

Detector Center



## MANUALE D'USO

Questo manuale è protetto da copyright.  
Nessuna parte può essere riprodotta senza esplicito permesso scritto  
da parte di EB elettronica srl

Nomi e marchi citati nel testo sono depositati  
e registrati dalla casa produttrice XPlover

# Detector Center

## SOMMARIO

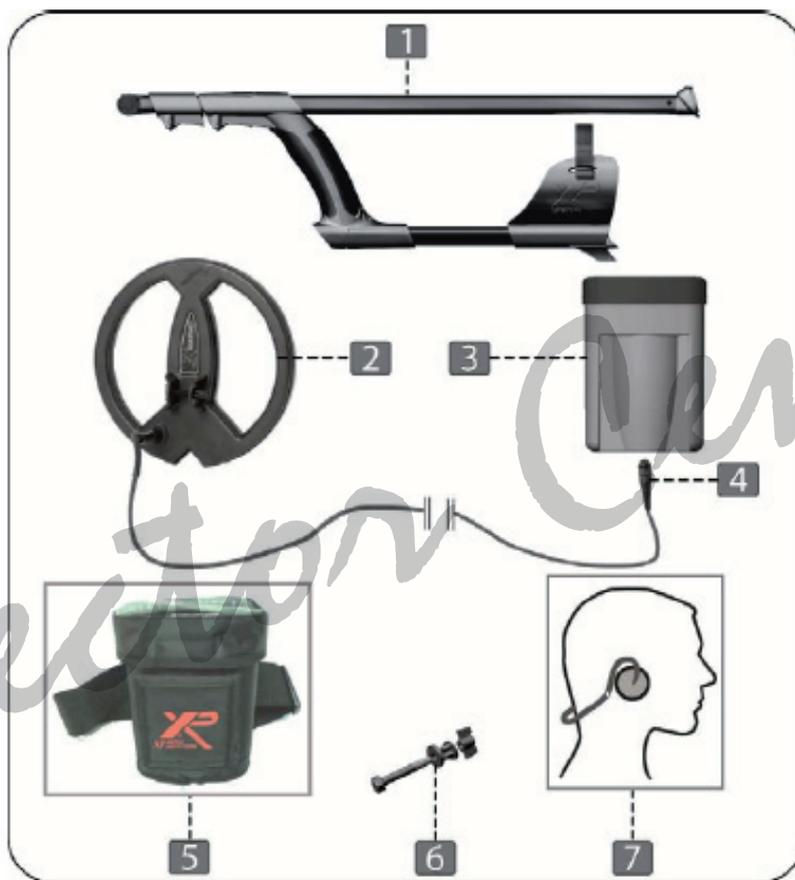
INTRODUZIONE .....	4
DESCRIZIONE.....	4
ASSEMBLAGGIO .....	4
Opzione 1: box posizionato sotto il bracciolo .....	5
Smontare il box dei controlli.....	5
ALIMENTAZIONE/AUTONOMIA.....	5
Batterie.....	5
Segnale batterie scariche.....	5
FUNZIONI E IMPOSTAZIONI DEL METAL DETECTOR.....	6
Potenziometro SENS - Accensione I/O, Sensibilità .....	6
Potenziometro DISCRI - Discriminazione .....	6
Potenziometro ABB. TERR. - Abbattimento effetti terreno .....	7
Switch SILENZIOSO .....	7
CAL. FREQ. - Cambio frequenza .....	7
Volume ferro.....	7
TECNICHE DI RICERCA.....	8
PRECAUZIONI D'USO .....	8
PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO .....	9
RACCOMANDAZIONI.....	9
CARATTERISTICHE TECNICHE .....	10
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ C.E. ....	10

