

SMD600 Plus

45+
years of
experience

DETECTEUR DE METAUX EVOLUE A TRES HAUTES PERFORMANCES

Conforme
à la norme
NIJ-0601.02

Certifié
en accord avec la
Règlementation EU
sur la Sûreté de
l'Aviation Civile

DETECTEUR DE METAUX DEUX-EN-UN

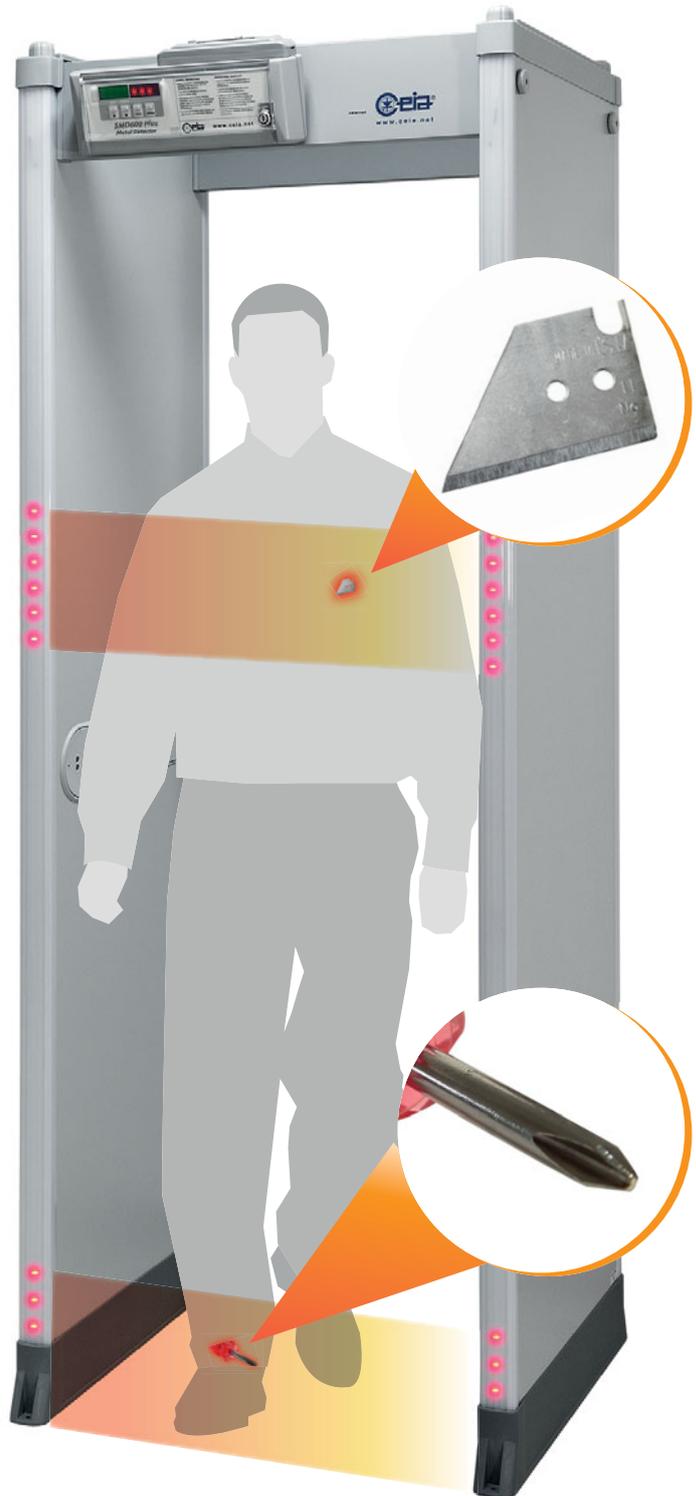
- Entièrement conforme à la norme NIJ-0601.02 pour les établissements judiciaires et pénitentiaires
- Très haute Discrimination et Flux de passage très élevés

CARACTERISTIQUES

- Détection très précise des objets métalliques uniques ou multiples
- Conforme aux Standards de détection et discrimination les plus stricts pour les Détecteurs de Métaux Evolués [EMD]
- Immunité exceptionnelle aux interférences ambiantes
- Extrême fiabilité

