

MIL-D1[®]

METAL DETECTOR DIGITALE EVOLUTO PER LA PROSPEZIONE DEL SOTTOSUOLO

CARATTERISTICHE

- **Efficace Rivelazione** di metalli magnetici e non magnetici, inclusi gli acciai inossidabili
- **Accurata localizzazione del target**, mediante puntamento bitonale e modulazione acustica proporzionale alla dimensione della massa rivelata
- **Elevata capacità discriminativa** tra più masse metalliche adiacenti
- **Compensazione** di suoli mineralizzati e ad elevato contenuto metallico naturale
- **Rivelazione statica e dinamica**, con efficacia indipendente dalla velocità di scorrimento della testa di ricerca
- **Elevatissima autonomia** delle batterie
- **Sonda di prospezione leggera ed ergonomica**, progettata per un impiego continuativo
- **Elevatissima affidabilità** elettrica e meccanica
- Funzionamento controllato da un **sistema di autodiagnosi a microcomputer**
- **Elettronica completamente digitale** con possibilità di aggiornamento sul campo della memoria di programma
- **Facilità di impiego** con minimo tempo di apprendimento



Gli apparati CEIA si avvalgono delle tecnologie elettroniche e meccaniche più avanzate quali: Componenti Elettronici a Montaggio Superficiale (SMT), controlli a microprocessori, Analisi Digitale dei Segnali, possibilità di aggiornamento del software, materiali di alta Qualità per la realizzazione della sonda e delle altre parti meccaniche

CEIA MIL-D1®, LEADER IN PRESTAZIONI ED AFFIDABILITÀ

MIL-D1 è un Metal Detector portatile, ad alta sensibilità, progettato per la rivelazione di metalli, magnetici e non magnetici, in tutti i terreni, inclusi quelli lateritici e magnetitici. Il Metal Detector è composto da una testa di ricerca, un palo telescopico, una centrale elettronica, una borsa in tela per il trasporto ed una valigia in polipropilene antiurto.

SONDA DI PROSPEZIONE LEGGERA ED ERGONOMICA

La testa di ricerca è robusta e leggera ed i cavi sono opportunamente protetti da possibili danneggiamenti. La centrale elettronica può essere trasportata a tracolla, inserita alla cintura, mediante appositi ganci di sostegno, o integrata nel palo telescopico.

ESCLUSIVO SISTEMA DI COMPENSAZIONE AUTOMATICA DEL SUOLO

Il Metal Detector MIL-D1 non richiede operazioni di taratura manuale e, grazie all'esclusivo sistema di compensazione automatica del suolo, garantisce **una sensibilità ottimizzata su tutti i tipi di terreno.** La localizzazione degli oggetti metallici è assistita da **un sistema di puntamento acustico bi-tonale** (*pinpointing*) che consente di determinare la posizione della massa rivelata con elevata precisione. Il rivelatore, costruito in accordo con gli standard ISO-9001, soddisfa i più stringenti requisiti operativi per la rivelazione nel sottosuolo.



CEIA FORNISCE UN COMPLETO SUPPORTO PER CORSI TECNICI ED OPERATIVI SVOLTI DA PERSONALE CERTIFICATO, SUL CAMPO O PRESSO LA PROPRIA SEDE



LA LOCALIZZAZIONE DEGLI OGGETTI METALLICI È ASSISTITA DA UN SISTEMA DI PUNTAMENTO ACUSTICO BI-TONALE CHE CONSENTE DI DETERMINARE LA POSIZIONE DELLA MASSA RIVELATA CON ELEVATA PRECISIONE



VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO SU TERRENI MINERALIZZATI NEL SITO DI PROVA CEIA



I RIVELATORI CEIA IMPIEGANO UN SOFISTICATO CHIP DI ELABORAZIONE DEI SEGNALI, DOTATO DI POTENTI CAPACITÀ MATEMATICHE, STUDIATO ESPRESSAMENTE DALLA CEIA PER LE APPLICAZIONI SU METAL DETECTOR.