*Detector Center*

## INTRODUZIONE

Congratulazioni per avere acquistato il metal detector Maxxim II Power e benvenuti nel mondo della ricerca. Maxxim II Power è una perfetta combinazione di tecnologia analogica e digitale e utilizza le ultime avanzate tecnologie del settore. La scelta di un velocissimo microprocessore per la discriminazione dei segnali consente una più accurata analisi, migliorando l'efficacia di ricerca, la stabilità, la discriminazione degli oggetti indesiderati e la modalità d'indagine con "spazzolate" veloci o lente. La flessibilità nella possibilità di regolare la discriminazione consente l'uso migliore nei vari terreni di ricerca. La grande abilità Maxxim II Power nell'uso dell'elettromagnetismo ha consentito l'evoluzione di una piastra "Doppia D" con profondità di ricerca eccellente. Maxxim II Power è adatto per ricerche in terreni molto mineralizzati. Per suoli mineralizzati intendiamo i suoli magnetici o molto ferrosi, tufogeni e con cocci. Sono escluse sabbie bagnate da acqua di mare.

## DESCRIZIONE



- 1 - Asta telescopica completa.
- 2 - Piastra di ricerca robusta, impermeabile. Diametro 22.5 cm (9"), con salva piastra.
- 3 - Box dell'elettronica in ABS
- 4 - Connettore impermeabile.
- 5 - Borsa Hipmount
- 6 - Kit di fissaggio piastra
- 7 - Cuffia pieghevole con filo e regolazione volume.

## ASSEMBLAGGIO

L'assemblaggio del metal detector richiede pochi secondi.

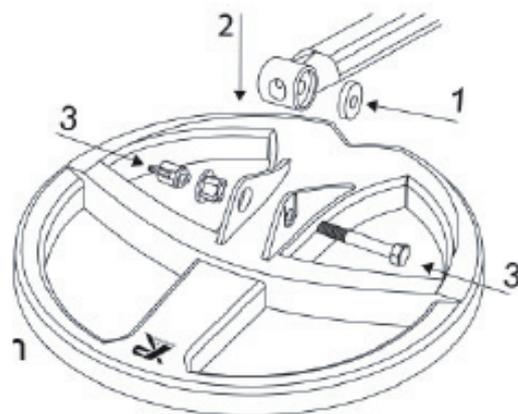
Assemblare la piastra all'asta come mostrato nel disegno a destra.

- Inserire le rondelle di gomma sul lato dell'asta (1).
- Inserire l'asta sulla piastra di ricerca (2).
- Inserire le viti e i bulloni di fissaggio della piastra come mostrato nel disegno a destra (3).

Il box dei controlli del metal detector può essere posizionato in 2 modi diversi.

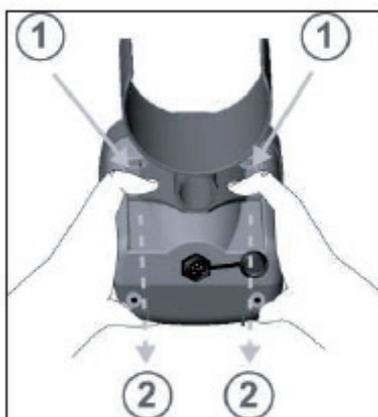
### Opzione 1: box posizionato sotto il bracciolo

- Inserire le 2 ali del bracciolo nelle scanalature del box, come indicato nel disegno.
- Una volta posizionato il box sotto il bracciolo, avvolgere il cavo attorno all'asta telescopica come indicato nella foto.
- Utilizzare le fascette di velcro per fermare il cavo in posizione (vicino al bracciolo).
- Inserire il connettore della piastra nel connettore sul retro del box. Avvitare, il connettore è ora tenuta stagna.
- Per tenere fermo il cavo lungo l'asta telescopica è possibile utilizzare le fascette in velcro, come mostrato nella foto sotto.



### Opzione 2: box alla cintura

Inserire la scatola dei controlli nella sacca hipmount in dotazione. Inserire il connettore della piastra nel connettore sul retro del box. Avvitare, il connettore è ora tenuta stagna.