Applications

- ✓ Prisons
- ✓ Tribunaux
- ✓ Bâtiments gouvernementaux
- ✓ Aéroports
- ✓ Industries (Sûreté)
- ✓ Sites nucléaires
- ✓ Hôpitaux (IRM)
- ✓ Centres de traitement de données



www.ceia-international.com

Détection des menaces avec l'Electromagnétisme

Ce document demeure de propriété de CEIA International, tous les droits étant réservés. Il est interdit de reproduire entièrement ou en partie, de modifier ou de traduire le contenu du présent document.



Le **SMD600 Plus** est un portique de détection de métaux à très haute sensibilité conçu pour répondre aux exigences de sûreté les plus strictes. Ce nouveau modèle offre une grande uniformité de détection et discrimination indépendamment de la vitesse de passage. Il possède également une excellente immunité aux interférences électriques et mécaniques.

Entièrement conforme à la norme NIJ-0601.02



NIJ 0601.02
FULL COMPLIANCE

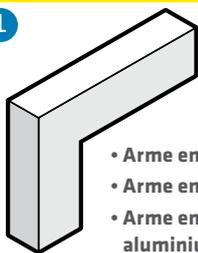
- La norme NIJ 0601.02 précise les exigences en termes de sensibilité, discrimination et immunité pour les établissements judiciaires et pénitentiaires. La norme définit 3 niveaux de sûreté:

- Niveau LO** [objets de grande dimension]
- Niveau MO** [objets de moyenne dimension]
- Niveau SO** [objets de petite dimension]

Le SMD600 Plus est entièrement conforme aux exigences de la norme NIJ0601.02 pour tous les niveaux de sûreté demandés. Il peut donc être indifféremment utilisé pour le contrôle des visiteurs ou celui des détenus aux postes d'inspection y compris s'ils sont situés dans des zones comportant des interférences électriques et mécaniques.

3 niveaux de sûreté

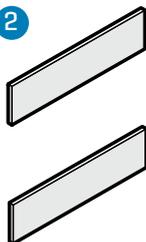
1



- Arme en acier
- Arme en zinc
- Arme en aluminium

NIVEAU LO (ARME À FEU DE POING)

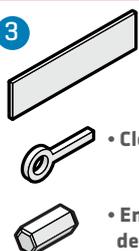
2



- Couteau en acier
- Couteau en aluminium

NIVEAU MO (COUTEAUX)

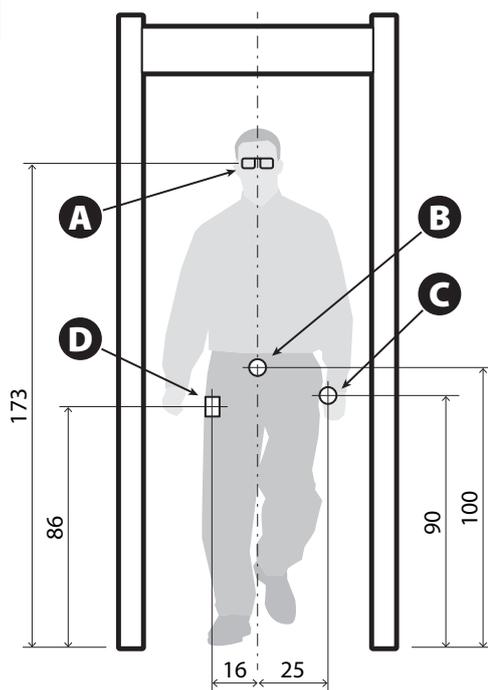
3



- Couteau en acier inoxydable
- Clé de menotte
- Embout de visseuse

NIVEAU SO (OBJET DE PETITE DIMENSION)

Objets inoffensifs



TEST DE DISCRIMINATION

La personne en charge du test portera sur elle les échantillons tests ci-dessous énoncés, et réalisera les passages demandés à vitesse normale (0.5 à 1.5 m/s). Il s'assurera que le détecteur de métaux ne déclenche pas plus d'alarmes que le nombre maximal demandé.

