

# DISCOVER X3

## PULSE INDUCTION METAL DETECTOR



 **MHE**  
**DETECTOR**



Manuale di utilizzo

# **DISCOVER X 3**

**PULSE INDUCTION METAL DETECTOR**

**Metal detector  
professionale  
per grandi profondità**

**Distributore Ufficiale Italia**

MHE Detector - YouGold S.r.l.



(0039) 389.646.78.38



info@mhe-detector.com



(0039) 392.92.07.751



MHE Detector





@MHE-detector



www.mhe-detector.com

**[www.mhe-detector.com](http://www.mhe-detector.com)**

## DISCOVER X3 Avvio rapido

  **ON-OFF / VOLUME:** Per accendere il detector, posizionare l'interruttore su ON e impostare il volume del suono secondo le preferenze personali.

**AUTOMATIC GROUND ADJUST:** Posizionare l'unità principale di Discover X3 lontano da superfici metalliche o oggetti magnetici. Prima di avviare la ricerca, assicurarsi di non indossare oggetti metallici come fibbie o chiavi. Inoltre, collocare il detector in un'area priva di metalli vicini, sia interrati che in superficie. Mantenere la bobina della branda immobile a circa 25 cm dal suolo. Accendere il dispositivo e attendere finché i LED non si spengono. A questo punto, si sentiranno costantemente circa 3 ticchettii al secondo, indicando che il rilevatore è stato sintonizzato correttamente al terreno. Durante la ricerca, si consiglia di sollevare la bobina leggermente più in alto (ad esempio a 30 cm) per migliorare la sensibilità.

**RICERCA:** Per una ricerca ottimale, mantenere la bobina parallela al terreno e il più vicino possibile ad esso, in modo da evitare rumori indesiderati. Il movimento della bobina non è necessario per individuare i bersagli. Tuttavia, se i ticchettii diventano instabili o aumentano notevolmente, basta abbassare la bobina di 25 cm dal terreno e premere momentaneamente il pulsante RESET (lontano dai metalli). Questo correggerà la frequenza dei ticchettii. Quindi, sollevare nuovamente la bobina alla preferita altezza di ricerca (ad esempio 30 cm) e continuare la ricerca.

**RESET:** Di tanto in tanto, premere momentaneamente il pulsante RESET con la bobina leggermente al di sotto dell'altezza di ricerca mantenuta. Premere il pulsante RESET per più di 1 secondo per verificare le condizioni della batteria tramite il misuratore. Ricaricare se la lancetta indica il colore rosso.

**MINERALI:** Su molti tipi di terreno, quando si abbassa la bobina al di sotto dell'altezza di sintonizzazione, potrebbero verificarsi interferenze causate dai minerali presenti nel terreno. Per minimizzare tali interferenze, è consigliabile mantenere la bobina leggermente più in alto rispetto all'altezza di sintonizzazione utilizzando il pulsante RESET. In terreni privi di minerali, dove non si sente alcun

suono quando la bobina si avvicina alla superficie del terreno, è possibile eseguire il RESET vicino al terreno.

**LOCALIZZAZIONE E IDENTIFICAZIONE DEL TARGET:** La lettura dello strumento aumenta quando la bobina passa sopra un bersaglio. Il punto esatto del bersaglio si trova al centro del picco di lettura. Per individuare il punto preciso, scansionare trasversalmente la bobina sopra il bersaglio. Doppi bip deboli e acuti indicano oggetti piccoli e vicini alla superficie. Suoni intensi di media durata indicano oggetti di medie dimensioni o lattine. Suoni deboli e prolungati indicano oggetti di grandi dimensioni sepolti in profondità. Per utilizzare efficacemente i LED di discriminazione del metallo, la bobina deve muoversi da sinistra a destra rispetto al centro del bersaglio. Ripetere questa operazione per 10-15 volte. Il LED verde rivela metalli ferrosi o di dimensioni inferiori a 10 x 10 cm quando si utilizza la bobina a telaio, mentre il LED rosso rivela metalli non ferrosi. Tuttavia, si tenga presente che la discriminazione dei metalli funziona a circa il 70% della profondità di rilevamento, e i bersagli vicini al limite di profondità possono apparire in verde o senza LED di identificazione.

**Connettore Bobina/Ricarica:** Il connettore della bobina/ricarica consente di collegare bobine di varie dimensioni. Premere il connettore del cavo e avvitarlo saldamente per fissarlo. Durante la ricarica, il LED verde indica il processo di ricarica, mentre il LED rosso indica il completamento.

La ricarica del metal detector termina automaticamente. Quando la ricarica è terminata, scollegare il caricabatterie.

Il rilevatore deve essere spento durante la ricarica.

Diversi segnali acustici segnalano il basso livello della batteria a intervalli di 7 secondi.

**Spegnimento del Detector:** È fondamentale spegnere il detector quando si interrompe la ricerca per evitare il consumo inutile della batteria e possibili malfunzionamenti.

Per ulteriori istruzioni e dettagli operativi, leggere attentamente le istruzioni complete. Auguriamo una piacevole esperienza di caccia con il DISCOVER X3!



### LOCALIZZAZIONE E IDENTIFICAZIONE DEL TARGET:

- Il segnale/suono dello strumento aumenta quando la bobina passa sopra un bersaglio.
- Il punto esatto del bersaglio si trova al centro del picco di lettura, ovvero quando il Discover X3 emette il suono con la massima intensità.
- Per individuare il punto preciso, scansionare trasversalmente la bobina sopra il bersaglio.
- Doppi bip deboli e acuti indicano oggetti piccoli e vicini alla superficie.
- Suoni intensi di media durata indicano oggetti di medie dimensioni o lattine.
- Suoni deboli e prolungati indicano oggetti di grandi dimensioni sepolti in profondità.
- Per utilizzare efficacemente i LED di discriminazione del metallo, la bobina deve muoversi da sinistra a destra rispetto al centro del bersaglio. Ripetere questa operazione per 10-15 volte.
- Il LED verde rivela metalli ferrosi o di dimensioni inferiori a 10 x 10 cm quando si utilizza la bobina a telaio, mentre il LED rosso rivela metalli non ferrosi. Tuttavia, si tenga presente che la discriminazione dei metalli funziona a circa il 70% della profondità di rilevamento, e i bersagli vicini al limite di profondità possono apparire in verde o senza LED di identificazione.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI RELATIVI ALLE PRESTAZIONI DEL DETECTOR

**Problema:** Il detector ha un raggio di rilevamento ridotto.

**Soluzione:**

1. Assicurarsi che si sentano i ticchettii con la frequenza corretta e che la lancetta del rilevatore non sia al di sotto dello 0. Se necessario, premere il pulsante RESET e regolare il rilevatore finché i ticchettii sono udibili e la lancetta è in posizione corretta.
2. Se il problema persiste, provare a eseguire nuovamente il RESET su un punto diverso, assicurandosi che non ci siano oggetti metallici nei dintorni che potrebbero influenzare il campo di rilevamento.