### Smontare il box dei controlli

Per rimuovere il box dall'alloggiamento del bracciolo, seguire le seguenti indicazioni:

1. Mettete le mani intorno al box e premere leggermente con i pollici sulle alette del bracciolo.
2. Mantere la pressione e far scivolare il bracciolo per ritirare le alette.



**LA SACCA HIPMOUNT IN DOTAZIONE PUÒ ESSERE UTILIZZATO PER PROTEGGERE IL BOX IN CASO DI PIOGGIA QUANDO SI INDOSSA SUL BRACCIOLO O SULLA PARTE ANTERIORE DEL MANICO SULL'ASTA.**

## ALIMENTAZIONE/AUTONOMIA

### Batterie

Maxxim II Power è alimentato da 8 batterie da 12 volt disposte in 2 blocchi. Rispettare la polarità delle batterie prima dell'inserimento nei blocchi. Il rivetto di metallo (3) del pacco batterie deve essere rivolto verso destra. Avvitare i dadi (1) e (2) per chiudere il coperchio della batteria.

**Importante:** rimuovere le batterie se non si usa il metal detector per lungo tempo, per evitare fuoriuscite di acidi.

*Optional: batterie ricaricabili e caricabatterie.*

L'inserimento delle batterie ricaricabili è simile a quello descritto. La ricarica delle batterie avviene in modo molto semplice: rimuovere il connettore che collega la piastra al box dei controlli e inserire il carica batterie. Per la ricarica completa sono necessarie dalle 12 alle 18 ore. Non lasciare le batterie più di 20 ore in carica.

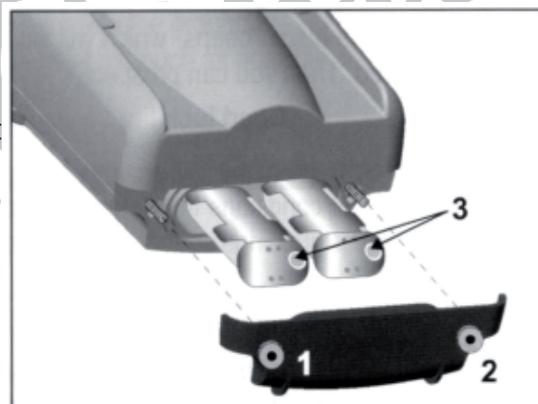
**Importante:** assicurarsi, prima di inserire il caricabatterie che siano installate batterie ricaricabili e non usa e getta.

Batterie alcaline: 45 ore circa (utilizzando le cuffie durante la ricerca).

Batteries NiMh: 40 ore circa (utilizzando le cuffie durante la ricerca).

### Segnale batterie scariche

Quando la tensione della batteria è troppo bassa per alimentare il metal detector, il segnale acustico di rilevazione cambia tono, diventando più acuto. A questo punto rimangono poche ore di ricerca. Il cercatore è quindi avvisato in tempo reale sullo stato di carica della batteria.



## FUNZIONI E IMPOSTAZIONI DEL METAL DETECTOR



### Potenzimetro SENS - Accensione I/O, Sensibilità

Maxxim II Power si accende con il potenziometro SENS. Dalla posizione I/O girate il potenziometro verso destra. L'avvenuta accensione dello strumento è segnalata da una serie rapida di bip. Per migliorare la sensibilità occorre, dopo avere sentito il bip d'accensione, sollevare la piastra di ricerca in aria, immobile per cinque secondi, assicurandosi di essere lontani da interferenze. Il potenziometro permette di regolare la sensibilità del metal detector. Il livello di sensibilità condiziona la profondità di ricerca e la stabilità dello strumento. E' importante regolarla in base al tipo di ricerca per non avere falsi segnali. Con il sistema multi-tono si migliora l'identificazione dei segnali. Il metal detector Maxxim II Power è uno strumento potente e sensibile, evitare di provarlo all'interno di abitazioni per la presenza di vari disturbi metallici ed elettromagnetici.

