



SMD600 Plus

METAL DETECTOR EVOLUTO AD ALTISSIME PRESTAZIONI

NUOVA CENTRALE
DI CONTROLLO
IP66

CERTIFICATO
DA LABORATORI
GOVERNATIVI*



ALTISSIMA SENSIBILITÀ

Conforme alla norma
NIJ-0601.02 per le applicazioni
forensi e penitenziarie



ELEVATA DISCRIMINAZIONE

Certificato conforme alle norme
EU per lo screening aeroportuale

*SMD600 Plus è il primo Metal
Detector sul mercato pienamente
conforme allo standard NIJ-0601.02,
come richiesto nelle applicazioni
ad altissima sensibilità, che permette
un elevato flusso di transito
nei checkpoint di alta sicurezza.*

**Dati disponibili su richiesta*



www.ceia.net

THREAT DETECTION THROUGH ELECTROMAGNETICS



COMPLETAMENTE CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA NIJ-0601.02

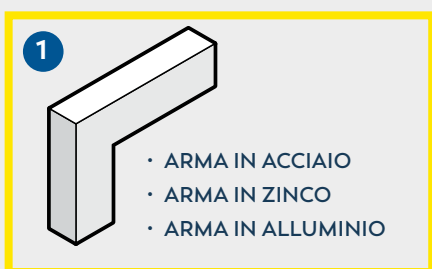
La norma stabilisce i requisiti di Sensibilità, Discriminazione ed Immunità per le applicazioni forensi e penitenziarie.



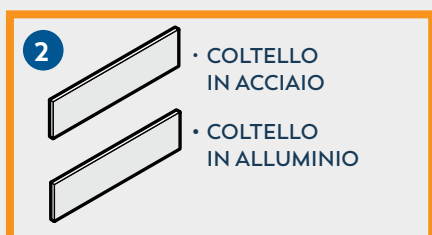
CONFORME ALLA NORMA NIJ-0601.02

Il Metal Detector **SMD600 Plus** soddisfa completamente i requisiti della norma NIJ0601.02, per tutti i livelli di Sicurezza previsti, ed è quindi **applicabile dal controllo dei visitatori fino a quello dei detenuti in aeree di altissima sicurezza**, anche negli ambienti più complessi dal punto di vista meccanico ed elettrico.

3 LIVELLI DI SICUREZZA



LIVELLO LO: oggetti di grande dimensione (armi da fuoco)

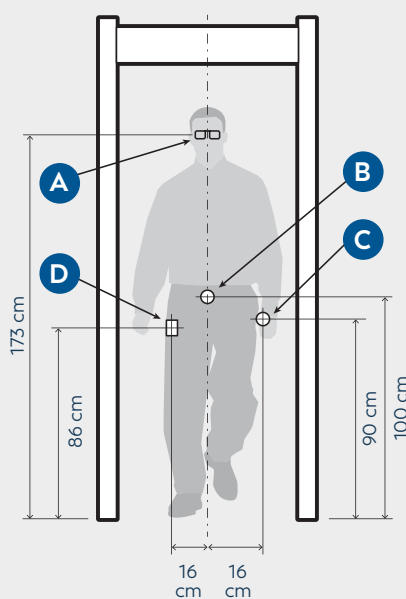


LIVELLO MO: oggetti di media dimensione (coltelli)



LIVELLO SO: oggetti metallici di piccola dimensione

OGGETTI INOFFENSIVI



PROCEDURA DEL TEST DI DISCRIMINAZIONE

Il *Clean tester* esegue un numero specificato di transiti camminando a velocità normale (0,5...1,5 m/s), assicurandosi che il Metal Detector non generi un numero di allarmi superiore a quelli indicati:

LO 25 transiti con A + B + C + D (max 5 allarmi)

MO 25 transiti con A + B (max 5 allarmi)

SO 8 transiti senza oggetti (nessun allarme consentito)