**Problema:** Il ticchettio si perde quando la bobina viene sollevata dopo il RESET.

**Soluzione:**

1. Questo problema può verificarsi su terreni altamente mineralizzati, il che può ridurre la sensibilità del rilevatore. Per risolvere questo problema, durante il RESET, impostare il potenziometro SENS. (Sensibilità) a una frequenza maggiore e cercare di mantenere la bobina il più vicino possibile al terreno durante la ricerca, in modo da sentire un ticchettio adeguato e mantenere la lancetta del misuratore sopra lo 0.
2. Si può sperimentare l'effetto del RESET a una distanza maggiore dal terreno e mantenere la bobina ancora più alta durante la ricerca per ottenere risultati migliori.

**Problema:** Si sente un falso rumore dal terreno.

**Soluzione:**

1. Prova ad alzare la bobina a un'altezza in cui il rumore scompare, ma i ticchettii sono ancora udibili. Mantenere questa distanza dalla superficie del terreno e tenere la bobina parallela durante la ricerca.
2. Ripristinare e regolare contemporaneamente il potenziometro SENS. (Sensibilità) per ottenere un suono nitido e chiaro durante la ricerca.
3. Assicurarsi che il luogo di ricerca sia privo di grossi oggetti metallici, poiché il metal detector Discover X3 essendo un Deep Pulse Induction, ovvero un metal detector ad impulsi progettato per raggiungere grandi profondità, potrebbe non funzionare correttamente in queste situazioni.

Se i problemi persistono nonostante le soluzioni suggerite, consultare le istruzioni complete o contattare l'assistenza clienti per ulteriore supporto tecnico: [info@mhe-detector.com](mailto:info@mhe-detector.com)



## Istruzioni di Sicurezza per l'uso del DISCOVER X3

1. Per motivi di sicurezza, leggere attentamente queste istruzioni prima di accendere il DISCOVER X3. Prestare particolare attenzione alle seguenti note.
2. Verificare che il caricabatterie fornito con il rilevatore sia compatibile con la rete elettrica del proprio paese. Il caricabatterie in dotazione funziona a corrente alternata da 100 a 240 V e ha una spina di tipo EURO.
3. I cavi di collegamento o le bobine di ricerca danneggiati non devono essere più utilizzati a causa del rischio di possibili scosse elettriche. In caso di danni, sostituire immediatamente con ricambi originali offerti dal produttore del DISCOVER X3.
4. Per evitare cortocircuiti, polarità errate o scosse elettriche, utilizzare esclusivamente ricambi e accessori forniti dal produttore del DISCOVER X3.
5. Quando si utilizzano le cuffie, ridurre il volume per proteggere l'udito dalle alte frequenze di suono.
6. Durante la ricerca e la fase di scavo, potrebbero essere trovati oggetti metallici, tra cui materiale bellico. Prendere precauzioni adeguate, soprattutto quando si trovano oggetti di grandi dimensioni e sospetti.
7. Alcuni tipi di mine potrebbero essere innescate dal forte campo magnetico in corrente continua prodotto dalla bobina di ricerca. Le persone con pacemaker impiantati o altri dispositivi sensibili non devono avvicinarsi al campo della bobina di ricerca e devono tenersi a una distanza di sicurezza. Il produttore del DISCOVER X3 non può essere ritenuto responsabile per qualsiasi tipo di danno causato da o in relazione ai nostri prodotti.
8. Si prega di notare che il design e le specifiche del rilevatore sono soggetti a modifiche senza preavviso. Assicurarsi di verificare eventuali aggiornamenti o cambiamenti riportati dal produttore.

Seguire scrupolosamente queste istruzioni di sicurezza per garantire un utilizzo corretto e sicuro del DISCOVER X3 e per evitare potenziali rischi. In caso di dubbi o domande sulla sicurezza, contattare l'assistenza clienti o il rivenditore autorizzato del prodotto.

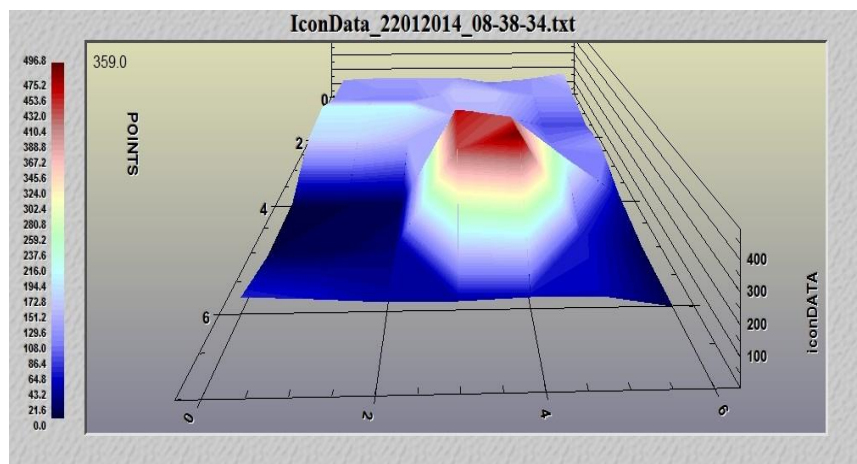


## Vantaggi del DISCOVER X3 Metal Detector

1. **Elevata Profondità di Rilevamento:** Grazie alla bobina con cavo di 4 metri di circonferenza e al telaio di grandi dimensioni (KIT), il DISCOVER X3 è in grado di individuare oggetti metallici più grandi a profondità maggiori rispetto ai tradizionali rivelatori VLF con bobine rotonde.
2. **Copertura Rapida di Aree Vaste:** Le bobine di grandi dimensioni consentono di coprire aree più ampie in minor tempo, rendendo la ricerca efficiente.
3. **Versatilità della Bobina:** Le bobine di cavo fornite non fanno parte di un circuito criticamente bilanciato, consentendo la formazione in qualsiasi forma e dimensione per aumentare la profondità di rilevamento. È possibile creare una bobina a compensazione incrociata per eliminare i segnali di interferenza elettromagnetica.
4. **Alta Potenza di Trasmissione:** Grazie al ritardo temporale tra le fasi di trasmissione dell'impulso e di ricezione del segnale, il rilevatore può operare con una maggiore potenza di trasmissione.
5. **Ignora Piccoli Oggetti Metallici:** I rivelatori con bobine di grandi dimensioni ignorano oggetti metallici di piccole dimensioni come tappi di bottiglia, linguette e singole monete, concentrandosi sugli oggetti di maggior interesse.
6. **Facilità d'Uso:** Con solo 4 semplici manopole di controllo, il DISCOVER X3 è un metal detector estremamente facile da utilizzare. Il tasto RESET è l'unico richiesto frequentemente durante la ricerca per cancellare il segnale di terra.
7. **Inclusione della Sonda SUPER PROBE:** Il kit DISCOVER X3 include la sonda SUPER PROBE, utile per la localizzazione accurata con discriminazione dei metalli in fessure, vuoti, spazi vuoti, pozzi e altre aree di difficile accesso.
8. **Ampia Scelta di Bobine:** Il rilevatore offre diverse opzioni di bobine di differenti misure per adattarsi a varie esigenze di ricerca. Tutte le bobine sono immergibili in acqua.

