



PMD2 Plus

MULTIZONEN HOCHLEISTUNGS- METALLDETEKTOR

- Leistungsstarke Detektion und hervorragender Personendurchsatz
- Hohe Diskriminierung persönlich mitgeführter Metallgegenstände
- Erfüllung strengster Sicherheitsstandards
- 60 Lokalisierungszonen von hoher Auflösung und Präzision:
 - 20 vertikale Zonen
 - 3 horizontale Zonen
- Verfügbar als elliptische Säulen- oder Paneelen-Version
- Höchste Zuverlässigkeit
- Schnelle Installation



PMD2 PLUS PANEELLE



PMD2 PLUS ELLIPTISCHE SÄULE

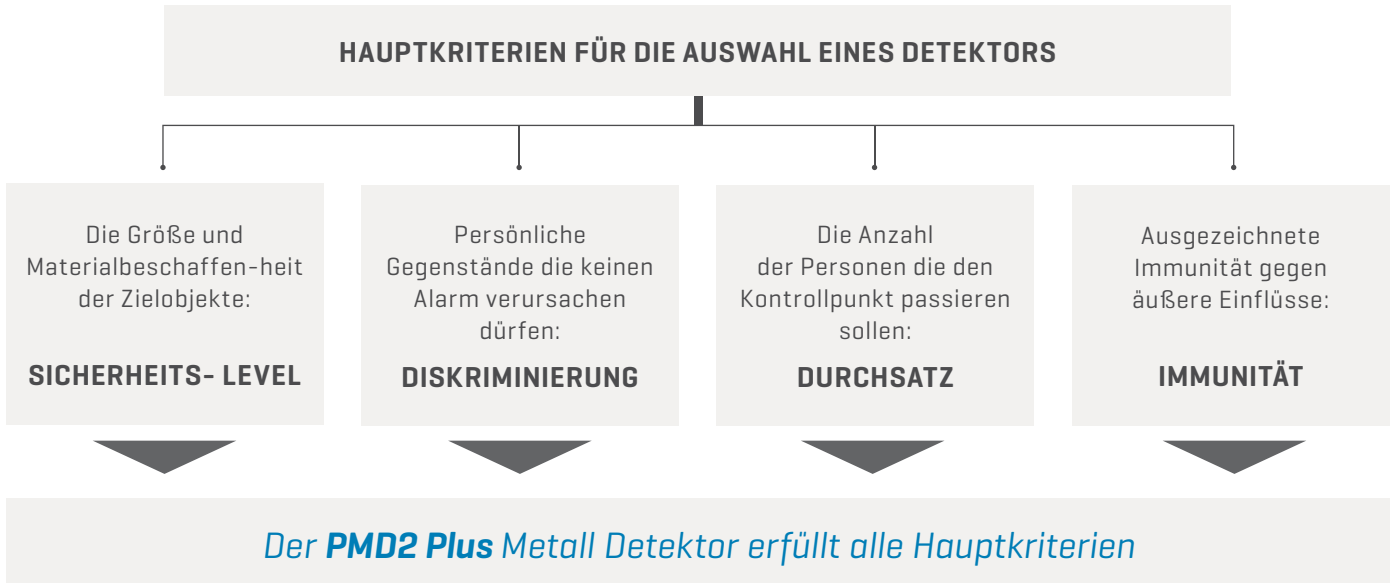


www.ceia.net



Threat Detection through Electromagnetics

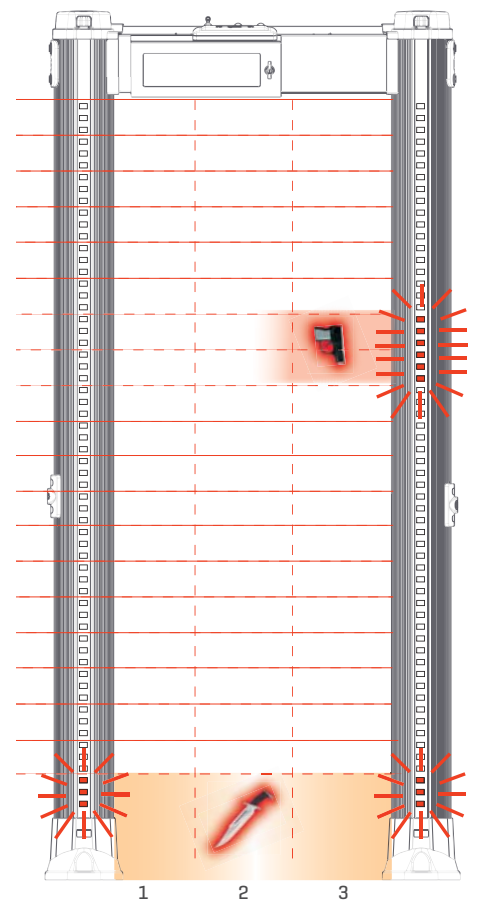
Strenge Vorschriften und hohe Detektionsanforderungen bedeuten für Kontrollpunkte, dass die Kontrollprozesse auch unter schwierigen Randbedingungen einwandfrei und zuverlässig funktionieren müssen. Die Auswahl des richtigen Metalldetektors ist dabei ein entscheidender Punkt.



DETEKTIONSVERMÖGEN

- **Fähigkeit zur Detektion von metallischen Waffen in allen Bereichen des menschlichen Körpers, auch in Körperhöhlen**

Die fortschrittlichsten Sicherheitsstandards erfordern die Detektion aller eisenhaltigen und nicht-eisenhaltigen Metallwaffen und von Waffen aus nicht-magnetischen Sonderlegierungen. **Der PMD2 Plus erkennt Schusswaffen und Messer dieser Art, selbst wenn sie in Körperhöhlen versteckt sind**, und gibt die Position der möglichen Waffe, ihre Größe und ihre vorwiegende Zusammensetzung genau an. Das Kontrollpersonal wird dadurch gezielt über den Metallgegenstand informiert und kann, gemäß den vorgegebenen Vorgehensweisen, mit höchster Effektivität und sicher handeln.



60 LOKALISIERUNGSZONEN
MIT ANZEIGE LINKS, MITTE UND RECHTS

