



SMD601

Détecteur de Métaux Multizone
à très haute Sensibilité pour les applications
judiciaires et pénitentiaires



**NOUVELLE
GENERATION**

- Portique de détection des métaux à très haute sensibilité conforme à la norme NIJ-0601.02
- Détection précise des éléments métalliques uniques et multiples
- Immunité exceptionnelle aux interférences ambiantes
- Extrême fiabilité



Tél.: 01 49 38 92 00 Fax: 01 49 38 92 01 e-mail: surete@ceia-spa.com

www.ceia-international.com

Détection des menaces avec l'Electromagnétisme

SMD601 series

Détecteur de Métaux à sensibilité très élevée



Introduction

Les normes les plus récentes concernant les portiques de détection de métaux comme la NIJ0601.02 du Département de Justice des USA exigent la détection de très petits objets constitués de métaux magnétiques et non magnétiques.

La norme mentionnée ci-dessus demande que ces portiques de détection possèdent des caractéristiques de détection très élevées, indépendamment de la vitesse de passage et une très haute immunité aux interférences électriques et mécaniques.

Pour chacune de ces caractéristiques, la norme NIJ0601.02 exige que les procédures de vérification et les critères d'évaluation permettent de sélectionner un équipement particulièrement adapté aux conditions d'utilisation rencontrées dans les établissements pénitentiaires.

Le portique de détection SMD601 est entièrement conforme aux exigences de la norme NIJ0601.02 pour tous les niveaux de sûreté demandés et peut donc répondre aux exigences concernant l'inspection des visiteurs et des détenus dans les quartiers de haute sécurité, y compris dans des environnements électriques et mécaniques difficiles.

Les nouvelles séries 601 étendent les caractéristiques de la précédente génération, déjà adoptée dans les établissements pénitentiaires, en offrant de nouvelles capacités de communication, de raccordement à un réseau informatique, d'extension des choix des niveaux de sûreté, d'outils pour l'installation ainsi qu'une vaste gamme d'options et d'accessoires.

Conformité supérieure à la norme NIJ-0601.02



- La norme NIJ 0601.02 introduite en 2003 par le Département de la Justice des USA a remplacé la norme NILECJ-STD-0601.00 de 1974
- Cette norme précise les exigences en termes de sensibilité, discrimination et immunité pour les établissements judiciaires et pénitentiaires
- La norme définit 3 niveaux de sûreté:
 - 1 Niveau LO – Objets de grande dimension (arme à feu de poing)
 - 2 Niveau MO-Objets de moyenne dimension (couteaux)
 - 3 Niveau SO-Objets de petite dimension (pièces difficiles à trouver sur le corps, ex: clé)



NIVEAU LO - OBJET DE GRANDE DIMENSION (ARME À FEU DE POING)



NIVEAU MO - OBJET DE MOYENNE DIMENSION (COUTEAUX)



NIVEAU SO - OBJET DE PETITE DIMENSION

Par.	Déclaration (extrait de la norme NIJ0601.02)	SMD601
2.3	CARACTERISTIQUES DES PERFORMANCES DE DETECTION	CONFORME
2.3.1	SENSIBILITE DE DETECTION Le portique de détection doit fournir une indication d'alarme pour chaque échantillon test (LO, MO, SO)	CONFORME
2.3.2	VITESSE Le portique de détection doit fournir une indication d'alarme pour chaque échantillon test indépendamment de la vitesse de passage	CONFORME
2.3.4	DISCRIMINATION Le portique de détection doit discriminer les objets métalliques présentés pour chaque niveau de sûreté	CONFORME
2.4.2	INTERFERENCE Pour chaque niveau de sûreté, le portique de détection doit être insensible aux interférences électrique et mécanique	CONFORME
2.4.2.1	Interférences électromagnétiques	CONFORME
2.4.2.2	Interférences métalliques : Objets fixes, objets mobiles, ouverture de porte, etc...	CONFORME

La référence en capacité de détection

Le SMD601 détecte les objets métalliques les plus petits cachés sur ou dans le corps humain

Le SMD601 est un portique de détection de métaux à très haute sensibilité conçu pour répondre aux exigences de sûreté les plus strictes. **Une exigence absolue lorsque qu'un objet métallique très petit doit être détecté sur une personne ou dans une cavité du corps humain.**

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.