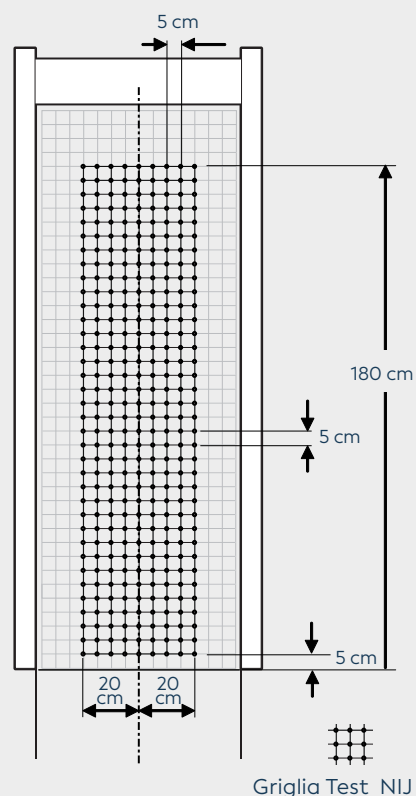
A Occhiali

C Orologio

B Fibbia cintura

D Set di monete

VERIFICA CON CAMPIONI DI TEST



VERIFICA MEDIANTE TRANSITO CON CAMPIONE DI TEST

Eeguire, per ogni Campione di Test, 2 transiti all'interno del Metal Detector, uno in un senso e l'altro nel senso opposto, per ogni posizione e per ogni orientamento. Verificare che ad ogni transito venga generato un allarme.

METAL DETECTOR DUE IN UNO

SMD600 Plus è un Metal Detector ad altissima sensibilità che offre caratteristiche di elevata discriminazione ed uniforme capacità di intercettazione.



ALTA SENSIBILITÀ

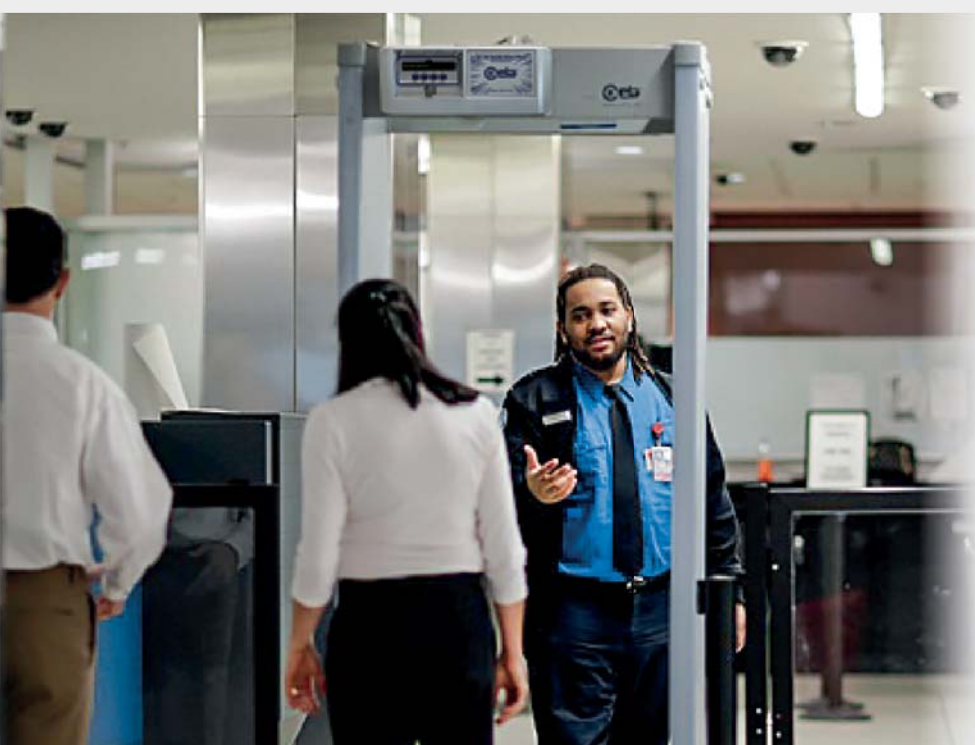
- Ispezione rapida ed accurata delle persone in transito, cavità corporee incluse, su tutta l'altezza del varco
- Elevata precisione di localizzazione di masse metalliche singole e multiple
- Programmi inclusi per controllare i visitatori e il personale alla ricerca di armi e di altri oggetti metallici non consentiti
- Tecnologia *Met-Identity* per l'identificazione della composizione metallica della minaccia intercettata



