

# 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.



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

<b>ALIMENTAZIONE</b>	Tipo di batteria (4x), formato ANSI Standard, tipo D - 1.5V Alcaline (LR20) - 1.2V Ni-MH ricaricabili
<b>DURATA DELLE BATTERIE</b>	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
<b>ALLARME</b>	Sensibilità regolabile  Allarme acustico con volume regolabile
<b>DIMENSIONI</b>	<b>Diametro esterno della testa di ricerca:</b> 280 mm  <b>Distanza tra l'impugnatura e la testa di ricerca:</b> regolabile da 400 mm a 1620 mm (sonda compresa)  <b>Unità elettronica di controllo:</b> 215 x 155 x 80 mm  <b>Valigia di trasporto:</b> 950 x 440 x 155 mm
<b>PESI</b>	<b>Testa di ricerca e palo telescopico:</b> 1,6 kg  <b>Unità elettronica di controllo:</b> 1 kg  <b>Valigia di trasporto:</b> 7,7 kg  <b>Borsa per il trasporto:</b> 1,1 kg
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	<b>Temperatura di immagazzinamento:</b> da -55 °C a +75 °C  <b>Temperatura di funzionamento:</b> da -46 °C a +65 °C  Incontra ed eccede i più stringenti Standard ambientali
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP68 (IEC 60529)  Borsa da trasporto in tela sintetica impermeabilizzata