### Potenzimetro DISCRI - Discriminazione

Maxxim II Power è un metal detector multi-tono, è possibile regolare il livello del ferro utilizzando il potenziometro DISCRI. La discriminazione è collegata al potenziometro VOLUME FER. Se si attiva di un solo scatto la discriminazione con il Volume Fer. tutto a sinistra (chiuso) il metal detector emette un segnale per tutti i metalli (rilevazione All Metal). Aumentando la discriminazione (girare il potenziometro a destra) il metal detector tende a eliminare il ferro in base alla dimensione dell'obiettivo ferroso. Il potenziometro DISCRI può essere regolato da 0 a 10. Se impostato a 0 verranno emessi dei suoni a volume medio per tutti i materiali ferrosi. Più si alza il livello del potenziometro e più basso sarà il suono emesso per i segnali dei materiali ferrosi. Il volume del suono varia comunque con la grandezza dell'oggetto. Ad esempio, se impostate il potenziometro ad un livello medio, un piccolo chiodo emetterà un debole segnale acustico mentre un oggetto ferroso grande emetterà un segnale acustico medio. Impostare un livello di discriminazione troppo alto può diminuire le prestazioni del metal detector. I cercatori principianti spesso non vogliono rilevare i materiali ferrosi, mentre i cercatori più esperti preferiscono avere questa impostazione, per facilitare il centramento dell'obiettivo (pinpointing) nei terreni mineralizzati. Se non volete impostare manualmente questa funzione girare il potenziometro a fondo su Auto. In questo modo una buona parte dei materiali ferrosi verrà rifiutata.

Maxxim II Power è un metal detector a 3 toni ma può essere impostato a 2 toni utilizzando l'interruttore SILENZIOSO. Impostate l'interruttore dalla posizione I alla posizione II e viceversa per 2 volte. Lo strumento si imposterà nel modo doppia tonalità bassa/ media, o nella modalità mono tono se il potenziometro Volume Fer. è impostato al minimo.

### Potenzimetro ABB. TERR. - Abbattimento effetti terreno

Questo potenziometro permette di correggere gli effetti provocati da materiale mineralizzato, in pratica elimina minerali magnetici oppure cocci carichi di ossido di ferro. Se dovete cercare in un terreno ricco di ferrite può essere utile un campione di tale minerale. Fare passare la piastra di ricerca sul campione e girare il potenziometro in senso orario fino a quando non rileva più nessun disturbo. In caso di maggiore mineralizzazione del terreno eseguire la stessa procedura, come sopra descritto. Non esitate, in caso di instabilità, a ripetere la stessa procedura sul terreno. Non spingere la regolazione verso destra più del necessario. La freccia rossa indica la regolazione di base più conveniente per la ricerca. Una regolazione troppo a sinistra può al contrario portare instabilità allo strumento.

## **Switch SILENZIOSO**

Questa funzione permette di limitare i falsi segnali causati dal ferro. Utilizzare la posizione I o II se desiderate effettuare ricerche silenziose.

0 = Silenzioso disattivato.

I = Silenzioso normale (consigliato).

II = Silenzioso accentuato.

In posizione II permette al metal detector di eseguire un tipo di ricerca più rapida migliorando l'esclusione dei metalli ferrosi. In posizione 0 o I permette al metal detector di trovare gli obiettivi anche se sono vicini ad oggetti ferrosi. Anche la regolazione I o II trova la sua utilità in multi-tono e migliora l'affidabilità dello strumento nel riconoscere i metalli ferrosi aiutandolo ad essere più sicuro fra un suono forte o medio.

## **CAL. FREQ. - Cambio frequenza**

L'interruttore evita disturbi causati dalla presenza di altri metal detector che stanno utilizzando cuffie WS con lo stesso canale di frequenza.