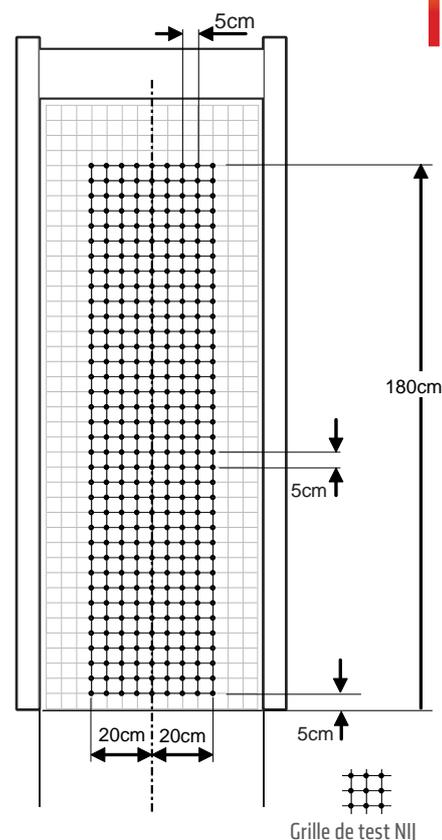
LO 25 passages avec A + B + C + D (max 5 alarmes)

MO 25 passages avec A + B (max 5 alarmes)

SO 8 passages sans rien (aucune alarme autorisée)

- A** Paire de lunettes
- B** Boucle de ceinture
- C** Montre
- D** Jeu de pièces de monnaie

Positions d'essai



PASSAGE DES ECHANTILLONS DE TEST

Chaque échantillon de test effectue 2 passages, un aller et un retour pour chaque position et chaque orientation afin de vérifier que chaque passage déclenche correctement une alarme.

Très haute Sensibilité



HIGH RESOLUTION
AND PRECISION

- Détection très précise des objets métalliques uniques ou multiples
- Analyse rapide, précise et uniforme de toutes les parties du corps passant à travers le portique (toute le volume de passage du portique est exploré)



VERY HIGH
SENSITIVITY

Une barre lumineuse affiche l'emplacement de l'objet détecté sur toute la hauteur du portique. Cette fonctionnalité permet d'identifier rapidement où est localisée la menace et éliminer le besoin d'une recherche par palpation.



30 15
20 Custom
SECURITY LEVELS

- Programmes inclus permettant de contrôler les visiteurs et le personnel pour détecter les armes et les objets interdits



➤ *Analyse rapide, précise et uniforme de toutes les parties du corps passant à travers le portique*

Très haute Discrimination



UNMATCHED
DISCRIMINATION

- La technologie de détection permet de ne pas tenir compte des effets personnels afin de faciliter le passage

La technologie de balayage magnétique inventée par CEIA depuis la fabrication de ses premiers appareils en 1986 permet d'obtenir d'excellents résultats en matière de détection et de discrimination.

Le SMD600 Plus fournit un très faible taux de fausses alarmes même si le niveau de sûreté demandé est très élevé. En conséquence, il permet d'assurer un flux de passage élevé avec un minimum d'interventions de la part du personnel d'inspection.



ALARME



PAS D'ALARME



Indication d'Alarme avancée



- 4 barres d'affichage multizones programmables comme témoin d'entrée et/ou afficheur de localisation

Un système d'alarme intelligent et précis permet une meilleure utilisation du portique. Les cellules photoélectriques sont entièrement paramétrables, les deux côtés du portique peuvent indiquer séparément ou conjointement les zones de localisation et être configurés pour réguler l'accès aux personnes à contrôler.

- Système de signalisation sonore flexible:

- ✓ 10 tonalités continues et à impulsions
- ✓ 34 sons spéciaux



- 10 Niveaux sonores paramétrables

Un système d'alarme acoustique complet permet de personnaliser la tonalité et l'intensité du signal grâce un large choix de tonalités continues ou pulsées d'intensité variable. Le contrôle dynamique du son permet de fonctionner dans des environnements bruyants.

