

PMD2 Plus

METAL DETECTOR MULTIZONA EVOLUTO

- Superiore capacità di Rivelazione ed elevato Flusso di Transito
- Altissima Discriminazione di oggetti metallici personali
- Conforme ai più stringenti Standard di Sicurezza
- 60 zone di localizzazione:
 - 20 zone verticali • 3 zone orizzontali
- Disponibile nelle versioni a colonna ellittica ed a pannello
- Ineguagliabile Affidabilità
- Rapida Installazione



PMD2 PLUS VERSIONE A PANNELLO



PMD2 PLUS VERSIONE A COLONNA ELLITTICA



www.ceia.net



Threat Detection through Electromagnetics

PMD2 Plus è un Metal Detector a zone caratterizzato da altissima discriminazione di oggetti metallici personali, anche quando regolato su livelli di elevata sicurezza.

Grazie alla sua avanzata tecnologia, **PMD2 Plus** è un Metal Detector che permette l'accurata localizzazione delle armi in transito ed elevati flussi di passaggio.

Facilmente assemblabile e trasportabile, il Metal Detector **PMD2 Plus** è anche una soluzione consigliata per impieghi portatili, in installazioni temporanee o itineranti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



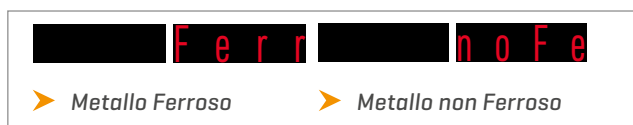
- Capacità di intercettazione di tutte le armi metalliche incluse quelle nascoste all'interno di cavità corporee
- Tecnologia **Met-Identity** per l'identificazione della composizione metallica della minaccia intercettata

I più recenti Standard di Sicurezza per EMD (*Enhanced Metal Detector*) richiedono l'intercettazione di tutte le armi metalliche, ferrose e non ferrose, incluse quelle realizzate in leghe non-magnetiche speciali.

Gli EMD CEIA serie PMD2 Plus rivelano le armi da fuoco e le armi bianche, anche se nascoste all'interno di cavità corporee, indicando con precisione la posizione, l'entità e la composizione prevalente della minaccia. Il personale addetto al controllo acquisisce così una completa conoscenza dei metalli trasportati dalla persona esaminata e può agire, in accordo alle procedure, con la massima efficacia e sicurezza.

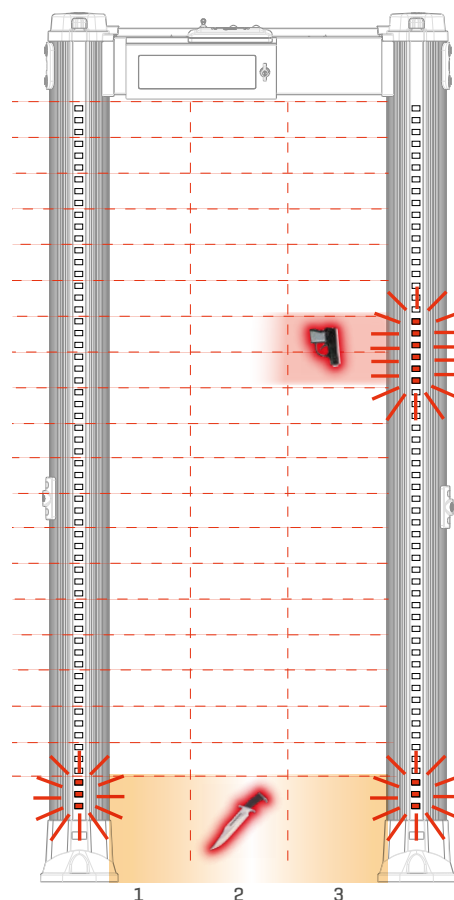


- 60 zone di localizzazione ad alta risoluzione e precisione: • 20 zone verticali • 3 zone orizzontali



TECNOLOGIA MET-IDENTITY

PMD2 Plus è il primo Metal Detector dotato di tecnologia Met-Identity. Adesso è possibile conoscere la posizione, la quantità ed il tipo di metallo intercettato dal Metal Detector.