ELEVATO FLUSSO DI TRANSITO

- Altissima Discriminazione di oggetti metallici personali
- Elevato Flusso di Transito con il minimo numero di allarmi intempestivi
- Nessuna necessità di rimuovere oggetti come cinture, monete, chiavi, gioielli, orologi, portafogli, ecc...

SMD600 Plus fornisce 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.**



ALLARME



OK





COSTRUZIONE
UNIFICATA PER USO
INTERNO ED ESTERNO



NUOVA CENTRALE DI CONTROLLO IP66 CERTIFICATA

- Nuovo design integrato
- Totale compatibilità con le precedenti centrali di controllo IP20 (plastica) e IP65 (acciaio inossidabile)
- Struttura robusta grazie all'uso di polimeri ad alte prestazioni per la costruzione dell'alloggiamento
- Impermeabile / antipolvere: IP66 conforme a IEC 60529
- Eccezionale resistenza agli urti alle alte e alle basse temperature e alla corrosione degli agenti atmosferici
- Display realizzato con polimero specifico per migliorare la visibilità dei LED aumentandone la definizione



SEGNALAZIONE D'ALLARME

- 20 x 2 zone di localizzazione ad alta precisione
- Alta visibilità della centrale controllo e dell'indicazione della zona, indipendente dalla posizione dell'operatore e dall'ambiente di installazione
- Segnalazione acustica d'allarme programmabile:
 - ▶ 10 toni continui o intermittenti
 - ▶ 34 toni speciali addizionali
- 10 livelli d'intensità sonora programmabili
- Contatori di transito ad alta precisione



FUNZIONALITÀ AVANZATE DI SICUREZZA

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



INDICAZIONE SPECIFICA
DEL COLORE DI ALLARMI
ORIGINATI DA SCARPE



SISTEMA A CHIP CARD

Il sistema permette di impostare il livello di sicurezza in modo rapido, affidabile e senza dover programmare il dispositivo in alcun modo.



CONFIGURAZIONE DEL MODELLO **SMD600 Plus/PZ**

CONFIGURAZIONE STANDARD

Interamente conforme ai requisiti della Norma NIJ-0601.02	●
Certificato conforme alle norme EU per lo screening aeroportuale	●
4 barre display multizona programmabili come indicatori della massa metallica intercettata e/o come segnalatori semaforici	●
20 x 2 zone di localizzazione ad alta precisione	●
Indicazione specifica del colore di allarmi originati da scarpe	●
Centrale di controllo IP66 antivandalica e anti effrazione	●
Contatori di transito ad alta precisione [2 barriere ottiche]	●
Sistema a Chip Card	●
Interfacce Bluetooth, Infrarosso e RS-232	●
Generazione di allarmi aleatori programmabile	●
Accesso alla programmazione protetto da password e serratura meccanica	●
Tecnologia Met-Identity per l'identificazione del tipo di metallo intercettato: "Metallo Ferroso" e "Metallo Non Ferroso"	●
Procedura guidata di installazione [OTS]	●
Verifica automatica di funzionalità a livello operatore [OFV]	●
Compensazione automatica delle vibrazioni ambientali [AVS, EVA]	●
Ricerca automatica del canale di trasmissione [CS]	●
Regolazione automatica del guadagno a livello del suolo [FGA]	●
Verifica automatica di funzionalità a livello tecnico [TFV]	●
Compensazione automatica del rumore ambientale[ENA]	●
Alimentazione del portale a bassa tensione in corrente continua	●
Modulo di alimentazione con interruttore anti-manomissione	●