Compteur de passage à grande précision

Le détecteur de métaux permet le comptage automatique des personnes traversant le portique dans les deux directions et fournit le taux d'alarmes enregistrées.

- ✓ Passages entrants
- ✓ Passages sortants
- ✓ Taux d'alarmes
- ✓ Compensation d'analyse supplémentaire automatique



Compteur de passage de très haute précision à 4 photocellules disponible pour des performances évoluées

Fonctions de Sûreté accessibles



- jusqu'à 50 Programmes de Sûreté intégrés

- ✓ Jusqu'à 30 Standards internationaux
- ✓ Jusqu'à 20 niveaux programmables

Le réglage des niveaux de sûreté ne peut pas être plus simple que sur le SMD600 Plus. Les utilisateurs peuvent directement effectuer leur choix parmi les Standards Internationaux connus ou définir un Standard personnalisé. Les utilisateurs peuvent aussi créer leur propre programme de travail et le sauvegarder dans une mémoire interne.



- Système de carte à puce pour changement du paramétrage rapide, simple et sûr (Paramètres modifiables: volume alarme et tonalité, lecture du compteur de passage, etc...)

- Renforce tous les programmes de sûreté grâce à un système d'alarme aléatoire programmable



- ✓ Système de carte à puce pour une programmation rapide, simple et sûre du niveau de Sûreté

Fonctions de Communication



TYPE DE FONCTIONNEMENT	Ethernet	USB	Infrarouge	Bluetooth	RS-232
Entretien	○	○		■	■
Commande à distance	○		■	■	■
Collecte de données à distance	○				

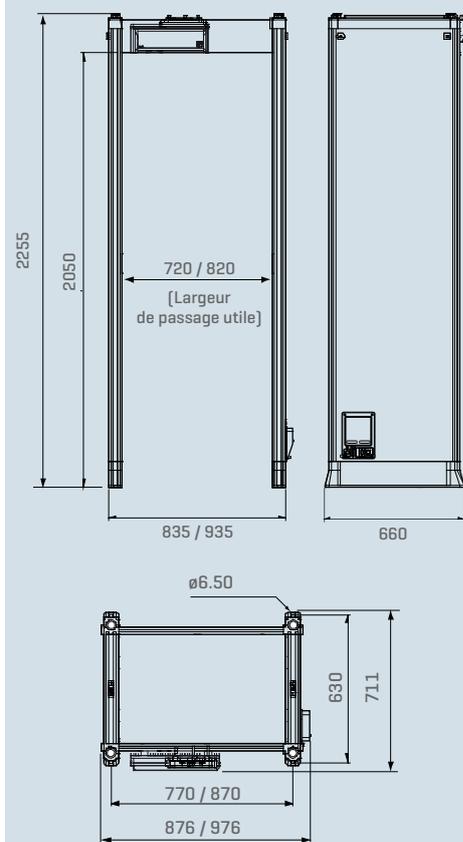
■ STANDARD ○ OPTION

Configuration

Caractéristiques	SMD600 Plus/PZ
Entièrement conforme à la norme de NIJ-0601.02	■
Conforme aux Standards de détection et discrimination les plus stricts pour les Détecteurs de Métaux Evolués (EMD)	■
4 barres d'affichage multizones programmables comme témoins de passage	■
20 zones de localisation sur les 2 panneaux	■
Compteur de passages à grande précision (2 faisceaux)	■
Lecteur de carte à puce	■
Compatibilité Bluetooth, Infrarouge et RS-232	■
Fonction alarme aléatoire programmable de 0% à 100%	■
3 x niveaux de mot de passe et accès à la programmation protégée par une serrure mécanique	■
Technologie Met-Identity	■
Installation automatique en une seule opération (OTS)	■
Vérification du fonctionnement automatique (OFV)	■
Compensation des vibrations automatique (AVS, EVA)	■
Recherche du canal de transmission optimal (CS)	■
Réglage du gain au niveau du sol (FGA)	■
Vérification automatique des fonctionnalités techniques (TFV)	■
Compensation automatique du bruit environnemental (ENA)	■
Alimentation CC à basse tension	■
Interrupteur marche/arrêt protégé	■
Serveur web et fonction logging (Incluant les interfaces USB et Ethernet)	○
Protection contre les intempéries	○
Protection anti-vandalisme et anti-sabotage	○
Protection IP65 (comprend l'option contre les intempéries et l'anti-vandalisme)	○
Batteries de secours et chargeur intégrés	○
Batteries supplémentaires longue durée	○
Largeur de passage utile 820 mm	○
Compteur de passages à très grande précision (4 faisceaux)	○