MET-IDENTITY-TECHNOLOGIE

Mit der Met-Identity-Technologie zeigt der PMD2 Plus die Position, die Menge und den Typ des Metalls an, das in den sicheren Bereich gebracht wird.



EINZIGARTIGE ALARMANZEIGE



▪ 4 multizonale, programmierbare Leuchtleisten

Die Anzeigefunktionen des PMD2 Plus lassen sich steuerungstechnisch flexibel programmieren. Beide Seiten des Durchgangs können sowohl getrennt als auch gleichzeitig die vertikalen und horizontalen Positionen der detektierten Gefahrenquellen mit höchster Präzision anzeigen und darüber hinaus als „Ampel“ konfiguriert werden, um den Durchgang durch den Detektor zu organisieren.



▪ Programmierbare akustische Alarmanzeige:

- 10 kontinuierliche oder pulsierende Signaltöne
- 34 zusätzliche Spezialtöne



▪ Durchgangszähler mit höchster Präzision:

- Eingehende Personen
- Ausgehende Personen
- Alarmrate
- Intelligente Personenzählung bei Rückläufern



4 MULTIZONALE LEUCHTLEISTEN

HERVORRAGENDE DURCHFLUSSRATE



- **Hohe Diskriminierung** persönlich mitgeführter Metallgegenstände und hoher Personendurchsatz **mit minimaler Fehlalarmanzeige**



LEISTUNGSSTARKE UND VIELSEITIGE SICHERHEITSFUNKTIONEN



▪ **Bis zu 50 integrierte Sicherheitslevel**

- Bis zu 30 internationale Normen
- Bis zu 20 benutzerdefinierbare Level

Die Einstellung der Sicherheitslevel war noch nie so einfach und flexibel wie mit dem *PMD2 Plus*. Die Anwender können direkt unter den maßgeblichen internationalen Normen wählen oder die Implementierung eines auf ihre individuellen Anforderungen abgestimmten Standards anfordern. Darüber hinaus können sie ihr eigenes Kundenlevel erstellen und in einem zu diesem Zweck bereitgestellten internen Speicher ablegen.