CAPACITÀ DI COMUNICAZIONE

TIPO DI OPERAZIONE	ETHERNET	USB	INFRAROSSO	BT	RS-232
MANUTENZIONE	○	○		●	●
CONTROLLO REMOTO	○		●	●	●
RACCOLTA DATI DA REMOTO	○				

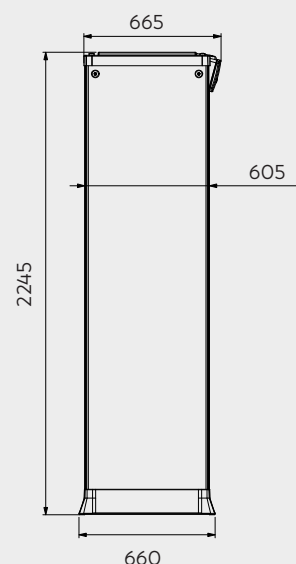
STANDARD ● OPZIONE ○

DIMENSIONI (mm)

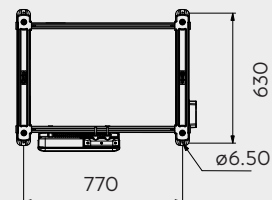
VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO



SMD600 Plus può essere aggiornato con il sensore MI2 per la rivelazione di cellulari e smartphone, **o con TDU** per la misura della temperatura corporea superficiale, mediante termocamera a infrarossi con individuazione automatica della zona a temperatura più elevata anche nelle condizioni ambientali più difficili.



METAL
DETECTOR

SENSORE MI2

SMD600 Plus con sensore MI2 integrato è ottimizzato per l'ispezione di persone in applicazioni che richiedono la **rilevazione simultanea di armi metalliche** (magnetiche e non magnetiche) **e di cellulari / smartphone**, comprese le versioni più miniaturizzate, a basso contenuto di metallo.

In questa configurazione l'apparato è equipaggiato di barre luminose a doppio colore (colori rosso e giallo) e di contatori di transito ad alta precisione (4-beam).

Cod.: 93530



CELL PHONES
DETECTOR



TDU THERMAL DETECTION UNIT

TDU (Thermal Detection Unit) è un kit di aggiornamento conforme alle odierne operazioni di controllo anti-COVID:

- Rivelazione simultanea di minacce metalliche e di sovratemperatura corporea
- Misura della temperatura corporea superficiale, mediante termocamera a infrarossi con individuazione automatica della zona a temperatura più elevata
- Soluzione integrata senza modifica dello spazio installativo:
 - 1 Braccio della termocamera
 - 2 Unità di calibrazione a doppio riferimento