9. **Discriminazione del Metallo:** La discriminazione del metallo ferroso/non ferroso è prevista per oggetti di dimensioni superiori a 10 x 10 cm utilizzando le bobine grandi, semplificando l'individuazione dei bersagli di interesse.
10. **Segnalazione Chiara dei Target:** Gli oggetti individuati sono indicati da un misuratore di segnale retroilluminato e da un audio VCO che aumenta progressivamente in frequenza al procedere della bobina verso l'obiettivo, consentendo una localizzazione precisa.
11. **Utilizzo dell' ICON DATA Logger ICON 2:** Tale accessorio non è incluso nel kit base del Discover X3. Grazie ad Icon Data 2 il Discover X3 può essere trasformato in un Geoscanner 2D e 3D, consentendo l'acquisizione di immagini in tempo reale del bersaglio in grafica 2D e 3D, per una maggiore precisione nella ricerca, e dando valide indicazioni su forma, grandezza e profondità.

Il DISCOVER X3 è un potente metal detector che offre prestazioni avanzate e funzionalità versatili per una ricerca efficace e accurata.



## Tecnologia di Rilevamento a Induzione di Impulsi (PI)

Il **DISCOVER X3** è dotato di una tecnologia di rilevamento avanzata chiamata "Induzione di Impulsi" (PI), che consente una ricerca accurata e profonda degli oggetti metallici. Questo metodo di rilevamento sfrutta la trasmissione di impulsi magnetici brevi e intensi attraverso la bobina di ricerca a una frequenza di 600 impulsi al secondo.

### Fase di Trasmissione:

Durante la fase di trasmissione, gli impulsi magnetici generati dalla bobina di ricerca inducono correnti parassite (conosciute come correnti di Foucault) nei materiali conduttori presenti nelle vicinanze, inclusi gli oggetti metallici. Tali correnti parassite rimangono nell'oggetto metallico e iniziano a svanire dopo l'interruzione dell'impulso magnetico.

### Fase di Ricezione:

Durante la fase di ricezione, la stessa bobina di ricerca funge da bobina di ricezione per catturare il segnale di tensione generato dalle correnti parassite. Questo segnale è di piccole dimensioni e per rilevarlo è necessario un circuito elettronico complesso che sia in grado di separarlo da eventuali interferenze.



Bobina di ricerca da 1 metro di diametro e da 2 metri di diametro

### **Amplificazione del Segnale e Audio VCO:**

Il segnale rilevato viene opportunamente amplificato per essere elaborato dal rilevatore. Il DISCOVER X3 è dotato di uno stadio audio con oscillatore a controllo di tensione (VCO) che trasforma il segnale amplificato in un segnale acustico. Questo segnale audio aumenta in frequenza man mano che un oggetto metallico si avvicina al campo della bobina di ricerca.

### **Identificazione dei Metalli e Discriminazione:**

La tecnologia PI consente di discriminare tra metalli ferrosi e non ferrosi in base alle variazioni di conducibilità elettrica degli oggetti metallici. Il rilevatore è in grado di leggere il ritardo delle correnti parassite ricevute e fornire una lettura visiva attraverso gli indicatori LED che mostrano "FE" per oggetti ferrosi e "NON-FE" per oggetti non ferrosi.

### **Precisione di Localizzazione:**

Il rilevatore fornisce un segnale audio chiaro e preciso, consentendo all'utente di determinare la posizione esatta e la profondità dell'oggetto sepolto. Il tono audio e la durata del suono emesso aiutano a predeterminare le dimensioni e la natura dell'oggetto rilevato.

### **Tecnologia Avanzata per Prestazioni Ottimali:**

Grazie alla tecnologia di rilevamento a induzione di impulsi, il DISCOVER X3 offre prestazioni ottimali nella ricerca di oggetti metallici sia a media che a notevole profondità. Questa tecnologia consente una ricerca efficace e affidabile, garantendo risultati soddisfacenti per gli utenti.





## CONTROLLI E REGOLAZIONI

**Accensione e Regolazione del Volume:** Per avviare il DISCOVER X3, premere l'interruttore ON / OFF e impostare il volume del suono ruotando l'interruttore in senso orario. Il volume dovrebbe essere impostato almeno a metà per garantire un'adeguata intensità del suono. Durante l'accensione, entrambi i LED si accenderanno e rimarranno accesi per circa tre secondi mentre il rilevatore si resetta automaticamente. Durante questo processo di reset, assicurarsi che la bobina sia mantenuta ad almeno 25 cm dalla superficie del terreno e lontana da oggetti metallici per evitare riduzioni nella profondità di rilevamento. Prima di accendere il rilevatore, verificare sempre che il punto di rilevamento sia privo di oggetti metallici interrati per garantire una sensibilità ottimale.

**Regolazione della SENSIBILITA':** Il rilevatore dispone di un'opzione di regolazione dell'audio chiamata "SENS - / +", che permette di modificare manualmente la frequenza dei ticchettii durante la ricerca.

Di default, l'impostazione della SENSIBILITA' è al centro (posizione ore 12) corrispondente a una frequenza di 3 ticchettii al secondo, che è l'impostazione ideale.

Nel caso sia necessario correggere l'impostazione, seguire questi passaggi:

1. Sollevare la bobina del telaio con l'assistenza delle cinghie collegate e mantenerla immobile a 25 cm da terra durante la regolazione.
2. Assicurarsi che entrambi i lati del telaio siano alla stessa altezza da terra.
3. Premere il tasto RESET e successivamente ruotare l'opzione "SENS" a destra o sinistra fino a percepire da 1 a 5 ticchettii al secondo.
4. Sollevare la bobina alla posizione di ricerca di circa 30 cm o più e iniziare la ricerca.