▪ Erweiterung jeglicher Sicherheitslevel mit verschiedenen programmierbaren Zufallsalarmauslösungen



▪ Chip-Karten-System für eine schnelle und sichere Programmierung [z. B. Alarmton und -lautstärke, Zählerablesung...] und die Auswahl der Sicherheitslevel

SCHNELLE INSTALLATION



▪ **Automatische Installation (OTS)**

Innovatives System zur automatischen Kontrolle und Einstellung (OTS), das die externen elektromagnetischen Signale misst und die für das spezifische Umfeld optimale Einstellung bestimmt.

▪ **Kontinuierliche Selbstdiagnose** garantiert gleichmäßiges Detektionsverhalten

TECHNISCHE KOMMUNIKATIONSMÖGLICHKEITEN

ART DES VERFAHRENS	ETHERNET	USB	INFRAROT	BT	RS-232
SERVICE	○	○		•	•
FERNDIAGNOSE	○		•	•	•
NETZWERK-ZUGRIFF UND -SPEICHERUNG	○				

STANDARD • OPTION ○

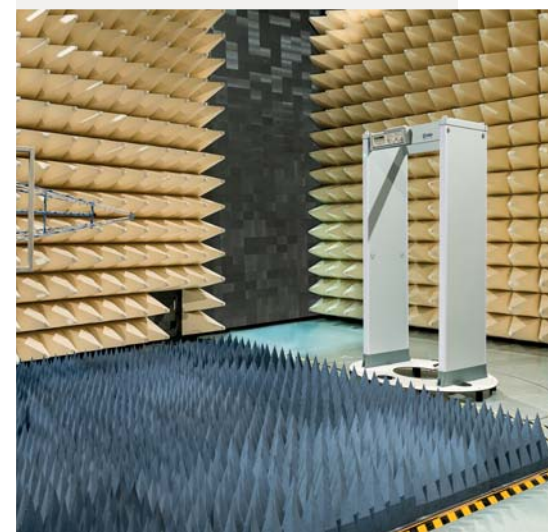
CHIP-KARTEN-SYSTEM

Chip-Karten-System für eine schnelle und sichere Programmierung und die Auswahl der Sicherheitslevel.



HOHE IMMUNITÄT

Der PMD2-Plus weist eine extrem hohe Unempfindlichkeit gegenüber äußeren Störungen auf, so dass er auch in Bereichen mit starken elektromagnetischen Störungen, die für normale Metalldetektoren nicht geeignet sind, voll funktionsfähig ist.