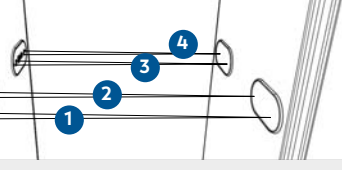

Cod.: TDU/P



ANTI-COVID
SECURITY SOLUTION













OPZIONI E ACCESSORI

	DESCRIZIONE		COD.
SISTEMA DI VIDEOCAMERA INTEGRATA	Videocamera con braccio di supporto e cavi di collegamento. È necessaria l'installazione del modulo APSiM3 Plus.		54253
APSiM2 PLUS Web server & registrazione eventi integrati, modulo di connessione con batterie	Modulo di connessione con interruttore anti-manomissione, interfaccia RS-232 e le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Interfaccia LAN Ethernet 10/100 base T integrata ▶ Web server per la configurazione e la registrazione remota dei dati ▶ Orologio in tempo reale e batteria di backup ▶ Memoria interna per la registrazione degli eventi 		APSiM2Plus/P
APSiM3 PLUS Modulo avanzato di connessione in rete	Include tutte le funzioni e le caratteristiche dell'APSiM2 Plus e in aggiunta: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Capacità di comunicazione Wi-Fi ▶ Compatibilità con il software <i>NetID Management</i> [licenza software NetID non inclusa] 		APSiM3Plus/P
MODULO DI CONNESSIONE CON BATTERIE	Modulo di connessione con interruttore anti-manomissione, interfaccia RS-232, batterie interne e indicazione sonora di batterie scariche con 12 ore di autonomia della segnalazione.		APSM2Plus/P
CONTATORI DI TRANSITO AD ALTISSIMA PRECISIONE (4-BEAM)	Il sistema è dotato di 4 barriere ottiche per il monitoraggio dei flussi in entrata ed uscita dal varco di transito: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Transiti in ingresso ▶ Transiti in uscita ▶ Tasso di Allarme ▶ Compensazione automatica di passaggi multipli 		46112
CONFIGURAZIONE PER INSTALLAZIONI ALL'APERTO	Kit per l'impiego in applicazioni esterne, permanenti o di breve durata (ingresso di soli eventi); include le protezioni della centrale di controllo ed un coperchio speciale per l'alimentazione.		<ul style="list-style-type: none"> • 720 mm [largh. di passaggio]: 102710 • 820 mm [largh. di passaggio]: 102712

OPZIONI E ACCESSORI

	DESCRIZIONE	COD.
KIT DI TRASPORTO PER LUNGHE DISTANZE (LONG RANGE)	Per frequenti spostamenti, a lungo raggio, del portale.	70796
KIT DI TRASPORTO PER BREVI TRAGITTI (SHORT RANGE)	Per spostamenti a corto raggio del portale.	75459
MOBILE PORTAOGGETTI	In combinazione con il Metal Detector, il mobile è utilizzato per il deposito di oggetti metallici personali: <ol style="list-style-type: none"> 1 Versione standard: 610 mm 2 Versione allungata: 1200 mm 3 Versione per uso esterno: 1300 mm 	STANDARD: 18074 VERSIONE ALLUNGATA: 39491 VERSIONE PER USO ESTERNO: 67021
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. Un relay aggiuntivo è disponibile per un'applicazione specifica del cliente.	RRU-2
CAMPIONI DI TEST	CEIA fornisce campioni di test certificati che riproducono target reali per forma, materiale e segnale elettromagnetico: <ol style="list-style-type: none"> 1 NIJ-0601.02-SKN: campioni di riferimento per la verifica di conformità alla norma NIJ-0601.02 sulle prestazioni di rivelazione e di discriminazione 2 NIJ-0601.02-SO/MO-SK: campioni di riferimento per la verifica della capacità di rivelazione dei livelli di sicurezza MO e SO previsti dalla norma NIJ-0601.02 3 EMD-SK-GDML: campioni di riferimento per un'accurata verifica del Livello di Sicurezza [armi disassemblate] 	NIJ-0601.02-SKN NIJ-0601.02-SO/MO-SK EMD-SK-GDML
OFV	Verifica automatica di funzionalità a livello operatore	OFV-KITCASE