60 ZONE DI LOCALIZZAZIONE
con indicazione verticale, laterale e centrale.

SEGNALAZIONE D'ALLARME



- 4 barre display multizona programmabili come indicatori della posizione della massa metallica intercettata e/o come segnalatori semaforici

Un accurato e completo sistema di segnalazione degli allarmi consente il miglior impiego del Metal Detector. Gli indicatori ottici del PMD2 Plus sono completamente programmabili: entrambi i lati del varco possono indicare, sia separatamente che simultaneamente, le zone di transito verticali e laterali delle minacce intercettate ed essere inoltre configurati come semafori per regolare l'accesso delle persone da esaminare.

- Segnalazione acustica d'allarme programmabile:

- ✓ 10 toni continui o intermittenti
- ✓ 34 toni speciali addizionali



- 10 livelli d'intensità sonora programmabili

Il sistema di gestione dell'allarme acustico consente di personalizzare le tonalità e le intensità di segnalazione con un'ampia scelta di toni continui, impulsati e speciali, a differenti livelli di intensità. L'ampia dinamica di regolazione del volume permette di operare anche in ambienti molto rumorosi.

- Contatori di transito ad alta precisione:

- ✓ Transiti in ingresso
- ✓ Transiti in uscita
- ✓ Tasso di Allarme
- ✓ Compensazione automatica di passaggi multipli



Entrambi i lati del varco possono indicare le zone di transito verticali e laterali delle minacce intercettate ed essere inoltre configurati come semafori.



Contatori di transito ad alta precisione.

ELEVATO FLUSSO DI TRANSITO



- Altissima Discriminazione di oggetti metallici personali ed elevato Flusso di Transito con il minimo numero di allarmi intempestivi

Il sistema di scansione magnetica del volume di transito, inventato ed applicato dalla CEIA fino dai primi Metal Detector a zone, costruiti nel 1986, consente risultati di intercettazione e di discriminazione allo Stato dell'Arte.

Gli EMD CEIA serie PMD2 Plus forniscono un tasso di allarmi intempestivi estremamente contenuto anche ai più stringenti Livelli di Sicurezza oggi vigenti, consentendo quindi alti flussi di transito e minimo intervento da parte degli Operatori addetti ai controlli.

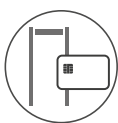


FUNZIONALITÀ AVANZATE DI SICUREZZA



- Fino a 50 livelli di Sicurezza selezionabili
 - ✓ Fino a 30 Standard Internazionali
 - ✓ Fino a 20 livelli programmabili

L'impostazione dei Livelli di Sicurezza non potrebbe essere più semplice e versatile di quella implementata negli apparati PMD2 Plus. L'utente può scegliere direttamente tra gli Standard Internazionali noti o chiedere l'implementazione di uno Standard personalizzato secondo le proprie esigenze.



- Sistema a Chip Card per una programmazione rapida e protetta (ad es., tono e volume allarme, lettura contatori...) e per la selezione dei Livelli di Sicurezza
- Generazione di allarmi aleatori con probabilità di selezione programmabile

SISTEMA A CHIP CARD



Sistema a chip card per un'impostazione rapida e protetta del livello di sicurezza.

RAPIDA INSTALLAZIONE



- Autoinstallazione guidata (OTS)

Innovativo sistema di installazione e di regolazione automatica (OTS) mediante una procedura guidata step-by-step.
- Eccezionale immunità alle Interferenze Ambientali

PMD2 Plus presenta un'immunità talmente elevata da essere installabile anche negli ambienti elettricamente più disturbati, impossibili per i normali Metal Detector
- Sistema di autodiagnosi in tempo reale

ELEVATA IMMUNITÀ

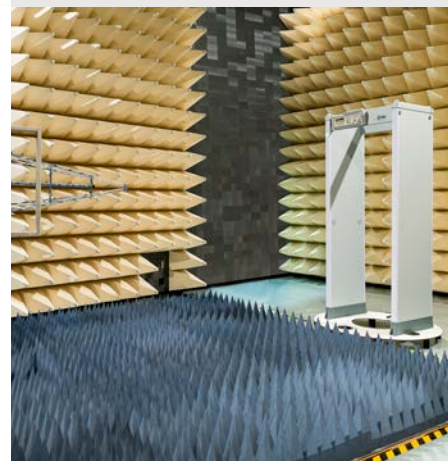


Gli apparati PMD2 Plus sono caratterizzati da una costruzione elettronica e meccanica affidabile e da una elevatissima immunità alle interferenze meccaniche ed elettriche.