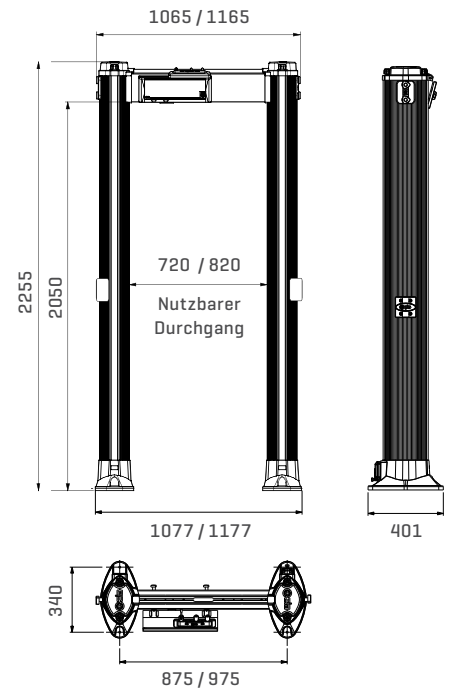
MODELLKONFIGURATION

	PMD2 Plus/EZ	PMD2 Plus/PZ
METALLDETEKTORTYP	ELLIPTISCHE SÄULE	PANEELE
Erfüllt die strengsten Detektions- und Diskriminierungsstandards für hochmoderne Metalldetektoren [EMD, Enhanced Metal Detectors]	•	•
4 Displayleisten, die als Anzeige der Position der detektierten Metallmasse und/oder als Ampellichter programmiert werden können	•	•
60 Lokalisierungszonen mit rechts/links-Anzeige	•	•
Schuhalarm über spezifische Farbanzeige	•	•
Chip-Karten-Leser	•	•
Bluetooth-, Infrarot- und RS-232-Kommunikation	•	•
Schutz durch 3 Passwortebenen und mechanisches Schloss	•	•
Met-Identity-Technologie für die Bestimmung des detektierten Metalltyps in Echtzeit	•	•
Automatische Installation [OTS]	•	•
Automatische Funktionsprüfung [OFV]	•	•
Automatische Schwingungskompensation [AVS, EVA]	•	•
Automatische Kanalsuche [CS]	•	•
Automatische Boden Anpassung [FGA]	•	•
Automatische Technische Funktionsprüfung [TFV]	•	•
Automatische Unterdrückung von elektrischen Störeinflüssen [ENA]	•	•
Niederspannungs-Gleichstrom-Versorgung	•	•
Eingriffsgesicherter Ein/Aus-Schalter	•	•
Durchgangszähler mit hoher Präzision	○	•
Erzeugung von Zufalls-Alarmen [Random]*	○	•
Integrierter Web-Server & Logger (umfasst Ethernet und USB-Schnittstelle)	○	○
Wetterschutz-Kit	○	○
Anti-Vandalismus- und Anti-Manipulations-Kit	○	○
IP65-Konfiguration: IP68-Netzgerät, Vandalismusschutz, witterungsbeständige Hardware, in Übereinstimmung mit IEC 60950-22, IP65-Steuereinheit	○	○
Integriertes Akkuladegerät und Unterspannungsschutz	-	○
Langlebige USV an der Quertraverse	-	○
Durchgangsnutzbreite 820 mm	○	○

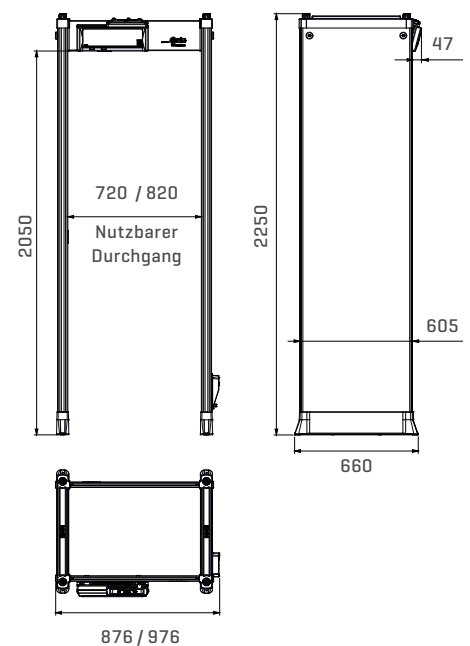
STANDARD • OPTION ○ *Durchgangszähler erforderlich

GRÖSSEN [mm]

ELLIPTISCHE SÄULE



PANEELE



OPTIONEN UND UPGRADE-KITS

WETTERSCHUTZ-KIT FÜR INSTALLATIONEN IM FREIEN

Set für Anwendungen im Außenbereich gemäß IEC 60950-22; enthält Schutzabdeckungen für Steuereinheit, Quertraverse und Stromversorgung sowie ein wasserdichtes Netzteil (IP68):

PANEELE

- Durchgangsbreite 720 mm [Code 55630]
- Durchgangsbreite 820 mm [Code 55633]

ELLIPTISCHE SÄULE

- Durchgangsbreite 720 mm [Code 55657]
- Durchgangsbreite 820 mm [Code 55658]



ANTI-VANDALISMUS- UND ANTI-MANIPULATIONS-KIT

Set beinhaltet Edelstahlgehäuse für die Steuereinheit, ein wasserdichtes Netzteil (IP68) sowie mit Schrauben befestigte Schutzabdeckungen für alle Anschlüsse, die nur mit Werkzeug gelöst werden können:

PANEELE: Code 55629 ELLIPTISCHE SÄULE: Code 55659



IP65-KONFIGURATION

Diese Option beinhaltet IP68-Netzgerät, Vandalismusschutz, witterungsbeständige Hardware, in Übereinstimmung mit IEC 60950-22, IP65-Steuereinheit:

PANEELE

- Durchgangsbreite 720 mm [Code 55631]
- Durchgangsbreite 820 mm [Code 55632]

ELLIPTISCHE SÄULE

- Durchgangsbreite 720 mm [Code 55660]
- Durchgangsbreite 820 mm [Code 55661]

ERWEITERTE STROMVERSORGUNG (APSM)

Sabotagegeschützter EIN/AUS-Schalter, RS-232 Schnittstelle, integrierte Batterie-Stromversorgung bis zu 20 min, akustisches Warnsignal für 12 Stunden, wenn die Batterieleistung unter die Betriebsschwelle sinkt.

