentemente dal tempo trascorso in modalità di carica.

A questo punto, scollegare l'apparecchio dalla rete a 220 V e staccare il jack dalla presa "**CHARGE**".

La batteria ricaricabile può essere caricata anche tramite l'accendisigari dell'auto, grazie a uno speciale dispositivo di ricarica. Seguire le istruzioni per l'uso del dispositivo di ricarica specifico.

Per garantire la massima durata della batteria:

- non interrompere la carica della batteria prima che il processo sia completato;
- ricaricare la batteria quando si scarica completamente;
- utilizzare solo i caricabatterie inclusi nel set di rilevatore.

Il caricabatterie ha le seguenti funzioni aggiuntive:

- Indicazione dell'inversione di polarità o del cortocircuito nel cavo mediante il lampeggiamento della luce rossa del LED.

---

## 9. Consigli pratici

Tenete il vostro rilevatore lontano dall'acqua: la pioggia o la neve possono penetrare nel blocco elettronico e nel portabatterie, danneggiando il rivelatore! L'utilizzo su erba bagnata è sicuro grazie alla chiusura ermetica della bobina di ricerca.

### **ATTENZIONE!**

*Non lasciare il rilevatore sull'erba bagnata o sulla neve per evitare che l'umidità penetri nel blocco elettronico e soprattutto nel portabatterie! **Durante il montaggio del rilevatore in condizioni di umidità o neve, evitare di far bagnare la presa del cavo della bobina!***

Il funzionamento del rilevatore in aree residenziali e industriali può essere ostacolato da interferenze elettromagnetiche o dalla presenza di moderni inquinanti ferrosi. Per un funzionamento costante del rilevatore, è necessario diminuire la potenza (POWER LEVEL) e aumentare il livello di discriminazione (DISC LEVEL) che, rispettivamente, diminuisce la profondità di ricerca.

Utilizzare solo cuffie di qualità, preferibilmente con un potenziometro incorporato per la regolazione dell'audio.

Dopo un lavoro continuo con il rilevatore e dopo aver inserito/disinserito più volte il jack del cavo nella presa della centralina, è possibile che il collegamento tra i due si deteriori (toccando delicatamente il jack del cavo, il rilevatore emette un suono come se stesse rilevando del metallo). È necessario pulire accuratamente la superficie di contatto della spina del cavo con un ago o una lima fine. Per un risultato migliore, piegare leggermente verso l'interno tutte le aperture della spina del cavo.

Non accendete il rilevatore quando la temperatura esterna è molto diversa da quella interna (ad esempio, in una stanza calda). Prima di accenderlo, attendete circa 20-30 minuti affinché il rilevatore si adatti al cambiamento di temperatura.

Non accendete il rilevatore mentre le batterie sono in fase di ricarica. Ciò potrebbe danneggiare l'elettronica.

Per pulire il rilevatore dopo l'uso, per rimuovere la polvere e la sabbia, passare un panno umido. Non utilizzare alcool, benzina, cocosilina o altri solventi perché possono danneggiare o rimuovere i simboli sul pannello di controllo.

Se si utilizza il rilevatore su terreni in cui è possibile localizzare munizioni o altri esplosivi, prestare particolare attenzione durante gli scavi, poiché il produttore non è responsabile delle vostre azioni.

**Buona fortuna!**

**DISTRIBUTORE E CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO PER L'ITALIA**



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

[info@emporiotecnologico.it](mailto:info@emporiotecnologico.it)

[www.emporiotecnologico.it](http://www.emporiotecnologico.it)

**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.

**©2023**