

UPEX® 740 M

Rilevatore a spire grandi a induzione d'impulsi

- Mappatura in profondità e sondaggio di ampie superfici
- Elevata produttività fino a 2,5 ha al giorno/per dispositivo
- Detezione di elementi in lega, oltre che di metalli ferrosi e non ferrosi
- Semplice da utilizzare
- Mappatura digitale



Basra: Area de bombardamento

Vantaggi

- Interfaccia per la registrazione dei dati
- Conforme ai requisiti IMSMA
- Struttura versatile
- Sistema a induzione d'impulsi
- Adatto per l'impiego terrestre e acquatico
- Oscuramento degli oggetti più piccoli
- Visualizzazione lineare e logaritmica

Elevata produttività

Il rilevatore a spire grandi a induzione d'impulsi UPEX® 740 M consente il sondaggio in profondità e un rapido controllo delle superfici più estese. A seconda della vegetazione, un'unità è in grado di analizzare superfici fino a 2,5 ha al giorno.

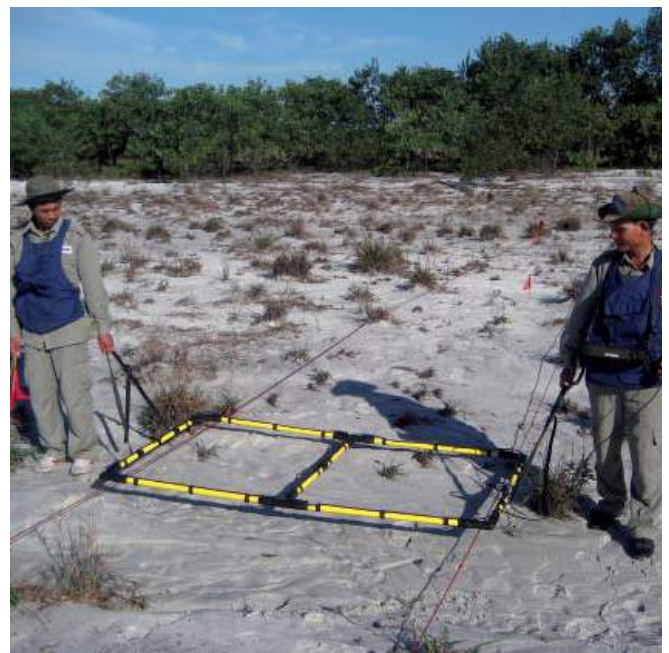
UPEX® rileva metalli ferrosi e non ferrosi, oltre alle leghe, ed è perciò ideale per la ricerca di depositi, condotti, serbatoi, pozzetti, tombini, ordigni inesplosi e oggetti metallici di vario genere che si trovano sottoterra.

Il sistema per il sondaggio in profondità, molto diffuso, è efficiente, semplice da utilizzare, consente di apprenderne il funzionamento altrettanto facilmente, e collegandolo a una piccola bobina sonda opzionale, può sostituire qualsiasi comune metal detector.

UPEX® 740 M è dotato di un regolatore DELAY, in modo da oscurare piccoli oggetti metallici indesiderati attraverso la calibrazione. Ciò consente di non perdere tempo dissotterrando frammenti o schegge di metallo non rilevanti ai fini della ricerca.



Utilizzabile sulla superficie dell'acqua e sott'acqua



Sondaggio convenzionale

Semplice da utilizzare

- Tempi di apprendimento ridotti
- Display chiaro e comprensibile
- Struttura robusta
- Rischio limitato di commettere errori operativi
- Opzionale: registratore di dati EPAD® con software EPAS® disponibile in diverse lingue

Struttura versatile

Il sistema di mappatura dei metalli è portatile e alimentato a batteria. Il telaio per la grande spira può essere montato nelle dimensioni 1 x 1 o 2 x 2 m: quest'ultima assicura una maggiore superficie di detezione durante i lavori di ricerca o d'ispezione.

