

## TREX® 204 M

Bonifica umanitaria di ordigni bellici, analisi della scena del crimine, rimozione di IED

- Sonda affusolata a elevata sensibilità, ricerca semplificata su terreni impervi
- Semplice da utilizzare
- Struttura robusta e leggera
- Compensazione del terreno



## Caratteristiche

- Imballaggio di dimensioni ridotte
- Tecnica di carica flessibile della batteria
- Elevata sensibilità di rilevazione
- Chiara indicazione a segnale acustico
- Compensazione del terreno

## Costruzione

La struttura di TREX® 204 M è particolarmente robusta, al fine di adattarsi alle condizioni di utilizzo. Il dispositivo è smontabile e può essere trasportato all'interno di una custodia impermeabile, occupando poco spazio.

Il tubo telescopico è protetto contro eventuali rotazioni, mentre l'impugnatura e il supporto per il braccio consentono di condurre la sonda in modo preciso. L'unità elettronica si trova all'estremità superiore del dispositivo e una delle sue funzioni è bilanciarne il peso.

L'alimentazione è fornita da una batteria ricaricabile integrata. Essa può essere ricaricata collegandola alla rete elettrica, alla batteria da 12 V di un'auto o a quella da 24 V di un furgone. La capacità della batteria è sufficiente per procedure di ricerca prolungate.



TREX® 204 M durante la bonifica di un campo dove si sono svolti combattimenti

## Informazioni generali

TREX® 204 M è una variante moderna delle "sonde a mazza da hockey" EBINGER, impiegate con successo già da 40 anni nella bonifica degli ordigni bellici. La nuova sonda, dalla concezione rielaborata, del tipo TREX® 204 M (accreditato da BH-MAC), vanta una precisa individuazione della posizione degli oggetti metallici che si nascondono in terreni di difficile accesso, all'interno di zone rocciose, di solchi, di buche e nel sottobosco.

Anche in condizioni d'impiego complesse, questo rilevatore è apprezzato per le sue eccezionali caratteristiche di detezione e la buona silenziosità del segnale di fondo, dimostrata su terreni mineralizzati e poco cooperativi, il che viene accolto in modo positivo dai ricercatori di mine.

Nella bonifica umanitaria dei campi minati, TREX® 204 M supporta l'individuazione di mine terrestri celate appena sotto la superficie e contenenti una quantità ridotta di metallo. Vengono rilevati anche i proiettili inesplosi che, a seconda del calibro e delle condizioni di ricerca, possono trovarsi a una profondità di 50 cm, già impostata come standard nel dispositivo.

Le procedure di ricerca tipiche delle indagini di polizia, nonché dei campi dell'archeologia e della geologia, vengono ampiamente semplificate grazie alla localizzazione precisa degli oggetti e alla chiara indicazione a segnale acustico.



TREX® 204 M smontato nella custodia

## Funzionamento

TREX® 204 M funziona secondo un processo di correnti parassita, definibile anche "principio trasmettente-ricevente". La sonda emette un campo magnetico alternativo che induce correnti parassita negli oggetti metallici. Tali correnti creano a loro volta un campo secondario, che comunica con la sonda.

Tale risposta viene convertita elettronicamente in un segnale acustico. Grazie a un regolatore di compensazione, è possibile ridurre entro un certo limite gli effetti magnetici terrestri. L'estrema sensibilità del TREX® 204 M consente di rilevare anche oggetti metallici molto piccoli, particolari semiconduttivi, lamine di metallo e acqua salata. L'effetto conduttivo permette di svolgere procedure di ricerca critiche.



TREX® 204 M all'opera

## Dati tecnici

<b>Alimentazione</b>	Pacco batteria NiMH 9,6 V / 2,1 Ah
<b>Durata di funzionamento*</b>	Ca. 60-80 h
<b>Campo di temperatura</b>	Da ca. -10 a +55 °C
<b>Dimensioni</b>	
Sonda	Ca. 305 x 45 x 70 mm
Tubo telescopico	Ca. 800-1600 mm
Unità elettronica	Ca. 200 x 90 x 55 mm
Custodia	Ca. 510 x 440 x 200 mm
<b>Peso operativo</b>	Ca. 1.600 g con batterie

\* A seconda della temperatura e della qualità delle batterie

## Dotazione

- Sonda TREX® con collegamento articolato
- Tubo telescopico, collegamento cavo, contenitore dell'unità elettronica
- Impugnatura e supporto per braccio
- Unità elettronica TREX® con batteria integrata
- Elementi di comando: SENSITIVITY con interruttore a tirante
- Compensazione del terreno (GEB)
- Controllo batteria: LED ROSSO/VERDE
- Generatore di segnale acustico con connettore
- Piastra per test
- Custodia per trasporto, *valigetta morbida opzionale*



TREX® 204 M Pinpointing (ricerca a punto preciso)



Centro tecnico EBINGER a Wiesbaum



Contattateci per maggiori informazioni:

Volta S.p.A.

**VENDITA ITALIA**

Via del Vigneto, 23  
39100 Bolzano (BZ) - Italy

Tel.: +39 0471 561 112

Fax: +39 0471 561 210

E-mail: [phi@volta.it](mailto:phi@volta.it)

Web: [www.volta.it](http://www.volta.it)