5. Per evitare interferenze causate dalle parti metalliche dell'unità principale, posizionarla sul lato del corpo lontano dalla bobina.

**Importante:** Assicurarsi che nessun oggetto metallico sia vicino alla bobina o sepolto mentre si preme RESET, altrimenti la profondità di rilevamento potrebbe ridursi. Controllare anche gli indumenti e, soprattutto, le scarpe per la presenza di parti metalliche, che potrebbero causare una risposta del segnale quando ci si avvicina alla bobina. Prima di iniziare la ricerca, è consigliabile testare la profondità di rilevamento utilizzando un campione di metallo per assicurarsi che il rilevatore abbia una buona profondità e che la bobina non sia stata accidentalmente resettata su un oggetto metallico.



**BACKLIGHT:** Premendo il pulsante "SENS", è possibile attivare la retroilluminazione del misuratore a LED.

Se non è necessaria, premere nuovamente il pulsante per disattivarla e preservare la durata della batteria.

**RESET:** La frequenza dei ticchettii viene ripristinata automaticamente ad ogni accensione di **DISCOVER X3** o se si preme momentaneamente il pulsante RESET lontano da oggetti metallici. Ad esempio, durante la ricerca, se si verifica una perdita o un aumento significativo della frequenza dei ticchettii a causa di variazioni nei minerali del terreno, è possibile premere momentaneamente il pulsante RESET mentre si abbassa la bobina a circa 25 cm dal terreno. Successivamente, sollevare nuovamente la bobina all'altezza di ricerca di circa 30 cm e continuare la ricerca. Ciò significa che non è più necessario regolare la manopola di controllo SENS. frequentemente, e la pressione periodica del pulsante RESET (ad esempio ogni 5 minuti) è di solito l'unica azione necessaria durante la ricerca.

**CONTROLLO BATTERIA:** Per visualizzare le condizioni della batteria, premere a lungo il pulsante RESET per almeno un secondo. Il controllo della batteria può essere eseguito anche senza alcuna bobina collegata.

**DISCRIMINAZIONE:** Il potenziometro **DISC** indica la discriminazione dei piccoli target.

La posizione 1 consente di raggiungere la massima profondità anche per oggetti metallici piccoli o sottili. Con l'aumento della **DISCRIMINAZIONE**, la sensibilità nei confronti di oggetti metallici sottili, fogli (come il foglio di alluminio) e oggetti in ferro, di dimensioni più piccole a quelle più grandi, si riduce progressivamente. Gli oggetti in ferro di piccole dimensioni e i fogli di alluminio verranno eliminati completamente con le impostazioni **DISC** più elevate. Inoltre, i segnali di interferenza ricevuti da terreni ad alto contenuto minerale possono essere ridotti aumentando il **DISC**.

Ogni volta che si modifica l'impostazione del **DISC**, è necessario premere il pulsante **RESET** per garantire un funzionamento stabile.

In generale, la profondità di rilevamento complessiva degli oggetti metallici solidi o di grandi dimensioni si riduce leggermente con l'aumento del **DISC**.

Sono stati utilizzati 3 diversi campioni di metallo come esempio della capacità di ignorare i metalli a bassa conducibilità in base alla dimensione e della loro perdita di sensibilità a seconda dell'impostazione di **DISC**.

Utilizzando le impostazioni **DISC** fino a 5, la scatola delle munizioni non perde sensibilità come nella posizione 10.

Con impostazioni fino a 4 è possibile eliminare i piccoli fogli di alluminio, quindi quando l'obiettivo è trovare grandi oggetti in metalli preziosi o una cassa di ferro sepolta in un'area infestata da piccoli rifiuti metallici, questa posizione può essere selezionata con una perdita minima di profondità.

Con la posizione 10, la scatola subisce una perdita di sensibilità. In questa impostazione, i rifiuti più grandi, come le piccole lattine, le lattine di alluminio, le leghe di piombo e i grandi fogli di alluminio, saranno completamente ignorati.

Tuttavia, in generale, la profondità di rilevamento si riduce soprattutto con bersagli in lega metallica, di piccole dimensioni o di forma irregolare, che non offrono una grande superficie rivolta verso la bobina. Gli oggetti solidi di metalli preziosi puri, senza leghe, producono un'elevata conducibilità e quindi non subiscono una notevole perdita di profondità. Pertanto, non è consigliabile utilizzare un'impostazione **DISC** elevata quando si cercano leghe metalliche, bersagli di piccole dimensioni, sottili e con una forma



che non offre una buona superficie, poiché questi hanno una bassa conducibilità simile ai rifiuti sopra citati.

Tabella riassuntiva di rilevamento rispetto alle impostazioni del potenziometro **DISC** (esempio con utilizzo di una bobina a forma circolare del diametro di 1 metro).

target	DISC 1	DISC 5	DISC 10
Foglio di alluminio 20 x 20 cm	25 cm	Non rilevato	Non rilevato
Lattina 0,33 ml	175 cm	140 cm	60 cm
Scatola munizioni 30 x 18 x 15 cm	280 cm	240 cm	220 cm

## MALFUNZIONAMENTO E MANTENIMENTO

Tutte le bobine del DISCOVER X3 sono impermeabili, ma l'unità elettronica principale non lo è. Pertanto, è fondamentale evitare di immergere l'unità elettronica nell'acqua o lasciarla esposta alla pioggia e all'umidità. Si consiglia di proteggere sempre i connettori dell'unità con le apposite coperture per evitare che entrino sporco o umidità.

In caso di funzionamento irregolare, ispezionare innanzitutto le condizioni dei connettori per verificare la presenza di sporcizia, umidità e contatti elettrici difettosi. Allo stesso modo, controllare attentamente i cavi della bobina per rilevare eventuali danni o usure che potrebbero influire sulle prestazioni del rilevatore. Inoltre, verificare le condizioni della batteria per assicurarsi che sia carica e funzionante correttamente.

Una corretta manutenzione e attenzione a queste precauzioni contribuiranno a garantire un funzionamento ottimale e duraturo del vostro **DISCOVER X3** durante tutte le vostre sessioni di ricerca.

## RICARICARE LA BATTERIA



Il **DISCOVER X3** è dotato di un pannello posteriore che comprende il connettore della bobina/caricabatteria, gli indicatori LED di carica della batteria **READY / CHARGE**, il connettore per le cuffie e le aperture per gli altoparlanti.

In condizioni normali, il **DISCOVER X3** può funzionare per circa 5 ore dopo una carica completa della batteria.

È consigliabile ricaricare la batteria ogni 2 mesi al massimo, soprattutto quando il rilevatore non viene utilizzato frequentemente. Questo permette di bilanciare il ciclo di scaricamento automatico della batteria e previene eventuali danni causati da una batteria completamente scarica.