Il Metal Detector MIL-D1® offre prestazioni allo stato dell'arte in:

- Sensibilità di rivelazione
- Affidabilità
- Precisione di localizzazione
- Ergonomia
- Facilità di manutenzione

COMPLETO SUPPORTO PER CORSI TECNICI ED OPERATIVI

CEIA fornisce un completo supporto per corsi tecnici ed operativi svolti da personale certificato, sul campo o presso la propria sede. Gli argomenti trattati includono la **Manutenzione di Prima e Seconda Linea, il Training per gli operatori ed il Corso per gli istruttori degli operatori.**

Le attività didattiche sono assistite da un'ampia ed esaustiva documentazione e si dividono in lezioni in aula ed attività pratiche sul campo.

QUALITÀ SIGNIFICA SICUREZZA

Grazie all'esteso impiego di sistemi di produzione robotizzati, CEIA è il primo ed unico costruttore di Metal Detector per la rivelazione nel sottosuolo in grado di offrire apparati di Qualità ed Affidabilità rispondenti alle normative militari a costi estremamente competitivi.

ACCESSORI

MIL-D1 REMOTE PROGRAMMER

Il MIL-D1 Remote Programmer è impiegato per il controllo e la modifica dei parametri di funzionamento e per l'aggiornamento del software del Metal Detector MIL-D1. Questa operazione richiede tre minuti e può essere effettuata sul campo. Il funzionamento dell'apparato non richiede batterie dedicate.

KIT DI MANUTENZIONE

CEIA ha sviluppato uno speciale kit per la manutenzione e riparazione del Metal Detector MIL-D1. La valigia di trasporto, resistente e compatta, permette di operare in tutte le condizioni ambientali e di mantenere l'apparato in perfette condizioni operative.

KIT DI SIMULANTI

Il kit di campioni è stato progettato per l'addestramento degli operatori e la verifica del funzionamento del MIL-D1 nei terreni di interesse. Il kit è fornito di certificazione di Conformità ai campioni di riferimento primari.



MIL-D1 REMOTE PROGRAMMER



KIT DI CAMPIONI



LA CENTRALE ELETTRONICA PUÒ ESSERE TRASPORTATA A TRACCOLLA, INSERITA ALLA CINTURA, MEDIANTE APPOSITI GANCI DI SOSTEGNO, O INTEGRATA NEL PALO TELESCOPICO

VALIGIA DI TRASPORTO



IL METAL DETECTOR MIL-D1 ALL'INTERNO DELLA VALIGIA DI TRASPORTO

NATO NUMBER

MIL-D1: N. 6665-15-1626752
MANUFACTURER: N. A5681

CEIA MIL-D1®

Il rivelatore, costruito in accordo con gli standard ISO-9001, è stato progettato per soddisfare i più stringenti requisiti operativi in ogni campo applicativo

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	Tipo di batteria (4x), formato ANSI Standard, tipo D - 1.5V Alcaline (LR20) - 1.2V Ni-MH ricaricabili
DURATA DELLE BATTERIE	Durata delle batterie a 20°C (con programma standard dopo reset): - con batterie alcaline: ≥ 65 ore - con batterie ricaricabili Ni-MH (9000 mA/h): ≥ 40 ore Indicazione del livello di carica delle batterie
ALLARME	Sensibilità regolabile Allarme acustico con volume regolabile
DIMENSIONI	Diametro esterno della testa di ricerca: 280 mm Distanza tra l'impugnatura e la testa di ricerca: regolabile da 400 mm a 1620 mm (sonda compresa) Unità elettronica di controllo: 215 x 155 x 80 mm Valigia di trasporto: 950 x 440 x 155 mm
PESI	Testa di ricerca e palo telescopico: 1,6 kg Unità elettronica di controllo: 1 kg Valigia di trasporto: 7,7 kg Borsa per il trasporto: 1,1 kg
CONDIZIONI AMBIENTALI	Temperatura di immagazzinamento: da -55 °C a +85 °C Temperatura di funzionamento: da -46 °C a +70 °C Incontra ed eccede i più stringenti Standard ambientali
GRADO DI PROTEZIONE	IP68 (IEC 60529) Borsa da trasporto in tela sintetica impermeabilizzata