OPZIONI E ACCESSORI

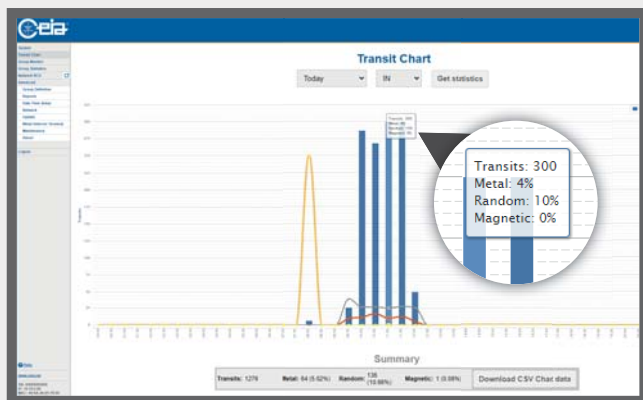
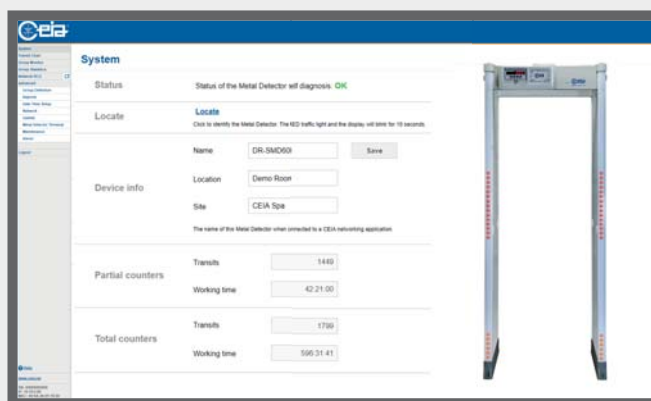
	DESCRIZIONE		COD.
			TRANSITO CON INDICAZIONE D'ALLARME A ZONE
RCU2	Unità remota di segnalazione allarme e programmazione per Metal Detector a transito CEIA. La connessione avviene tramite BT o via cavo [opzione].		RCU2
MD-SCOPE	Software per la simulazione di oscilloscopio ed operazioni di terminale. La connessione avviene tramite BT o via cavo [opzione].		MD-SCOPE2
BATTERIE D'EMERGENZA AD ALTA AUTONOMIA	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pacco batterie ad alta autonomia in cassa d'acciaio, montato sulla traversa del portale. Fino a 10 ore di autonomia operativa. 2 Coperchio di protezione 		55681 Coperchio di protezione: • 720 mm (largh. di passaggio): 88858 • 820 mm (largh. di passaggio): 88861
MODULO BATTERIE ESTERNO	<ol style="list-style-type: none"> 1 MBSU LWSC (Light Weight Soft Case Version) 2 MBSU-2 3 TSU (Tactical supply unit) <p>Dispositivi compatti portatili progettati per alimentare i Metal Detector CEIA in applicazioni all'aperto o in situazioni dove l'alimentazione di rete non è disponibile.</p> <p>AUTONOMIA OPERATIVA TIPICA</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBSU LWSC: 14h • MBSU-2: 14h • TSU: 4 (pacco batterie): 12h 6 (pacco batterie): 17h 8 (pacco batterie): 23h 	<ol style="list-style-type: none"> 1  2  3  	MBSU LWSC MBSU-2 TSU
IRC-1	Telecomando a raggi infrarossi per la programmazione remota senza fili della centrale di controllo.		47180
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.		
MD-WHK	Ripetitore senza fili di segnali audio per i Metal Detector CEIA.		MD-WHK
MODULO DI CONNESSIONE SUPERIORE	Il modulo insieme al cavo di estensione, 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		• 46650 • 180 mm: 89040 • 5 m: 95352
CAVO PER ALIMENTAZIONE DALL'ALTO	Il cavo permette di collegare l'adattatore AC/DC alla porta PS/COM situata sulla parte superiore dell'antenna TX per alimentare il Metal Detector		• 10 m: 64228 • 20 m: 68346

WEB-SERVER E REGISTRAZIONE EVENTI INTEGRATI



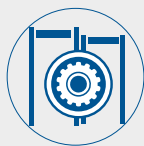
MONITOR

- Monitoraggio in tempo reale dello stato di funzionamento di ogni Metal Detector
- Regolazione centralizzata dei parametri di lavoro dell'apparato
- Controllo in tempo reale dei flussi