Quando la batteria raggiunge uno stato di scarica critica, il rilevatore emetterà immediatamente una serie di segnali acustici per segnalare la necessità di ricaricare la batteria. In questa situazione, la batteria deve essere ricaricata immediatamente per evitare interruzioni nella ricerca.

La batteria al piombo/acido è posizionata all'interno dell'unità elettronica e può essere ricaricata in qualsiasi momento, indipendentemente dal livello di potenza residua. Lo stato della batteria può essere monitorato visivamente premendo il pulsante RESET per 2 secondi.

A seconda del Paese, sono disponibili diverse opzioni di caricabatterie, inclusi quelli a corrente alternata AC 110-220 Volt o caricabatterie da accendisigari da 12 Volt.

Per ricaricare la batteria, assicurarsi che il DISCOVER X3 sia spento e quindi inserire il connettore del caricabatteria nell'ingresso di ricarica situato sul pannello posteriore.

Il LED CHARGE indica lo stato di carica in corso. Per una carica completa, sono necessarie generalmente 3-4 ore. Quando il LED READY si illumina, indica che la batteria è completamente carica e pronta per l'uso. È importante scollegare il caricabatterie una volta raggiunto questo stato.

Per quanto riguarda la sostituzione della batteria interna al piombo, si consiglia di farlo presso un centro di assistenza autorizzato, in quanto richiede competenze e attrezzature specifiche.

### **SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA**

Per la sostituzione della batteria, contattare il rivenditore.



## Assemblaggio della BRANDA e Montaggio dei Cavi

- I cavi delle BRANDE del **DISCOVER X3** devono essere montati esternamente sulle BRANDE circolari in tubo di PVC utilizzando cinghie di velcro o nastro isolante. I cavi delle bobine sono flessibili e possono essere riformati in qualsiasi dimensione, avvolgimento, o forma necessaria per l'applicazione di rilevamento. Questo vantaggio non è disponibile con le bobine con telaio e cavo montato internamente, poiché sono limitate alle sole dimensioni originali.
- Inoltre, il design separato delle bobine a telaio e a cavo offre un vantaggio in termini di costi. Il costo della bobina a cavo è significativamente inferiore rispetto a quello di una bobina a telaio. In caso di malfunzionamento della bobina a cavo, questa può essere facilmente ispezionata, riparata o sostituita con una nuova, mantenendo il telaio intatto.
- Per agevolare il trasporto e lo stoccaggio, il telaio della bobina a cavo da 4 metri è costruito con connessioni staccabili. In poche mosse, la bobina è pronta all'uso, offrendo comodità e facilità nell'allestimento delle BRANDE per la ricerca.



*1m. x 1 m. BRANDA CIRCOLARE da 128 cm con cavo da 4 m di circonferenza montata.*



### Assemblaggio Branda Circolare:

1. Posizionare tutti e 4 i tubi a terra formando un cerchio con i 4 giunti vicino alle loro estremità.
2. Inserire con forza ogni tubo nel rispettivo giunto, spingendolo completamente. Assicurarsi che i tubi siano inseriti il più possibile per rendere il telaio rigido e resistente alle deformazioni.
3. Stringere il giunto per assicurarsi che sia ben fissato.
4. Infine, utilizzare le due cinghie con moschettoni in dotazione per fissare il telaio. Le cinghie possono essere regolate in base alle necessità.

## POSIZIONAMENTO DEL CAVO SULLA BRANDA:

1. Fissare il cavo sul lato superiore del telaio con cura, allineandolo con il percorso del tubo.
2. Utilizzare delle fascette in velcro per mantenere il cavo stabile, posizionando una fascetta ogni 30 cm di lunghezza del tubo.
3. Assicurarsi che il cavo sia ben fissato e non presenti allentamenti o movimenti. Qualsiasi cavo allentato o movimento causato da raccordi difettosi del tubo, collegamenti inadeguati o l'uso di tubi elastici potrebbe comportare la perdita delle impostazioni dei ticchettii audio o dare luogo a falsi segnali.
4. Per evitare problemi, è essenziale utilizzare solo tubi rigidi per il posizionamento del cavo sulla branda. L'uso di tubi elastici o flessibili può compromettere il corretto funzionamento del rilevatore e ridurre la precisione delle letture audio.



### Cavo di collegamento della Branda e della Piastra:

1. Il cavo di collegamento della branda e della piastra non deve essere piegato eccessivamente o frequentemente, poiché ciò può causare la rottura dei cavi. Evitare qualsiasi sollecitazione meccanica come trazione o schiacciamento del cavo.
2. Il cavo è direttamente collegato alla bobina e non può essere sostituito se danneggiato. Pertanto, trattarlo con attenzione per evitare danni.
3. Durante il riposizionamento della bobina e dei cavi di collegamento, avvolgerli in forma circolare per evitare piegature o forzature e per mantenere il cavo in buone condizioni.
4. Verificare che la spina del connettore sia pulita, asciutta e priva di sporco prima di collegarla all'unità. Una connessione pulita e sicura assicura un funzionamento ottimale del rilevatore e previene possibili problemi di connessione.

## **RICERCA CON BRANDA:**

La ricerca con la branda richiede due persone: una trasporta il telaio camminando all'interno, mentre l'altra segue da dietro manovrando l'unità principale.

Prima di bilanciare il Discover X3 e regolarlo sul terreno, premere il tasto RESET, selezionare il livello del potenziometro DISC. o impostarlo su 1 per la massima profondità di rilevamento.

Coprire l'area da scansionare con la branda in linee parallele sovrapposte a 80 cm l'una dall'altra per evitare spazi vuoti non rilevati. Posizionare linee guida parallele a distanza. Se il terreno è stabile, mantenere il telaio vicino al suolo. Se ci sono interferenze e i ticchettii aumentano, tenere il telaio più in alto a 30 cm o più.

Individuare un segnale camminando verso la direzione più forte. Segnare il punto con un riferimento e muoversi verticalmente a destra e sinistra per ottenere un segnale più forte. Se il segnale è forte ed esteso, premere brevemente RESET vicino al punto del segnale per avere un segnale chiaro. Premere nuovamente RESET in un punto pulito da rifiuti metallici prima di continuare.

Il DISCOVER X3 misura la conduttività elettrica con i LED di discriminazione per identificare oggetti ferrosi o non ferrosi. Le dimensioni del bersaglio devono essere almeno 10x10 cm, altrimenti sarà ferroso. Mantenere un movimento costante della bobina durante la ricerca. Ripetere il movimento avanti e indietro sul bersaglio e osservare i LED o pompare la bobina sul centro del bersaglio per conferma.