SOFISTICATE CAPACITÀ DI COMUNICAZIONE

TIPO DI OPERAZIONE	Ethernet	USB	Infrared	Bluetooth	RS-232
Manutenzione	○	○		■	■
Controllo remoto	○		■	■	■
Raccolta dati da remoto	○				

■ STANDARD ○ OPZIONE



CONFIGURAZIONE DEL MODELLO

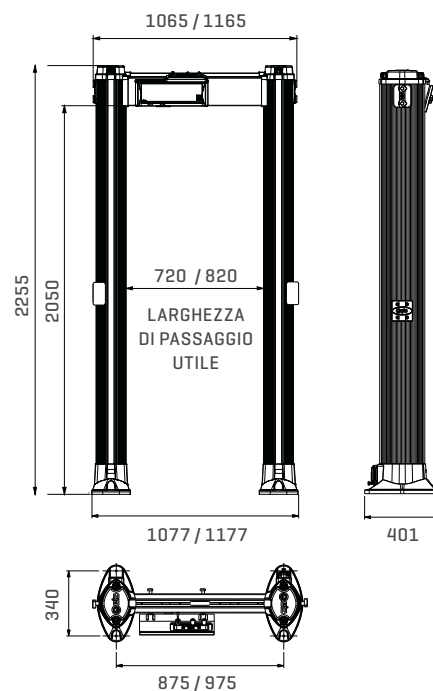
CARATTERISTICHE	PMD2 Plus/EZ	PMD2 Plus/PZ
TIPO DEL PORTALE	COLONNA ELLITTICA	PANNELLO
Conforme ai più stringenti Standard di Sicurezza per gli EMD [Enhanced Metal Detectors]	•	•
4 barre display multizona programmabili come indicatori della massa metallica intercettata e/o come segnalatori semaforici	•	•
60 zone di localizzazione (20 verticali e 3 laterali) con indicazione centrale, destra e sinistra	•	•
Indicazione specifica del colore di allarme delle scarpe	•	•
Chip Card	•	•
Interfacce Bluetooth, Infrarosso e RS-232	•	•
Accesso alla programmazione protetto da password e serratura meccanica	•	•
Technologie Met-Identity	•	•
OTS: Procedura guidata di installazione	•	•
OFV: Verifica automatica di funzionalità a livello operatore	•	•
AVS, EVA: Compensazione automatica delle vibrazioni ambientali	•	•
CS: Ricerca automatica del canale di trasmissione	•	•
FGA: Regolazione automatica del guadagno a livello del suolo	•	•
TFV: Verifica automatica di funzionalità a livello tecnico	•	•
ENA: Compensazione automatica del rumore ambientale	•	•
Alimentazione del portale a bassa tensione in corrente continua	•	•
Modulo di alimentazione con interruttore anti-manomissione	•	•
Contatori di transito ad alta precisione	○	•
Generazione di allarmi aleatori programmabile*	○	•
Interfaccia web server integrata & logger (include Ethernet ed interfaccia USB)	○	○
Configurazione per installazioni all'aperto	○	○
Configurazione antivandalica e antieffrazione	○	○
Configurazione IP65: adattatore di alimentazione IP68, protezioni antivandalismo, struttura del portale per installazioni all'aperto conforme allo standard IEC 60950-22, centrale di controllo IP65	○	○
Modulo batterie a lunga durata su traversa	-	○
Modulo di connessione con batterie	-	○
Larghezza di passaggio utile 820 mm	○	○