### **Come utilizzare questo interruttore.**

- Se state ricercando da soli senza gli auricolari wireless: impostare l'interruttore alla posizione Freq1 e WS1 Off. In questo modo l'uscita wireless degli auricolari è spenta e non consumerà batteria inutilmente. Il detector utilizzerà la frequenza 1.
- Se state ricercando da soli con gli auricolari wireless: impostare la posizione Freq1 e WS1 CH2 o la posizione Freq2 e WS1 CH1.
- Se siete insieme ad un altro cercatore senza gli auricolari wireless: impostare la posizione Freq1 e WS1 Off o la posizione Freq2 e WS1 CH1 anche se non utilizzate gli auricolari. Ricordatevi di impostare una frequenza di lavoro diversa dal vostro compagno di ricerca.
- Se siete con un altro cercatore con gli auricolari wireless: impostare la posizione Freq1 e WS1 CH2 o la posizione Freq2 e WS1 CH1. Impostare in cuffia una frequenza diversa.

Per passare dal canale 1 al canale 2 è necessario premere contemporaneamente il pulsante + ed il pulsante - sulla cuffia per tre secondi. In ogni caso prima di utilizzare gli auricolari wireless consigliamo di leggere interamente il loro manuale d'uso.

## **VOLUME FERRO**

Questo potenziometro funziona sia in multi-tono, sia in modalità discriminazione. Se usato in multi-tono permette di regolare il livello sonoro della tonalità forte (ferro). Se usato in modalità discriminazione permette di avere una discriminazione più fine del ferro.

Regolazioni multi-tono:

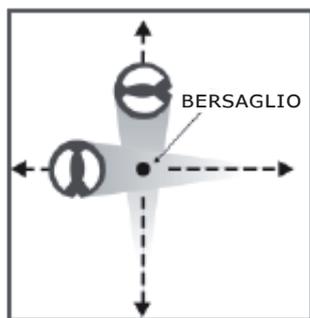
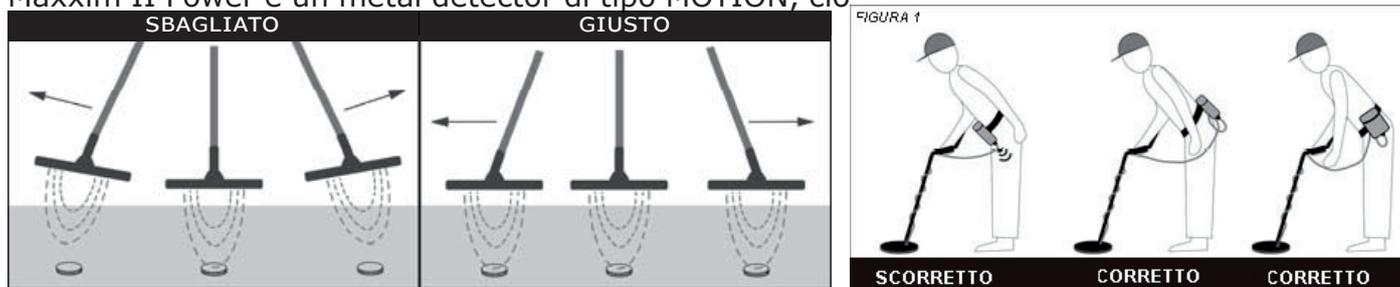
- Minimo = la ricerca dei materiali ferrosi è disattiva, gli oggetti ferrosi sono silenziosi
- Massimo = tonalità forte (ferro) equivale alla tonalità medio/acuta
- I livelli intermedi permettono di adattare lo strumento al tipo terreno e soprattutto al tipo di ricerca.