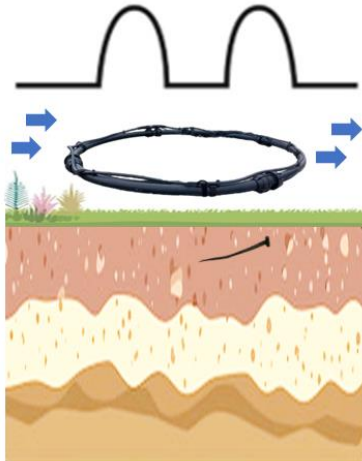
Oggetti con valori di conducibilità misti possono mostrare letture VERDI e ROSSE. Effettuare più misurazioni e seguire la maggior parte delle letture per determinare la classificazione. Lo stesso vale per le profondità di localizzazione specificate su vari oggetti. L'effetto delle dimensioni dell'oggetto e della sua posizione è importante nella ricerca di oggetti piccoli o grandi. Discover X3 offre eccellenti caratteristiche di discriminazione in profondità per oggetti di varie dimensioni.



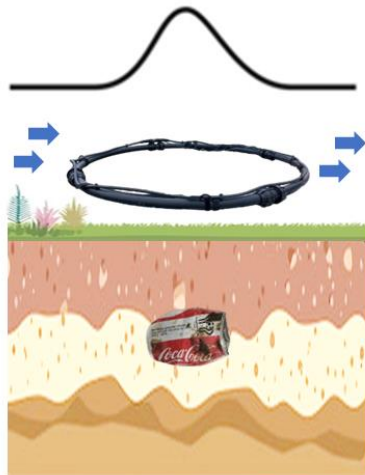
Avvolgere il cavo con cura per evitare danni e rumori. Mantenere il cavo organizzato e senza intrecci durante l'avvolgimento. Un cavo in eccesso lasciato libero può causare problemi durante l'uso e compromettere le prestazioni del dispositivo. Mantenere il cavo ordinato garantirà un funzionamento senza interruzioni del dispositivo.



## COMPRENDERE LA GRANDEZZA E LA PROFONDITÀ DEI TARGET CON IL DISCOVER X3



Piccoli oggetti sepolti vicino alla superficie del terreno emettono due segnali quando la bobina passa sopra di essi. Sollevando leggermente la bobina, si eliminano questi segnali. La sonda aiuta a determinare e centrare piccoli oggetti poco profondi con precisione.



Gli oggetti delle dimensioni di una lattina, sepolti a circa 50 cm di profondità, emettono un segnale chiaro e immediato quando si controlla e si passa la bobina in diverse direzioni sopra di essi.



Per un oggetto grande e profondamente sepolto, si riceve un segnale debole ma persistente, che richiede più tempo per il recupero quando si spazza la bobina sopra di esso.



## PROFONDITA' DEI TARGET

Tabella riassuntiva della profondità dei target:

TARGET	SONDA / PUNTATORE	PIASTRA DA 45 CM	BRANDA DA 1 METRO DI DIAMETRO
Moneta da 2 euro	15 cm	38 cm	Ignorata!
Lattina	40 cm	105 cm	170 cm
Scatola di Munizioni dimensioni: 30 X 18 x 15 cm	68 cm	155 cm	280 cm

Le profondità dei target sepolti aumentano ulteriormente con una superficie di oggetti metallici più ampia o con l'utilizzo di telai di ricerca di dimensioni maggiori.

Si possono notare variazioni dovute ai minerali del terreno, alla messa a punto del rilevatore e alla conduttività dell'oggetto metallico.

## INTERFERENZE

Il DISCOVER X3 può incontrare due tipi di interferenze: interferenze elettromagnetiche e interferenze da minerali del terreno.

Per identificare il tipo esatto di interferenza, sollevare la bobina in alto nell'aria; se le interferenze persistono, sono di natura elettromagnetica e non causate dalla mineralizzazione.

**Interferenze elettromagnetiche:** Nonostante il rilevatore sia progettato per ridurre le interferenze elettromagnetiche, campi magnetici intensi possono ancora influenzare il funzionamento. Utilizzare una branda con cavo compensato (ad esempio a forma di 8) può aiutare a superare le interferenze senza perdite significative di prestazioni. In caso contrario, è possibile ridurre la sensibilità del rilevatore:

1. Regolare con RESET e posizionare la bobina all'altezza appropriata da terra.
2. Tenere un oggetto metallico vicino alla bobina per visualizzare il livello 2 sul misuratore (o più, se necessario per ridurre ulteriormente l'interferenza EM).
3. Allontanare l'oggetto dalla bobina per ottenere una lettura negativa sul misuratore e silenziare i ticchettii.
4. Impostare ora i ticchettii a pochi al secondo, utilizzando solo il potenziometro SENS. senza RESET. Il rilevatore avrà una minore capacità di profondità, richiedendo che gli oggetti producano un segnale più forte per essere rilevati rispetto a prima.

Per ripristinare l'alta sensibilità, premere RESET e successivamente regolare la frequenza dei ticchettii con il potenziometro SENS.

Un altro metodo per ridurre la sensibilità senza influire sulle prestazioni del misuratore e del LED di discriminazione è ruotare completamente SENS. in senso antiorario. Ciò richiederà segnali di destinazione più forti per superare l'area "morta" della manopola di sintonia.

**Attenzione:** In caso di forti interferenze elettromagnetiche, entrambi i LED potrebbero accendersi casualmente. Per correggere l'identificazione del metallo in questi casi, ridurre la sensibilità seguendo il primo metodo.

**Mineralizzazione del terreno:** Il DISCOVER X3, non è influenzato da mattoni rossi mineralizzati come accade invece con i classici metal detector. Il Discover X3 può sentire i minerali presenti in tali mattoni solo se la bobina viene attaccata, ovvero è troppo vicina al mattone. Ciò solitamente può accadere con il puntatore/sonda/pinpointer.

Quindi la mineralizzazione può influenzare il rilevatore quando la bobina si avvicina troppo alla superficie del terreno. Per superare questo problema, se il terreno lo permette, mantenere la bobina a livello del terreno a un'altezza costante per ottenere una frequenza di ticchettio stabile.

Inoltre, premere brevemente RESET con la bobina posizionata più in basso rispetto al terreno e quindi alzarla durante la ricerca per annullare le interferenze.

Questo ridurrà gli effetti del sottosuolo. Se accettabile una sensibilità ridotta agli oggetti di ferro e altri bersagli di piccole dimensioni, è possibile impostare un livello di DISCRIMINAZIONE con il Potenzimetro DISC più elevato per ridurre l'effetto del suolo.