STANDARD • OPZIONE ○ * Contatori di transito richiesti

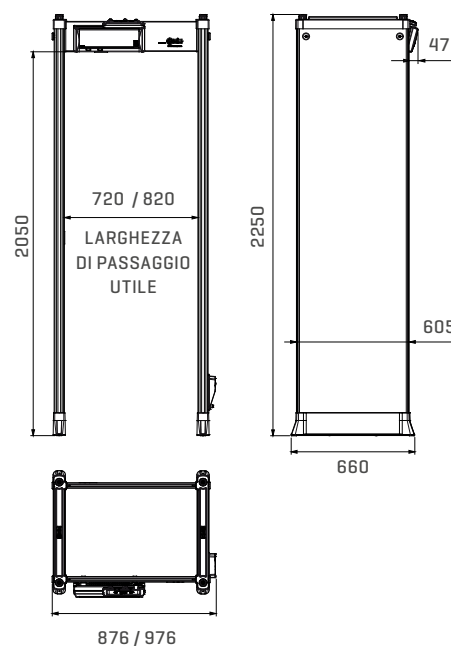
CEIA S.p.A. si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli (compresa la programmazione), ai loro accessori, ai prezzi ed alle condizioni di vendita

DIMENSIONI [mm]

COLONNA ELLITTICA



PANNELLO



OPZIONI E KIT DI AGGIORNAMENTO

► CONFIGURAZIONE PER INSTALLAZIONI ALL'APERTO

Kit per l'impiego in applicazioni esterne in conformità allo standard IEC 60950-22; include le protezioni della centrale di controllo, della traversa, dei cavi di connessione e un adattatore di alimentazione in versione IP68.

PANNELLO

- 720 mm larghezza di passaggio (55630)
- 820 mm larghezza di passaggio (55633)

COLONNA ELLITTICA

- 720 mm larghezza di passaggio (55657)
- 820 mm larghezza di passaggio (55658)



► CONFIGURAZIONE ANTIVANDALICA E ANTIEFFRAZIONE

L'opzione include la centrale di controllo in acciaio inox e un adattatore di alimentazione in versione IP68. Tutte le connessioni del portale sono protette da coperchi fissati con viti che richiedono appositi attrezzi per la loro rimozione.

PANNELLO: 55629 COLONNA ELLITTICA: 55659



► CONFIGURAZIONE IP65

L'opzione include le configurazioni per installazioni all'aperto ed antivandalica.

PANNELLO

- 720 mm larghezza di passaggio (55631)
- 820 mm larghezza di passaggio (55632)

COLONNA ELLITTICA

- 720 mm larghezza di passaggio (55660)
- 820 mm larghezza di passaggio (55661)

► MODULO DI CONNESSIONE CON BATTERIE

Modulo di connessione con interruttore anti-manomissione, interfaccia RS-232, batterie interne con durata tipica di 35' (minimo 25') e indicazione sonora di batterie scariche con 12 ore di autonomia della segnalazione. PANNELLO: APSM2Plus/P



► LARGHEZZA DI PASSAGGIO UTILE 820 mm

PANNELLO: 55635 COLONNA ELLITTICA: 55664

► CONTATORI DI TRANSITO

Il sistema è dotato di due barriere ottiche per il monitoraggio dei flussi in entrata ed in uscita dal varco. Il portale a pannello è sempre equipaggiato con i contatori di transito.



COLONNA ELLITTICA: 46982

► WEB SERVER & REGISTRAZIONE EVENTI INTEGRATI, MODULO DI CONNESSIONE CON BATTERIE

Modulo di connessione con interruttore anti-manomissione, interfaccia RS-232, USB e 10/100 baseT Ethernet, memoria interna per la registrazione degli eventi, orologio in tempo reale, web-server integrato, analisi statistica dei dati raccolti, batterie interne da 20' e indicazione sonora di batterie scariche con 12 ore di autonomia. PANNELLO: APSiM2Plus/P



► MODULO BATTERIE A LUNGA DURATA

- 8 ore di autonomia operativa tipica

PANNELLO: 55681



► WEB-SERVER & WEB SERVER & REGISTRAZIONE EVENTI INTEGRATI

Modulo di connessione con interruttore anti-manomissione, interfaccia RS-232, USB e 10/100 baseT Ethernet, memoria interna per la registrazione degli eventi, orologio in tempo reale, web-server integrato, analisi statistica dei dati raccolti.

COLONNA ELLITTICA: APSiM2Plus/E



ACCESSORI

► CHIP CARD

Sistema a Chip Card per la selezione rapida e protetta dei Livelli di Sicurezza.
La lista delle Chip Card è disponibile su richiesta.