I segnali emessi dal metal detector variano a seconda dell'oggetto rilevato. Il tono è tanto più acuto tanto più l'oggetto rilevato è composto di materiale conduttivo. Il ferro possiede un suono particolare e può essere riconosciuto senza dubbi, per questo motivo è stato attribuito al ferro un suono forte ed una regolazione del volume per segnalare la sua presenza. Alcuni terreni non mineralizzati e umidi possono, in certi casi, produrre un suono forte. La regolazione Volume Fer. potrà eliminare o attenuare questo fenomeno legato alla frequenza del metal detector. In

terreni pieni di cartucce o piccoli pezzi di alluminio, Maxxim II Power segnala la loro presenza con un suono medio, che distingue questi tipi di obiettivi da oggetti interessanti segnalati con un suono acuto. In casi di dubbi sulla presenza di materiale nobile sarà cura del cercatore decidere se verificare anche i segnali medi e scavare. L'orecchio del cercatore si abituerà progressivamente a questi differenti suoni ma, alcune masse ferrose di taglia media, di solito difficili da identificare, sono segnalate da un suono forte/medio/acuto simultaneamente (tranne le masse molto grosse che daranno un suono acuto). È quindi necessario acquisire un minimo di pratica per abituare l'orecchio a questi suoni, in ogni caso è possibile cambiare sistema di ricerca, passando alla ricerca monotono.

## TECNICHE DI RICERCA

Maxxim II Power è un metal detector di tipo MOTION, cioè



significa che può individuare il bersaglio di metallo solo se la piastra di ricerca del metal detector è in continuo movimento. Quando si effettua la rilevazione su una zona, è importante muovere la piastra in prossimità del suolo con movimenti ampi, senza sollevarla. Tenere la piastra di ricerca parallela al terreno come mostrato nell'immagine. Per trovare l'esatta posizione dell'obiettivo (pinpointing), eseguire scansioni rapide disegnando una croce con la piastra sul bersaglio. Il segnale audio più forte che il bersaglio si trova esattamente sotto il centro della piastra di ricerca.

## PRECAUZIONI D'USO

I metal detector XPlorer sono progettati per soddisfare al meglio le caratteristiche della rilevazione ed essere il più robusti possibile. Tuttavia, come qualsiasi dispositivo elettronico di precisione, richiedono qualche attenzione. Il cavo che collega il box alla piastra è stato costruito secondo precise esigenze, al fine di resistere alle sollecitazioni. Tuttavia, è importante prendere alcune precauzioni per aumentare la durata del vostro metal detector.

- Per rimuovere il connettore dalla presa durante lo smontaggio del metal detector, non tirare mai il cavo, ma solo il connettore.



- È importante lasciare abbastanza cavo nella parte inferiore dell'asta, per permettere l'inclinazione della piastra di ricerca.
- È importante non togliere le strisce di velcro lungo l'asta che servono a bloccare il cavo.
- Quando si indossa il box controlli alla cintura, posizionarlo su di un lato in modo da non piegare il connettore del cavo quando ci si china in avanti.

- Per proteggere il connettore quando si indossa l'hipmount, è importante per spostare il cavo nelle cinghie della borsa come mostrato nella figura a sinistra.

- In caso di mancato utilizzo del metal detector, rimuovere le batterie dal loro alloggiamento.

- Non esporre il metal detector a temperature elevate.

La mancata osservanza di queste precauzioni comporta il danneggiamento del cavo e può portare alla perdita della garanzia a causa di un uso improprio.

## PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO

Problema	Causa	Soluzione
Sentite una serie di bip a intervalli regolari (come un allarme)	Batteria scarica	Sostituire le batterie
	Polarità (+/-) delle batterie non è stata rispettata	Controllare il corretto inserimento delle batterie
Non riuscite ad accendere il metal detector.	Il blocco batterie è inserito male (polarità non rispettata)	Controllare l'inserimento delle pile
	Il jack 6.35 è inserito nella presa ascolto	Togliere il jack
	L'altoparlante è difettoso	Inserire le cuffie per verificare
Il metal detector emette falsi segnali senza ragione.	La sensibilità è troppo alta	Ridurre la sensibilità
	Il connettore della piastra di ricerca non è stato inserito correttamente	Inserire correttamente il connettore senza forzare
	Il cavo delle cuffie è difettoso	Sostituire le cuffie
	La zona in cui eseguite le ricerche è soggetta a molte interferenze elettromagnetiche	Diminuire la sensibilità oppure cambiare zona
	Siete vicini ad altri metal detector	Cambiare frequenza d'utilizzo
Il metal detector emette falsi segnali quando la piastra di ricerca tocca il terreno	L'impostazione del terreno è troppo bassa	Ruotare il controllo dell'impostazione del terreno leggermente verso destra fino all'arresto del falso segnale
Il metal detector rileva le rocce "calde"	L'impostazione del terreno è troppo bassa	Ruotare il controllo dell'impostazione del terreno leggermente verso destra fino all'arresto del falso segnale