REPORT

- Report automatici sul numero dei passeggeri ed il tasso di allarmi
- Produzione di statistiche dettagliate sui transiti acquisiti e sulla configurazione del sistema



CONTROL

- Controllo remoto e verifica del livello di Sicurezza
- Nessun server o software client richiesti
- Nessuna configurazione di rete per una installazione semplificata
- 2 x Ethernet 100base-TX



APSiM2 Plus, APSiM3 Plus

I moduli APSiM2 Plus, APSiM3 Plus forniscono una migliore protezione e gestione del checkpoint, risparmiando ore di lavoro nel processo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

STRUTTURA DEL PORTALE	Larghezza di passaggio utile (B x H): 720 mm x 2050 mm [configurazione standard] 820 mm x 2050 mm [larghezza maggiore]
	Centrale di controllo IP66 antivandalica e anti effrazione
	Contatori di transito ad alta precisione [2 barriere ottiche]
	Interruttore ON/OFF anti-manomissione
	Portale a pannello, estremamente robusto ed in materiale lavabile
	Protetto contro l'invecchiamento, agenti atmosferici ed usura
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 automatica di funzionalità a livello operatore [OFV]
	Visualizzazione diretta mediante tastiera dei transiti in ingresso, in uscita e del Livello di Sicurezza
QUALITÀ	Sistema di autodiagnosi in tempo reale
	Provata affidabilità in ambiente reale
	Nessuna calibrazione richiesta
	Tecnologia completamente digitale
SEGNALAZIONE DI ALLARME	Barra display multizona per una localizzazione ad altezza d'uomo
	20 x 2 zone di localizzazione ad alta precisione
	Indicazione specifica del colore dell'allarme della scarpa
	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
	10 toni continui o intermittenti, con 34 toni speciali addizionali
	10 livelli d'intensità, compresi tra 0 e 90 dBA a 1m
	Generazione di allarmi aleatori programmabile
Tecnologia Met-Identity per l'identificazione del tipo di metallo intercettato: "Metallo Ferroso" e "Metallo Non Ferroso"	
TIPO DI SEGNALAZIONE	Fissa o proporzionale alla massa in transito, visibile a 6m con illuminazione ambientale di 4000lux
	20 x 4 zone indipendenti [20 x 2 in ingresso e 20 x 2 in uscita]
PROGRAMMAZIONE	Fino a 50 livelli di sicurezza selezionabili
	Programmazione remota tramite linea seriale RS-232, 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
	Ricerca automatica del canale di trasmissione [CS]
	Verifica automatica di funzionalità a livello tecnico [TFV]
DATI AMBIENTALI	Alimentazione del portale a bassa tensione in corrente continua
	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: da 0 a 95% [senza condensazione]
DATI DI INSTALLAZIONE	Sincronizzazione automatica tra due o più metal detector con una distanza reciproca fino a 5 cm senza utilizzo di cavi esterni
	Procedura guidata di installazione [OTS]

CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

- Conforme ai requisiti della norma NIJ-0601.02
- Conforme alle Normative per Applicazioni Forensi e Penitenziarie
- 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]
- Conforme alle Normative applicabili in materia di esposizione umana ai campi elettromagnetici e di sicurezza per portatori di pacemaker
- Innocuo per supporti magnetici

APPLICAZIONI

- EDIFICI GOVERNATIVI
- AEROPORTI
- INDUSTRIE (SICUREZZA)
- LOSS PREVENTION
- IMPIANTI NUCLEARI
- ISTITUTI PENITENZIARI (VISITATORI)
- ISTITUTI PENITENZIARI (DETENUTI)
- TRIBUNALI
- CENTRI DI ELABORAZIONE DATI (EDP)

COMPLETO SUPPORTO

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

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



CEIA - Zona Industriale 54, 52041 Vicinaggio - Arezzo
T +39 0575 4181 • F +39 0575 418298 • E infosecurity@ceia-spa.com

www.ceia.net



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. DP060K0094v1000hIT (2021)