Code APSM2Plus/P



DURCHGANGSNUTZBREITE 820 mm

PANEELE: Code 55635 ELLIPTISCHE SÄULE: Code 55664

HOCHPRÄZISIONS-DURCHGANGSZÄHLER

Ausgestattet mit zwei Lichtschranken zum Zählen der ein- und ausgehenden Personen, der Alarme und des Alarmprozentsatzes.

Die Paneelen-Version ist immer mit Durchgangszählern ausgestattet.

ELLIPTISCHE SÄULE: Code 46982



INTEGRIERTER WEBSERVER & WEBLOGGER, USV UND LADEGERÄT

Sabotagegeschützter EIN/AUS-Schalter, RS-232 Schnittstelle, USB, 10/100 baseT Ethernet, Echtzeituhr, integrierter Web-Server, statistische Analyse der Durchgangsdaten, integrierte Batterie-Stromversorgung bis zu 20 min, akustisches Warnsignal für 12 Stunden, wenn die Batterieleistung unter die Betriebsschwelle sinkt.

PANEELE: Code APSiM2Plus/P



LANGZEIT-NOTSTROM-BATTERIE AUF QUERTRVERSE

Notstrom-Batterien im Edelstahlgehäuse auf der Quertraverse, unabhängige Stromversorgung für bis zu 8 Stunden.

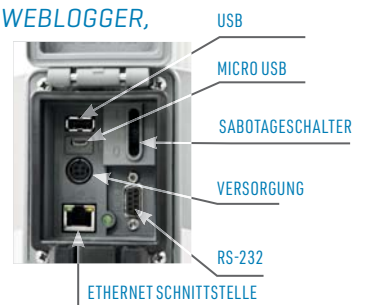
PANEELE: Code 55681



INTEGRIERTER WEBSERVER & WEBLOGGER, USV UND LADEGERÄT

Sabotagegeschützter EIN/AUS-Schalter, RS-232 Schnittstelle, USB, 10/100 baseT Ethernet, Echtzeituhr, integrierter Web-Server, statistische Analyse der Durchgangsdaten.

ELLIPTISCHE SÄULE: Code APSiM2Plus/E



ZUBEHÖR

CHIP-KARTEN

Chip-Karten-System für die einfache und sichere Wahl von Sicherheitsleveln und Parametereinstellungen. Die Liste der Chip-Karten ist auf Anfrage erhältlich.

MBSU-2

Kompakte, unabhängige Stromversorgung mit integriertem Schnellladegerät in wetterfestem Edelstahlgehäuse für CEIA Metalldetektoren bei fehlender oder instabiler Stromversorgung auch im Freien verwendbar:

- 14 Stunden Betriebsdauer
- Komplette Ladung in 7 Stunden.

Code MBSU-2

H 205 mm
T 425 mm
B 138 mm



IRC-1

Infrarot-Fernbedienung für die kabellose Fernprogrammierung der Steuereinheit. Code: 47180



OBERES ANSCHLUSSMODUL

Bei Deckenanschluss ermöglicht das Modul den Anschluss an das Stromnetz und an eine serielle Verbindung zum Computer oder dem weiteren CEIA-Zubehör, wie der RCU-2-Einheit. Code: 46650

RRU

Remote Relay Unit (RRU) für die Weiterleitung der Alarmmeldungen des Metalldetektors mittels Relaiskontakt. Das RRU-Modul kann für die Integration des Metalldetektors in Systeme mit verriegelten Türen verwendet werden. Code RRU-0003

EXTERNER IP68-NETZTEIL

IP68 wasserdichtes Netzteil für die Verwendung in Außenbereichen. Code 64610

ABLAGETISCH FÜR DIE ABLAGE VON PERSÖNLICH MITGEFÜHRTEN METALLGEGENSTÄNDEN

- Standardausführung: 610 mm [code 18074]
- Verlängerte Ausführung: 1200 mm [code 39491]
- Outdoor-Ausführung: 1200 mm [code 67021]



KIT ZUR WERKZEUGFREIEN MONTAGE

Set ermöglicht schnelle Montage und Demontage des Gerätes ohne Werkzeug.