■ STANDARD ○ OPTION

Dimensions [mm]



EN DESSOUS DU SEUIL D'ALARME

- Petite masse métallique
- Masse métallique moyenne

AU-DESSUS DU SEUIL D'ALARME

- Masse métallique moyenne
- Grande masse métallique

📌 Signalisations vertes ou rouges. indications proportionnelles à la masse de l'objet en transit

Options et Kits de mise à jour

➤ PROTECTION CONTRE LES INTEMPERIES

Kit de mise à niveau de la version standard pour les utilisations à l'extérieur conformément à la norme IEC 60950-22. Le kit comprend les protections, les traverses, le boîtier de protection pour la carte d'alimentation et le boîtier IP67 pour l'adaptateur d'alimentation.

- Largeur de passage 720 mm (Ref. 55630)
- Largeur de passage 820 mm (Ref. 55633)



➤ PROTECTION ANTI-VANDALISME, ANTI-SABOTAGE

Cette option est composée d'un boîtier en acier inoxydable, d'un adaptateur d'alimentation IP67, de capots de protection pour l'unité de commande et le compartiment des connecteurs sur les antennes. Ref. 55629



➤ PROTECTION IP65

Comprend l'option contre les intempéries et l'anti-vandalisme.

- Largeur de passage 720 mm (Ref. 55631)
- Largeur de passage 820 mm (Ref. 55632)

➤ LARGEUR DE PASSAGE UTILE 820 mm

Ref. 55635

➤ BATTERIES SUPPLEMENTAIRES LONGUE DUREE MONTEES SUR TRAVERSE

Boîtier en inox avec batteries supplémentaires fourni avec traverse de support. Fonctionnement continu pendant 8 heures avec SMD600 Plus. Ref. 55681



➤ CHARGEUR DE BATTERIES INTEGRE ET PROTECTION CONTRE LES SOUS-TENSIONS

Interrupteur anti-choc, interface RS-232, chargeur de batterie avec message d'alarme de déconnexion durant 12 heures.

Ref. APSM2Plus/P



➤ SERVEUR WEB ET FONCTION LOGGING INTEGRES, PROTECTION CONTRE LES SOUS-TENSIONS ET CHARGEUR DE BATTERIE

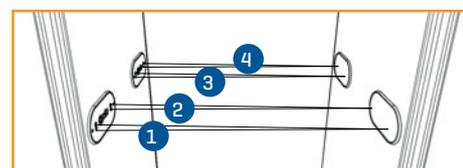
Interrupteur marche/arrêt protégé, interface RS-232, USB, Ethernet 10/100 baseT, enregistrement de données, horloge en temps réel, serveur Web intégré, analyse des données statistiques de passages, batteries de secours internes de 20 minutes avec alerte de déconnexion de l'alimentation principale de 12 heures.

Ref. APSiM2Plus/P



➤ COMPTEUR DE PASSAGES A GRANDE PRECISION

Quatre cellules intégrées au portique permettent le comptage des passages, des alarmes et les pourcentages d'alarmes. La version 4 faisceaux permet d'augmenter la précision de comptage et de déterminer les sens de passage même dans des conditions de transit intense. Ref. 46112



Accessoires

➤ CARTES A PUCE

Carte à puce pour une sélection automatique des niveaux de sûreté et le réglage des paramètres. Liste des cartes à puce préconfigurées sur demande.