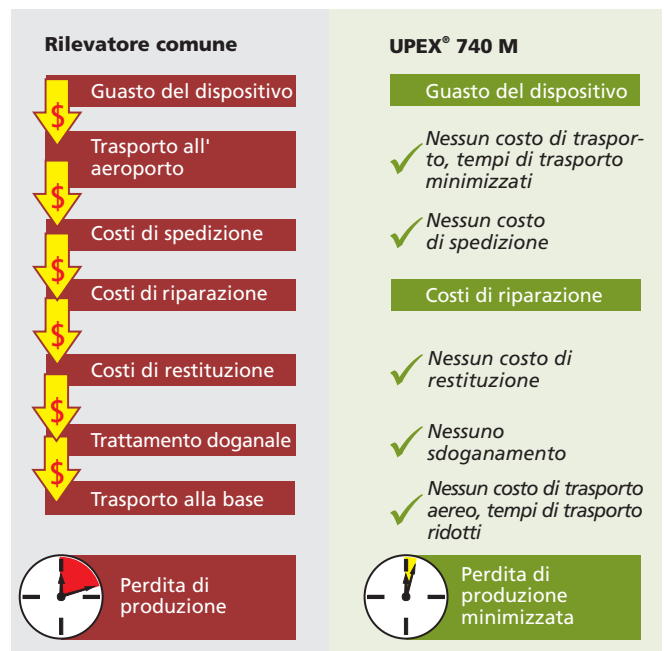
UPEX® 740 M è disponibile come sistema monocanale o multicanale. La modalità monocanale può essere utilizzata manualmente o con il supporto di un veicolo, mentre quella multicanale è destinata al solo impiego con un veicolo.

La modalità multicanale può essere combinata con altri sensori, ad esempio nel caso in cui un dispositivo UPEX® venga applicato alla parte anteriore del veicolo, sarà possibile trainare su un rimorchio un'apparecchiatura multicanale MAGNEX® dietro il veicolo stesso.

La struttura è modulare ed è possibile sostituire i singoli sensori. Ad esempio, le sonde MAGNEX® sono compatibili con quelle dei dispositivi manuali.



Utilizzo su un veicolo



Produttività grazie a una struttura versatile

Maggiore sicurezza nella pianificazione

- Riduzione dei costi in caso dissotterramento
- Possibilità di ottimizzare la pianificazione dei materiali e del personale necessario
- Possibilità di stabilire priorità di bonifica

Il software EPAS® riproduce i dati di misura come mappe bidimensionali a codice di colore e/o come diagrammi a linee ISO. I due tipi di visualizzazione possono essere configurati separatamente in base ai valori limite e alla sensibilità. È inoltre possibile sovrapporre la riproduzione dei dati di mappatura alle carte geografiche.

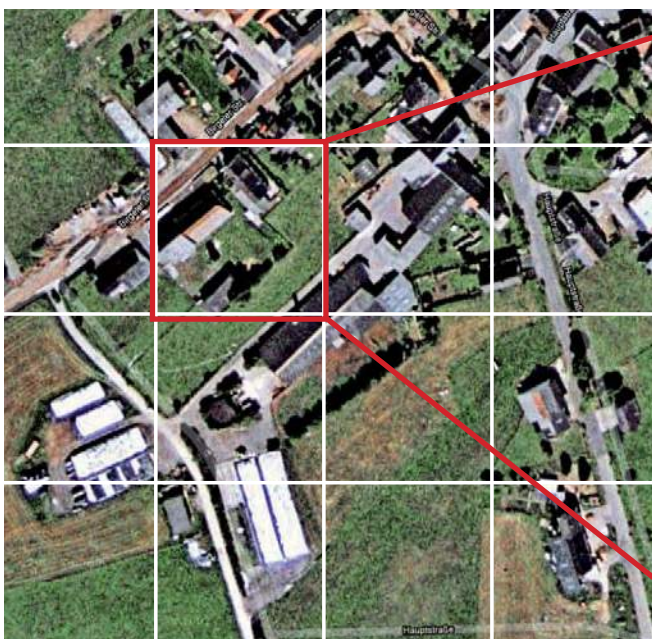
I modelli matematici che vengono utilizzati per la valutazione dei dati delle anomalie magnetiche e dell'induzione elettromagnetica a impulsi facilitano l'interpretazione degli oggetti localizzati, relativamente a posizione orizzontale, profondità stimata e orientamento. Tutti i dati vengono raccolti sotto forma di tabella: queste informazioni sono utili durante il dissotterramento degli oggetti target.

Supporto EPAS®/EPAD®

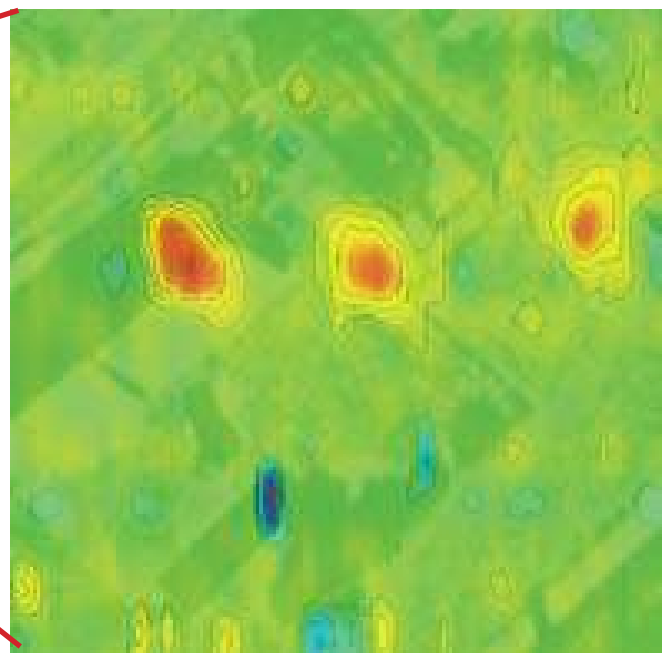
UPEX® 740 M supporta la mappatura digitale, grazie a un'uscita dati per la registrazione di questi ultimi con l'apposito dispositivo EBINGER EPAD®.