► MBSU-2

Dispositivo compatto portatile progettato per alimentare i Metal Detector CEIA in applicazioni all'aperto o in situazioni dove l'alimentazione di rete non è disponibile. Munito di batterie e caricatore incorporato:

- 14 ore di autonomia operativa tipica
- Ricarica completa in 7 ore (tipica)

Cod. MBSU-2



► IRC-1

Telecomando a raggi infrarossi per la programmazione remota senza fili della centrale di controllo. Cod. 47180



► MODULO DI CONNESSIONE SUPERIORE

Il modulo, in caso di connessione proveniente dal soffitto, consente il collegamento d'alimentazione e di una linea seriale verso computer o accessori CEIA, come l'unità RCU-2. Cod. 46650

► RRU

Unità relay remota (RRU) per la ripetizione degli allarmi del Metal Detector tramite un contatto relay. Il modulo RRU può essere utilizzato per l'integrazione del Metal Detector in sistemi con porte interbloccate. Cod. RRU

► ALIMENTATORE DA ESTERNO A TENUTA STAGNA

Alimentatore a tenuta stagna IP68 per uso esterno. È dotato di flange per una facile installazione. Cod. 64609

► MOBILE PORTAOGGETTI

Mobile per il deposito di oggetti metallici personali:

- Versione standard: 610 mm (cod. 18074)
- Versione allungata: 1200 mm (cod. 39491)
- Versione per uso esterno (in foto): 1300 mm (cod. 67021)



► KIT DI ASSEMBLAGGIO SENZA L'UTILIZZO DI UTENSILI

Kit per un montaggio e smontaggio rapido dell'apparato, senza impiego di utensili.

COLONNA ELLITTICA: cod. 55699



► RCU2

Unità remota di segnalazione allarme e programmazione per Metal Detector a transito CEIA (cod. RCU2). La connessione avviene tramite BT (standard) o via cavo (cod. 3618).



TRANSITO CON INDICAZIONE D'ALLARME A ZONE



► MD-SCOPE

Software per la simulazione di oscilloscopio ed operazioni di terminale (cod. MD-SCOPE2). La connessione avviene tramite BT (standard) o via cavo (cod. 3805).



► PIASTRE STABILIZZATRICI (COLONNA ELLITTICA)

Piastre di stabilizzazione, adatte specialmente per suolo irregolare e applicazioni con frequenti spostamenti del portale:

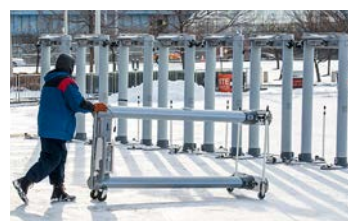
- Versione standard (cod. 46705)
- Versione in plastica (cod. 46938)
- Versione in metallo (cod. 70914)



► KIT RUOTE (LONG RANGE)

Per frequenti spostamenti, a lungo raggio, del portale:

COLONNA ELLITTICA: cod. 70569
PANNELLO: cod. 70796



► KIT RUOTE (SHORT RANGE)

Per spostamenti a corto raggio del portale:

COLONNA ELLITTICA: cod. 77318
PANNELLO: cod. 75459



► CAMPIONI DI TEST

Campioni di riferimento per un'accurata verifica del livello di Sicurezza. Il kit include il certificato di calibrazione e le procedure di verifica:

Cod. EMD-SK-GAL
Cod. EMD-SK-GDML





CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	Capacità di rivelazione con dinamica estesa a partire da una pistola completa fino a una lama da taglierino 60 zone (20 verticali e 3 laterali) con indicazione centrale, destra e sinistra Tecnologia Met-Identify per l'identificazione in tempo reale del tipo di metallo intercettato Contatore bidirezionale con compensazione automatica di passaggi multipli della medesima persona Generazione di allarmi casuali (random) programmabile da 0% a 100% Immunità alle interferenze elettromagnetiche esterne Interfacce standard: BT, Infrarosso - Altre interfacce disponibili: Ethernet, USB
QUALITÀ	Sistema di autodiagnosi in tempo reale Provata affidabilità in ambiente reale Nessuna calibrazione richiesta, nessuna manutenzione periodica Tecnologia completamente digitale
STRUTTURA DEL PORTALE	Portale a pannello o a colonne ellittiche compatte, estremamente robusto ed in materiale lavabile Protetto contro l'invecchiamento, agenti atmosferici ed usura
CENTRALE DI CONTROLLO	Design robusto ed ergonomico Display alfanumerico altamente visibile e tastiera per la programmazione Centrale in materiale plastico avanzato o in acciaio inossidabile con struttura antivandolica (opzione) Accesso al pannello frontale protetto da serratura meccanica e tre livelli di password
SEGNALAZIONE DI ALLARME	OTTICA Barra display multizona per una localizzazione ad altezza d'uomo 4 barre luminose con direzione di transito e indicazione semaforica selezionabili da software Segnalazioni verdi e rosse con indicazione proporzionale alla massa dell'oggetto in transito ACUSTICA 10 toni continui o intermittenti, con 34 toni speciali addizionali 10 livelli d'intensità, compresi tra 0 e 90 dBA a 1m
TIPO DI SEGNALAZIONE	OTTICA Fissa o proporzionale alla massa in transito, visibile a 6m con illuminazione ambientale di 4000lux OTTICA CON SUDDIVISIONE ZONALE: 60 zone distinte totali (20 zone verticali x 3 zone orizzontali)
PROGRAMMAZIONE	Fino a 50 livelli di sicurezza selezionabili Programmazione remota tramite telecomando a infrarossi, BT o interfaccia Ethernet 10/100 base T (opzione) LIVELLO DI SICUREZZA Comando (IS) International Standard Chip card Locale tramite display alfanumerico e tastierino Programmazione e accesso protetti da due livelli di password (utente e super-utente)
CARATTERISTICHE OPERATIVE	Altissima discriminazione ed elevato flusso di transito, almeno cinque volte maggiore rispetto ad altri sistemi per la rivelazione di armi metalliche Breve tempo di reset, programmabile a partire da 0,2 secondi per un elevato flusso di transito Elevata velocità di intercettazione (fino a 15 m/sec.) Verifica funzionale tecnica e operativa integrata Visualizzazione diretta mediante tastiera dei transiti in ingresso, in uscita, e del Livello di Sicurezza
DATI DI INSTALLAZIONE	Sincronizzazione automatica tra due o più metal detector con una distanza reciproca fino a 5 cm senza utilizzo di cavi esterni Autoinstallazione guidata (OTS)

APPLICAZIONI

- EDIFICI GOVERNATIVI
- AEROPORTI
- INDUSTRIE [SICUREZZA]
- IMPIANTI NUCLEARI [SICUREZZA]
- ISTITUTI PENITENZIARI [VISITATORI]
- EVENTI SPECIALI
- PARCHI DIVERTIMENTO
- TRIBUNALI
- NAVI DA CROCIERA
- CENTRI DI ELABORAZIONE DATI [EDP]
- HOTEL
- SCUOLE [SICUREZZA]

DATI AMBIENTALI

- ALIMENTAZIONE: 100...277V- ±10%, 47...63Hz, 40 VA
- TEMPERATURA OPERATIVA: da -20°C a +65°C (da -37°C a +70°C su richiesta)
- TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO: da -37°C a +70°C
- UMIDITÀ RELATIVA: 0 to 95% (senza condensazione)

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

- Conforme e certificato alle normative internazionali di Sicurezza per i Metal Detector Evoluti a transito (EMD)
- Conforme alle Normative applicabili in materia di esposizione umana ai campi elettromagnetici e di sicurezza per portatori di pacemaker
- Conforme ai requisiti Internazionali per la Sicurezza Aeroportuale
- Conforme alle Normative CE ed alle Norme Internazionali per la Sicurezza Elettrica e la compatibilità elettromagnetica (EMC)
- Innocuo per supporti magnetici

COMPLETO SUPPORTO

- CEIA FORNISCE UN COMPLETO SUPPORTO PER CORSI TECNICI ED OPERATIVI, SVOLTI DA PERSONALE CERTIFICATO, IN LOCO O PRESSO LA SEDE DI AREZZO



CEIA - Zona Industriale 54, 52041 Vicinaggio - Arezzo

T +39 0575 4181 • F +39 0575 418298 • E infosecurity@ceia-spa.com

www.ceia.net