➤ RCU2

Unité de contrôle pour indication à distance et programmation des détecteurs de métaux CEIA.
Ref. RCU2



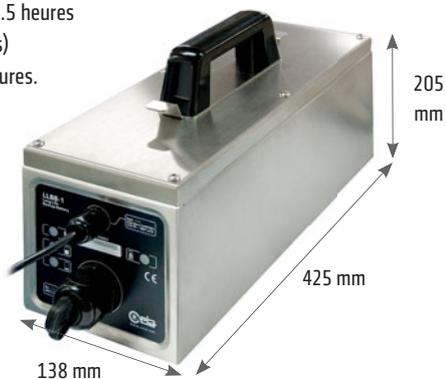
VISUAL ALARM WITH ZONE INDICATION

➤ MBSU-2

Autonome, forme compacte, alimentation longue durée sous boîtier inox étanche avec chargeur rapide intégré:

- Temps de fonctionnement continu avec SMD600 Plus: 25.5 heures (minimum 17.5 heures)
- Temps de charge : 5 heures.

Ref. MBSU-2



➤ MD-Scope

Logiciel pour la simulation d'un oscilloscope et opérations de programmation à distance sur les Détecteurs de Métaux CEIA.
Ref. MD-SCOPE2



➤ MEUBLE VIDE-POCHES

POUR DEPOSER LES OBJETS METALLIQUES PERSONNELS

- Longueur: 610 mm (Ref. 18074)
- Longueur de la version étendue: 1200 mm (Ref. 39491)



➤ IRC-1

Commande à distance infrarouge pour programmation à distance du module de commande.

Ref. 47180



➤ MODULE DE CONNEXION SUPERIEUR

Ce câble d'extension permet le raccordement de l'alimentation et des fonctions série (aux ordinateurs ou aux accessoires CEIA, comme le module RCU-2).

Ref. 46650

➤ RRU

Unité avec relais à distance pour le report des alarmes du portique. L'unité est reliée à l'interface série du portique. L'unité RRU peut être utilisée pour les asservissements de portes.

Ref. RRU

➤ ALIMENTATION PRINCIPALE IP67

Alimentation 100W IP67 pour les applications mobiles. Résistance au vandalisme. Avec pattes de fixation pour simplifier l'installation.

Ref. 43564



➤ KIT D'ECHANTILLONS DE TEST

CEIA fournit des documents certifiés conformes par les autorités avec tous ses échantillons de test. Les échantillons simulent exactement la forme, le matériau et le signal d'une pièce réelle:

- Ref. NIJ-0601.02-SKN: kit d'échantillons complet pour tester la conformité du portique suivant la norme NIJ-0601-02.
- Ref. NIJ0601.0250/MO-SK: kit d'échantillons complet pour vérifier la capacité de détection suivant la norme NIJ-0601.02 des objets de petite et moyenne dimension.
- Ref. EMD-SK-GDM-FV: échantillons de référence permettant de contrôler le niveau de sûreté du portique.