Il registratore archivia i valori di misura dello strumento di ricerca per una successiva elaborazione e conversione in una mappatura a colori. Questi dati grezzi non possono essere contraffatti e sono quindi ideali per i processi di QA/QC. La versione è conforme ai requisiti dei sistemi GIS (geoinformatici) e supporta il sistema IMSMA (Information Management System of Mine Action).

Grazie alla georeferenziazione è possibile attuare una separazione temporale tra le attività di detezione e di dissotterramento degli oggetti. Durante la mappatura analogica, il dissotterramento dell'oggetto identificato doveva avvenire immediatamente dopo l'analisi, pena la perdita delle coordinate. L'opzione di georeferenziazione consente ora di effettuare una valutazione intermedia dei dati da parte di organi dedicati per ottenere una bonifica ottimale.



Mappa satellitare georeferenzziata



Ingrandimento di una casella della mappa: codifica a colori dopo il sondaggio attivo di una superficie

Efficacia in profondità

Il dispositivo si serve del sistema a induzione di impulsi EBINGER, che può essere descritto come un processo più semplice rispetto a quello basato sull'eco elettromagnetico. Il rilevatore contiene un ricevitore/trasmittitore che causa nei materiali conduttori una risposta specifica dell'oggetto sotto analisi, la quale viene registrata, elaborata e visualizzata dal ricevitore del dispositivo.

La spira presenta un'elevata ampiezza di mappatura su corpi metallici medi e grandi, dove elementi come frammenti di cavo, chiodi e piccoli oggetti metallici possono essere rimossi dall'analisi visualizzata. Ciò riduce i costi dovuti a dissotterramenti superflui e velocizza il processo di ricerca.

Dati tecnici

Alimentazione	8 batterie a secco, 1,5 V LR 14 8 batterie ricaricabili NiMH 1,2 V 2,8 Ah
Durata di funzionamento*	batterie a secco LR 14: 20 ore batterie ricaricabili NiMH: 12 ore
Campo di temperatura	Da ca. -10 °C a +55 °C
Dimensioni	
Unità elettronica	Ca. 270 x 90 x 80 mm
Portabatterie	Ca. 290 x 105 x 50 mm
Spira rilevatrice	Ca. ø 2.550 mm
Peso	
Unità elettronica	Ca. 1.100 g
Portabatterie	Ca. 1.230 g mit Batterien
Spira rilevatrice	Ca. 2.500 g
Indicatore di segnale	Segnale audio con variazione di intensità
Indicazione	Lin, Log, Slow

* A seconda della temperatura e della qualità della batteria



Risultato della rilevazione: ordigno bellico a Luangprabang, Laos



Apparecchiatura UPEX®740 M e registratore dati EPAD®

Componenti dell'UPEX® 740 M



Sondaggio convenzionale



Comprova del metodo d'ispezione dopo un sondaggio con UPEX®

- 1 Telaio di supporto della grande spira
- 2 Tracolla da trasporto
- 3 Scatola elettronica
- 4 Cavo grande spira
- 5 Piastra per test
- 6 Custodia per cilindro batteria
- 7 Cilindro batteria
- 8 Unità di ricarica per cilindro batteria
- 9 Cavo di alimentazione
- 10 Portabatterie per batterie singole
- 11 Set di batterie a secco (o ricaricabili)
- 12 Caricatore per portabatterie
- 13 Custodia da trasporto
- 14 Manuale
- 15 Sacca da trasporto per telaio
- 16 Manuale dell'EPAD®/EPAS®
- 17 Unità di ricarica per EPAD®
- 18 Modulo dati sonda Bluetooth (BTSDM)
- 19 Registratore dati EPAD®
- 20 Valigetta per trasporto EPAD®

DRAWINGCAD

Via San Leonardo, snc (traversa Migliaro)

84131 Salerno - Piva: 05238300650

Tel/Fax: 089 33 51 98

e-mail: info@strumentisicurezza.it - pec: drawingcad@pec.it

www.strumentisicurezza.it

Componenti dell'EPAD®



Montaggio sul campo



Sondaggio di superfici estese