## RACCOMANDAZIONI

La ricerca con il metal detector è una attività che ha bisogno di qualche regola generale. Queste raccomandazioni consentono a tutti i cercatori di rispettare le leggi, i luoghi e l'ambiente.

- Rispettare la legge che prevede che nessuno può utilizzare apparecchiature per ricercare oggetti archeologici senza prima ottenere un permesso dalle autorità competenti.
- Conoscere la legislazione esistente in materia
- Comunicare alle autorità competenti il rinvenimento fortuito di oggetti di importanza archeologica entro 24 ore dal ritrovamento.
- Prima di entrare in un terreno chiedere il permesso al proprietario.
- Rispettare l'ambiente in cui si effettua la ricerca.
- Ricoprire sempre le buche per lasciare il terreno nello stato in cui è stato trovato.
- Non lasciare rifiuti, gettarli alla fine della ricerca nella spazzatura.
- Evitare zone in cui si sono verificati combattimenti.
- Segnalare alle autorità qualsiasi oggetto sospetto.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Alimentazione</b>	8 batterie alcaline AA
	Batterie ricaricabili NiMh (optional)
<b>Control Box</b>	Custodia in plastica ABS. Posizionabile sotto il bracciolo oppure alla cintura con la sacca "Hipmount" o all'asta attraverso slitta di fissaggio(opzionale).
<b>Piastra di ricerca</b>	A doppia D, diametro 22.5 cm con salvapiastra Lunghezza del cavo: 2.35 m
<b>Collegamento senza fili</b>	Cuffie wireless incluse solo nella versione WS
<b>Asta</b>	Telescopica
<b>Speaker</b>	28 mm, 8 ohms, impermeabile
<b>Cuffie</b>	Jack 6.35 stereo. Cuffie con volume sul filo
<b>Frequenza</b>	Freq 1: 17560 HZ - Freq 2: 17430 HZ
<b>Pesi</b>	
<b>Box dei controlli</b>	340 gr
<b>Piastra di ricerca con cavo</b>	480 gr
<b>Metal detector dotazione completa</b>	1.425 gr
<b>Garanzia</b>	Vedi cartolina di garanzia

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ C.E.

Tale dichiarazione è effettuata sotto la responsabilità del fabbricante:

XPLOER Sarl - 40 ch du Moulin - 31.320 Mervilla - Francia

XPLOER, certifica che questo metal detector soddisfa i requisiti essenziale della direttiva europea R&TTE 1999/5/CE, sul ravvicinamento alle legislazioni degli Stati membri concernenti l'uso di spettro radio, EMC e la potenza radio sicurezza elettrica.

La valutazione della conformità dell'apparecchio è stata effettuata conformemente ai requisiti essenziali della presente direttiva e EN300220 e norme EN300330.

*Detector Center*



**E.B. elettronica Srl**

**Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (Ravenna) - ITALIA**



**(+39) 0544 1888009** ASSISTENZA TECNICA **(+39) 0544 965036** FAX



**detector@elettronica.it - tecnico@elettronica.it**



**www.xp-metaldetectors.com - www.detectorpoint.com**  
**www.elettronica.it - www.detectorcenter.com**

P.I. - C.F e R.I.RA: 02404840395 - R.E.A: RA 198813 - Cap.Soc. Euro 60.000,00 i.v