## BOBINE E ACCESSORI OPZIONALI

### Cavo di ricarica per auto:

Il cavo di ricarica per auto è dotato di un fusibile da 2 A ed è progettato per funzionare con sistemi a 12 V. Se si dispone solo di una tensione di 24 V o superiore (come su una barca o un camion), è fondamentale collegare prima un convertitore DC/DC per ridurre la tensione d'ingresso a 12 V. Ignorare questo avviso potrebbe causare danni al circuito di ricarica. Assicurarsi di utilizzare il cavo di ricarica solo con sistemi a 12 V e verificare di avere un convertitore appropriato per altre tensioni.



Ordine: MH01.

### Cavi di estensione da 5, 10 o 30 m:

Le prolunghe possono essere utilizzate con il telaio per collegarlo a un veicolo trainante, trascinandolo dietro o posizionandolo sopra un gommone. Assicurarsi che il manicotto del connettore sia ben serrato per garantire un collegamento impermeabile, ma evitare di sottoporlo a pressione quando è immerso. Si noti che se si utilizza la prolunga con le bobine piccole, la risposta del bersaglio potrebbe essere ritardata.



Ordini:

MH05 (5 m), MH10 (10 m), MH30 (30 m).

### **Asta Telescopica:**

è uno strumento indispensabile per l'utilizzo delle piastre Discover X3. Grazie alla sua clip di bloccaggio rapido, puoi regolarne facilmente l'altezza da 65 cm a un'impressionante lunghezza massima di 143 cm. Composta da 3 steli trapezoidali anti rimbalzo, assicura una stabilità ottimale durante l'uso. Lo stelo inferiore, realizzato in resistente plastica, è posizionato vicino alla bobina per una maggiore praticità. L'asta telescopica presenta anche uno stelo superiore con impugnatura regolabile e un supporto per il braccio, fornendo comfort e sicurezza durante l'utilizzo. Si prega di notare che l'Asta Telescopica GS07 è venduta separatamente dalle piastre Discover X3.



Ordine codice: MH31.

### **Asta Smart 3 pezzi:**

Asta standard, divisibile in 3 pezzi, ultraleggera.

Ordine codice: MH32.



## Sonda / Pinpointer

La SONDA / PINPOINTER è impermeabile e può essere utilizzata in una vasta gamma di situazioni, compresa la ricerca in fessure, spazi tra le rocce, pozzi e trivellazioni sommerse sia in acqua dolce che salata.

Questa caratteristica la rende uno strumento indispensabile ovunque l'utilizzo di bobine più grandi sia limitato a causa di ostacoli.

Con il suo campo di rilevamento a 360 gradi, la SUPER PROBE offre prestazioni superiori, garantendo un'accurata individuazione del bersaglio nella buca di scavo o nel terreno scavato.

La massima sensibilità si raggiunge sulla punta della sonda, consentendo di localizzare con precisione oggetti di interesse.

Affronta le tue esplorazioni e ricerche con fiducia, grazie alla potenza e all'efficacia della SUPER PROBE.

Ordine codice: MH33.



### **Piastra di ricerca da 45 cm**

Questa piastra è progettata per localizzare oggetti di medie e grandi dimensioni a profondità leggermente inferiori rispetto a quelle raggiunte dalla bobina a telaio da 1 metro.

Grazie alla sua sensibilità e precisione, gli oggetti di dimensioni ridotte, come una moneta, vengono ignorati, consentendoti di concentrarti sulle scoperte di maggior rilevanza. Questa piastra risulta particolarmente utile in punti stretti o aree difficili da raggiungere con la branda, offrendo una maggiore flessibilità nelle tue ricerche.

Assicurati di avere la piastra da 45 cm e l'asta telescopica per massimizzare l'efficacia e la copertura delle tue esplorazioni con il rilevatore DISCOVERX3.

Codice d'ordine: MH34



### **Copri piastra:**

Cover di protezione per piastre da 45 cm, vendute separatamente dalla piastra.

Codice d'ordine: MH35



**Borsa da trasporto per Discover X3:**

Borsa imbottita, adatta a telaio 1m x 1m, asta telescopica 3 pezzi. Dotata di 2 scomparti esterni per unità elettronica Discover X3 e Sonda/Pinpointer. Pratica e protettiva. Organizza e trasporta facilmente.

Codice d'ordine: MH36





### **Bobina da 4 m circonferenza:**

Disponibile come dotazione standard per DISCOVER X3.

Montarlo sul telaio circolare da 1 metro di diametro per il funzionamento, utilizzando i tubi in PVC.

Facile installazione e compatibilità.



La bobina con telaio da 1 metro offre prestazioni eccellenti in profondità per bersagli di grandi dimensioni, mantenendo un buon compromesso di profondità anche per bersagli di medie dimensioni.

La discriminazione dei metalli è ottimizzata specificamente per questa bobina.

La bobina a cavo consente la creazione di bobine di diverse forme e dimensioni, come 50 cm o 1 metro.

Per migliorare la cancellazione dei rumori elettromagnetici o per ridurre gli effetti minerali del terreno, è possibile compensare il cavo a forma di "8".

La varietà di opzioni disponibili consente di personalizzare le prestazioni del tuo rilevatore DISCO

VER X3 per soddisfare al meglio le tue esigenze di rilevamento.

Esplora con fiducia e massimizza le tue scoperte con gli accessori MHE.

Codice d'ordine: MH37

### **Bobbina da 8 m circonferenza:**

Accessorio opzionale per DISCOVER X3. Questa bobina va montata su telaio circolare da 2 metri di diametro, utilizzando gli appositi tubi in PVC. Facile installazione e compatibilità.



Cavo con circonferenza di 8 metri: Il cavo da 8 m richiede un telaio non metallico di dimensioni 2 metri di diametro, Questi telai possono essere realizzati utilizzando tubi in PVC.

La profondità di rilevamento della branda da 2 metri aumenta del 30-40% per bersagli di grandi dimensioni rispetto alla branda con cavo da 4 metri, escludendo rifiuti di piccole dimensioni. Questo consente di mantenere la branda più alta da terra, risultando particolarmente utile durante le ricerche tra cespugli o su terreni irregolari.

Questa bobina offre la possibilità di costruire bobine di diverse forme e dimensioni, come 1 e 2 metri. Per una cancellazione più efficace dei rumori elettromagnetici o per ridurre gli effetti del terreno minerale, il cavo può essere compensato a forma di "8".

Codici d'ordine: DS09 (per cavo da 6 m) e DS10 (per cavo da 8 m). Personalizza il tuo rilevatore DISCOVER X3 con queste opzioni per ottenere prestazioni ottimali nelle tue ricerche.