ELLIPTISCHE SÄULE: Code: 55699



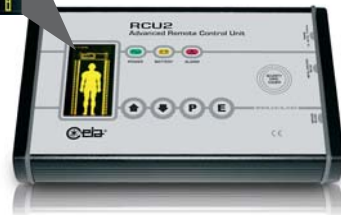
RCU2

Abgesetzte Metalldetektor-Bedieneinheit ermöglicht vollständige Fernprogrammierung sowie Alarmanzeige mit Zonenangabe.

Code RCU2



DURCHGANG MIT ZONENBESCHRÄNKTER ALARMANZEIGE



MD-SCOPE

Software für die Oszilloskop-Simulation und Terminal-Programmierung.

Code MD-SCOPE2



BODENPLATTEN ZUR STABILISIERUNG

ELLIPTISCHE SÄULE

- Metallplatten, Standardausführung: Code 46705
- Gummi-Kunststoff Bodenplatten: Code 46938
- Gummi-Metall Bodenplatten: Code 70914

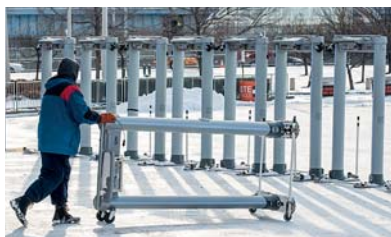


RAD-SET FÜR LANGE STRECKEN

Transport- und Stabilisierungsset für Metalldetektoren für längere Entfernungen:

PANEELE: Code 70569

ELLIPTISCHE SÄULE: Code 70796



RAD-SET FÜR KURZE STRECKEN

Rad-Set zum Transportieren des Metalldetektors über kurze Strecken:

PANEELE: Code 75459

ELLIPTISCHE SÄULE: Code 77318



TESTOBJEKTE

Referenzobjekte für eine gewissenhafte Prüfung des Sicherheitslevels.

Das Set umfasst die Prüfungsanleitung und das Kalibrierungszertifikat.