SMD600 Plus

DETECTEUR DE METAUX EVOLUE A HAUTES PERFORMANCES



Caractéristiques techniques

FONCTIONS STRATEGIQUES	Très haute sensibilité	Vérification automatique des fonctionnalités techniques (TFV)
	Très haute discrimination	Compensation des vibrations automatique (AVS, EVA)
	Entièrement conforme à la norme de NIJ-0601.02	Technologie Met-Identity
	Conforme aux Standards de détection et discrimination les plus stricts pour les Détecteurs de Métaux Evolués	Fonction alarme aléatoire programmable de 0% à 100%
	20 zones de localisation sur les 2 panneaux	Exceptional Immunity to external interferences
	Installation automatique en une seule opération (OTS)	Compteur bidirectionnel haute précision avec compensation automatique des réglages
	Vérification du fonctionnement automatique (OFV)	Lecteur de carte à puce pour une programmation rapide, simple et sûre du niveau de Sûreté
	Automatic Vibration Compensation (AVS,EVA)	Alimentation CC à basse tension
	Recherche du canal de transmission optimal (CS)	Interfaces standard: RS-232, Bluetooth, infrarouge;
	Réglage du gain au niveau du sol (FGA)	Interfaces supplémentaires disponibles: Wi-Fi, Ethernet, USB
QUALITE	Système de diagnostic automatique continu	
	Fiabilité reconnue	
	Aucun étalonnage nécessaire	
	Pas de maintenance à prévoir	
	Conception intégralement numérique	
STRUCTURE DU PORTIQUE DE CONTROLE	Panneaux de qualité compacts et lavables	
	Traitement contre le vieillissement, les intempéries et l'usure	
CENTRALE DE COMMANDE	Design ergonomique et robuste	
	Ecran alphanumérique à haute visibilité et clavier de programmation	
	Réalisée en plastique industriel ou en acier inoxydable et boîtier antivandalisme (option)	
	Accès au panneau frontal protégé par une clé et plusieurs mots de passe	
SIGNALISATION D'ALARME	SIGNAUX VISUELS	Barre d'affichage multi-zone pour localisation de hauteur
		4 barres lumineuses avec sens inversible par logiciel et indication de passage
		Signaux de mesure verts et rouges proportionnels à la masse de l'objet détecté
	SIGNAUX SONORES	10 tonalités continues et à impulsions + 34 sons spéciaux
		10 intensités sonores allant de 0 à 99 dbA à 1 m
TYPE DE SIGNALISATION	VISUELLE	Fixe ou proportionnelle à la masse en mouvement - visible à 6 m en conditions d'éclairage de 4000 lux.
	VISUELLE AVEC REPARTITION PAR ZONE	60 zones distinctes
PROGRAMMATION	jusqu'à 50 Programmes de Sûreté intégrés	
	Interface distante par RS-232, module de commande à distance infrarouge, Bluetooth™ ou Ethernet 10/100 base T	
	NIVEAU DE SURETE	Commande Standard Internationaux (IS)
		Carte à puce
	Local par écran alphanumérique et clavier	
Programmation et accès à la carte protégés par mot de passe (utilisateur et super-utilisateur)		
FONCTIONS OPERATIONNELLES	Délai de réinitialisation rapide, programmable à partir de 0,2 s	
	Grande vitesse de détection (jusqu'à 15 m/sec)	
	Contrôle des fonctions opérationnelles et techniques intégrées	
	Lecture rapide des données entrantes, sortantes et du niveau de sûreté	
DONNEES D'INSTALLATION	Synchronisation automatique entre deux détecteurs de métaux à une distance minimale de 30 cm sans câbles externes	
	Installation automatique en une seule opération (OTS)	

Données ambiantes

- ALIMENTATION: 100...240V~ -10/+15%, 47...63Hz, 40 VA max
- TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT: -20°C à +70°C (-37°C à +70°C sur demande)
- TEMPERATURE DE STOCKAGE: -37°C à +70°C
- HUMIDITE RELATIVE: 0 à 95% (sans condensation)

Certification et Conformité

- Conforme aux Standards de détection et discrimination les plus stricts pour les Détecteurs de Métaux Evolués (EMD)



- Répond et dépasse les spécifications des standards applicables pour les tribunaux et les prisons
- Entièrement conforme à la norme de NIJ-0601.02
- Conforme aux normes en matière d'exposition humaine aux champs électromagnétiques et aux consignes de sécurité pour porteurs de stimulateurs cardiaques
- Conforme aux normes CE en matière de sécurité électrique et compatibilité électromagnétique
- Inoffensif pour supports magnétiques (disquettes, bandes magnétiques, etc.)

Support de formation

CEIA INTERNATIONAL FOURNIT UN SUPPORT TECHNIQUE ET OPERATIONNEL COMPLET, ASSURE PAR DU PERSONNEL QUALIFIE, SUR SITE OU A SON SIÈGE

- Assistance technique par téléphone
- Réparations/entretiens en interne
- Formation standard et personnalisées



CONSTRUCTIONS ELECTRONIQUES INDUSTRIELLES AUTOMATISMES

Paris Nord 2 - 372 Rue de la Belle Etoile - BP 47034

95912 ROISSY C.D.G. CEDEX [FRANCE] - Tél.: 01 49 38 92 00 Fax: 01 49 38 92 01

www.ceia-international.com

Ce document demeure de propriété de CEIA International, tous les droits étant réservés.

Il est interdit de reproduire entièrement ou en partie, de modifier ou de traduire le contenu du présent document.

DPO6K006OV2000FFR