Codice d'ordine: MH38

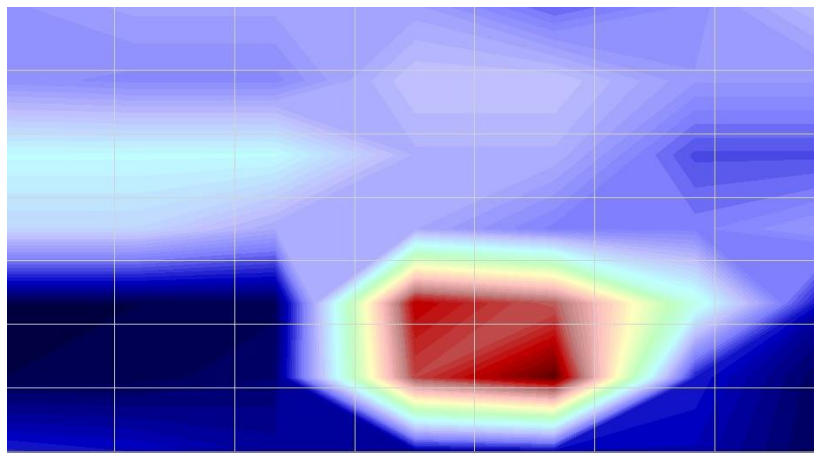
## Bobine personalizzate:

Su richiesta, possiamo realizzare bobine di ricerca di dimensioni diverse. Inoltre, il cavo di collegamento tra la bobina e l'unità centrale (control box) può essere realizzato con una lunghezza fino a 30 metri, rendendolo resistente alla pressione dell'acqua e più robusto rispetto all'utilizzo dei cavi di prolunga.

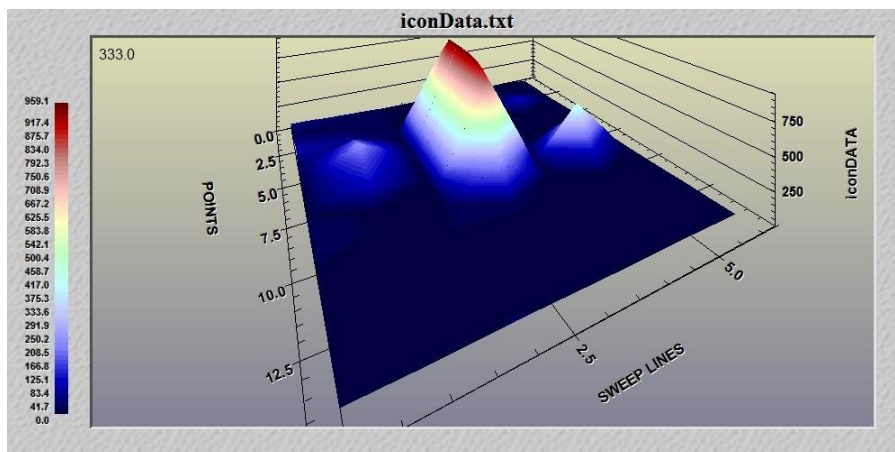
## ICON DATA - SCANSIONI 3D

**Esempi di scansioni in tempo reale effettuate con il Discover x3 e Icon Data.**

Nelle due immagini di seguito è visibile la scansione di una cassa di munizioni sepolta.



(si veda pagina seguente per maggiori informazioni sul sistema Icon Data 3D)



## ICON DATA real time metal detector data logger:

ICON DATA è un data logger sofisticato e compatto che converte il segnale del rilevatore, tramite il suo software, in un'immagine 2D o 3D del bersaglio, DIRETTAMENTE SULLO SCHERMO DEL TUO SMARTPHONE o del un computer.

ICON DATA è uno strumento utile per comprendere la profondità e la forma del target.

La registrazione e la visualizzazione avvengono mentre l'utente cammina nella griglia dell'area predefinita con un ritmo impostato dal programma ICON DATA o dall'utente.

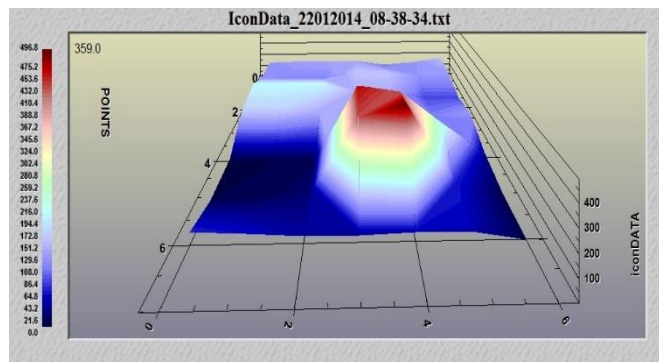
Il software consente svariate opzioni di ricerca, l'impostazione dell'area da scansionare e l'acquisizione automatica dei dati.

Icon Data 2 è progettato per essere utilizzato anche su terreni irregolari con ostacoli, dove non è possibile mantenere un'andatura costante.

Esistono due versioni di Icon Data a seconda che si voglia utilizzare su sistemi Windows oppure Android.

Codice d'ordine: MH39 per sistemi Android

Codice d'ordine: MH40 per sistemi Windows



## Specifiche

Alimentazione: Batteria interna ricaricabile al piombo sostituibile da 12 V / 1,3 Ah

Consumo: 130 mA senza target di metallo in prossimità della piastra.

Autonomia: 6 ore

Durata della ricarica: 5 ore circa

Frequenza degli impulsi: 611 Hz

Intervallo di temperatura: 0 to 50 C / 32 – 122 F

\*Nel caso in cui il rilevatore sia esposto a basse temperature, è necessario evitare di cambiare l'ambiente con un riscaldamento improvviso.

L'umidità che si crea sarà la causa di un cattivo funzionamento.

### **Dimensioni:**

Unità centrale con cover: 170 x 65 x 190 mm

Valigia rigida da trasporto: 390 x 310 x 140 mm (450 x 370 x 160 mm con cartone)

Branda circolare smontata da 1 metro di diametro: 1300 x 380 x 80 mm

### **Peso:**

Unità centrale con cover: 1350 gr.

Valigia in plastica con dotazione standard: 3350 gr.

Branda da 1 metri di diametro con borsa: 2600 gr.

Piastra da 45 cm: 750 gr.





**Distributore Ufficiale Italia**

MHE Detector - YouGold S.r.l.



(0039) 389.646.78.38



info@mhe-detector.com



(0039) 392.92.07.751



MHE Detector



@MHE-detector



www.mhe-detector.com

**[www.mhe-detector.com](http://www.mhe-detector.com)**