Code: EMD-SK-GAL

Code: EMD-SK-GDML





TECHNISCHE DATEN

HAUPT-EIGENSCHAFTEN	Breites Spektrum an Gefahrendetektion von Schusswaffen bis hin zu Messerklingen Hocheffiziente Diskriminierung persönlich mitgeführter Metallgegenstände 60 Lokalisierungszonen (20 vertikal x 3 horizontal) mit Anzeige links, Mitte und rechts Met-Identity-Technologie erkennt und meldet den Metalltyp in Echtzeit Hochpräziser bidirektionaler Zähler mit automatischer Kompensation bei Rückläufern Von 0% bis 100% programmierbare Zufallsalarm-Funktion Ausgezeichnete Unempfindlichkeit gegen Störeinflüsse von außen Standard-Schnittstellen: Bluetooth, Infrarot Weitere verfügbare Schnittstellen: Ethernet, USB	
QUALITÄT	Kontinuierliches Selbstdiagnose-System Geprüfte Zuverlässigkeit in der realen Umgebung Keine Kalibrierung erforderlich / Keine Wartung erforderlich Vollkommen digitale Technologie	
GERÄTEAUFBAU	Robuste Konstruktion, leicht zu reinigende Paneele oder elliptische Säulen Geschützt gegen Alterung, Witterungseinflüsse und Verschleiß	
STEUEREINHEIT	Robustes und ergonomisches Design Alphanumerisches, klar sichtbares Display und Tastatur für die Programmierung Steuereinheit aus robustem Kunststoffmaterial oder rostfreiem Stahl mit vandalismusgeschütztem Gehäuse (optional) Zugriff auf das Bedienfeld durch mechanisches Schloss und zwei Passwordebene geschützt	
ALARMANZEIGE	OPTISCH	Multizonale Displayleiste für eine Lokalisierung der Personenhöhe 4 Leuchtbalken mit auswählbarem Eingang/Ausgang und Ampelanzeige Grüne und rote Anzeige je nach Masse des durchgeführten Gegenstands
	AKUSTISCH	10 kontinuierliche oder pulsierende Signaltöne mit 34 zusätzlichen Spezialtönen 10 Lautstärken, regulierbar zwischen 0 und 90 dBA bei 1m
ART DER ANZEIGE	OPTISCH	Fix oder proportional zu der durchgeführten Masse, sichtbar aus einer Entfernung von 6 m mit 4.000 Lux
	OPTISCH MIT ZONALER UNTERTEILUNG	Insgesamt 60 verschiedene Zonen (20 vertikale mal 3 horizontale Zonen)
PROGRAMMIERUNG	Bis zu 50 integrierte Sicherheitsprogramme Remote über Infrarot-Remote-Steuereinheit, BT oder Ethernet-Schnittstelle 10/100 Base-T (Option) SICHERHEITSLABEL Befehl (IS) International Standard / Chip-Karte Lokal mit alphanumerischem Display und Tastatur Chip-Karten-Programmierung und Zugriff durch zwei Passwordebene geschützt	
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN	Sehr hohe Diskriminierung und hervorragender Personendurchsatz, mindestens fünfmal höher als bei anderen Systemen für die Detektion von Metallwaffen Geringe Rückstellzeit, programmierbar ab 0,2 Sekunden bei starkem Personendurchsatz Hohe Detektionsgeschwindigkeit (bis zu 15 m/s) Integrierte Funktionsüberprüfung für Technik und Betrieb Direkte Anzeige mittels Tastatur des Personendurchsatzes am Ein- und Ausgang und des Sicherheitslevels	
INSTALLATIONS-DATEN	Automatische Synchronisierung von zwei oder mehr Metalldetektoren, mit jeweiligem Abstand bis zu 5 cm ohne Gebrauch von externen Kabeln Automatische Installation (OTS)	

ANWENDUNGEN

- ✓ REGIERUNGSGEBÄUDE
- ✓ FLUGHÄFEN
- ✓ INDUSTRIEGEBÄUDE (SICHERHEIT)
- ✓ KERntechnische ANLAGEN (SICHERHEIT)
- ✓ GEFÄNGNISSE (BESUCHER)
- ✓ ÖFFENTLICHE VERANSTALTUNGEN
- ✓ FREIZEITPARKS
- ✓ GERICHTE
- ✓ KREUZFAHRTSCHIFFE
- ✓ RECHENZENTREN (EDV)
- ✓ HOTELS
- ✓ SCHULSICHERHEIT

UMGEBUNGSDATEN

- STROMVERSORGUNG: 100...277V~ ±10%, 47...63Hz, 40 VA
- BETRIEBSTEMPERATUR: von -20°C bis +65°C (von -37°C bis +70°C auf Anfrage)
- LAGERUNGSTEMPERATUR: von -37°C bis +70°C
- RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT: von 0 bis 95% (ohne Kondensflüssigkeit)

ZERTIFIKATIONEN UND KONFORMITÄT

- Konform mit den internationalen Sicherheitsvorschriften für moderne Durchgangs-Metalldetektoren
- Konform mit den Richtlinien hinsichtlich der Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern und von Herzschrittmacherträgern
- Konform mit den internationalen Vorschriften für die Sicherheit am Flughafen
- Konform mit den EG-Richtlinien und den internationalen Normen hinsichtlich der Sicherheit elektrischer Anlagen und der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMC)
- Unbedenklich für Magnetdatenträger (CD, Kassetten etc.)

KOMPLETTE UNTERSTÜTZUNG

- CEIA bietet volle Unterstützung für operative und technische Schulungen die vor Ort oder am CEIA Standort von CEIA-Technikern durchgeführt werden.



CEIA GmbH - Peter-Sander-Str. 37A • D-55252 Wiesbaden

+49-6134-21099-0 • info@ceia.net

www.ceia.net