VERY HIGH SENSITIVITY



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

Indication d'Alarme avancée



PROGRAMMABLE DISPLAY BARS



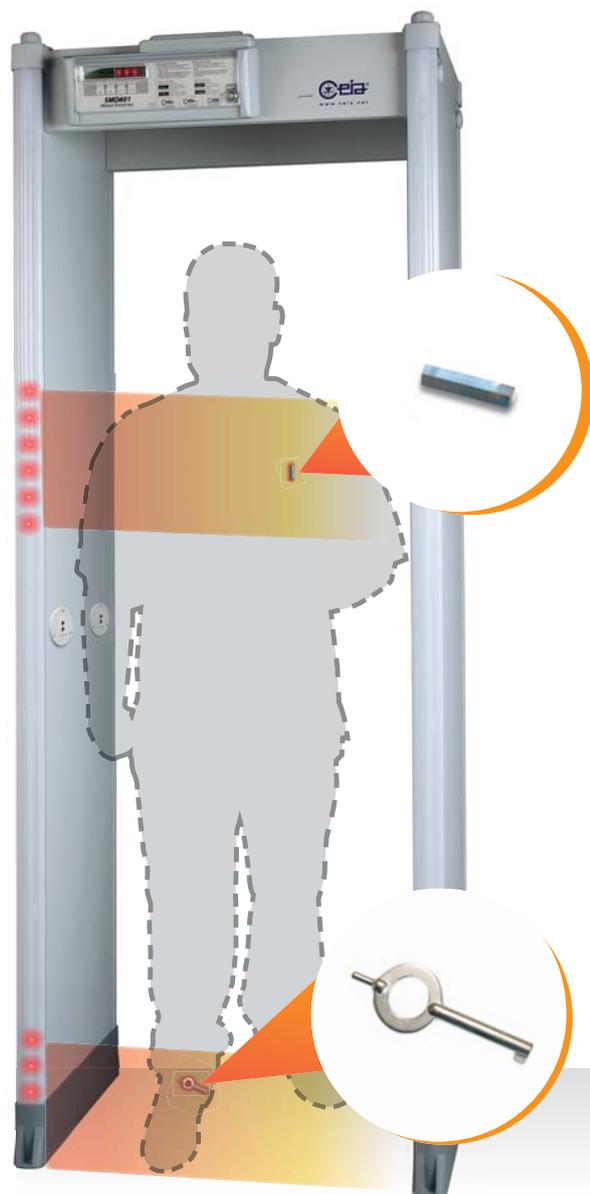
FLEXIBLE SOUND SYSTEM



BIDIRECTIONAL COUNTER

- Barres d'affichage Multizones en entrée et sortie programmables comme entrée de passage et/ou localisation lumineuse
- Système de signalisation sonore flexible:
 - ✓ 10 tonalités continues et à impulsions
 - ✓ 34 sons spéciaux
- 10 Niveaux sonores paramétrables de 0 à 90 dBA à 1 mètre
- Compteur de passage à grande précision:
 - ✓ Passages entrants
 - ✓ Passages sortants
 - ✓ Taux d'alarmes

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.



INDICATEUR LUMINEUX D'ENTRÉE

SMD601 series

Détecteur de Métaux à sensibilité très élevée



Fonctions de Sûreté accessibles



- Plus de 40 Programmes de Sûreté intégrés

- ✓ Plus de 22 Standards internationaux
- ✓ Plus de 20 niveaux programmables



- 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...)

Les cartes à puce des détecteurs CEIA permettent au responsable sûreté de paramétrer le niveau de sûreté, rapidement, discrètement et de manière fiable sans aucune opération de programmation sur le détecteur.



CARTE A PUCE POUR UNE SELECTION AUTOMATIQUE DES NIVEAUX DE SURETE ET LE REGLAGE DES PARAMETRES

Fonctions de Communication

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

● STANDARD ○ OPTION

Immunité exceptionnelle et extrême Fiabilité



INTERFERENCE IMMUNITY

- Immunité exceptionnelle aux interférences ambiantes

Le portique de détection CEIA SMD601 offre une si grande immunité qu'il peut être installé même dans des environnements possédant de fortes interférences électriques inacceptables pour des portiques conventionnels.

L'installation est entièrement automatique grâce à un système innovateur de vérification et d'ajustement automatique qui mesure les interférences électromagnétiques ambiantes et détermine le réglage optimal dans cet environnement.



SELF-DIAGNOSTIC SYSTEM

- Les autodiagnostic continus assurent la constance de la performance de détection.



MAINTENANCE FREE

- Ne nécessite ni calibrage périodique ni maintenance préventive

Exemple de Configuration

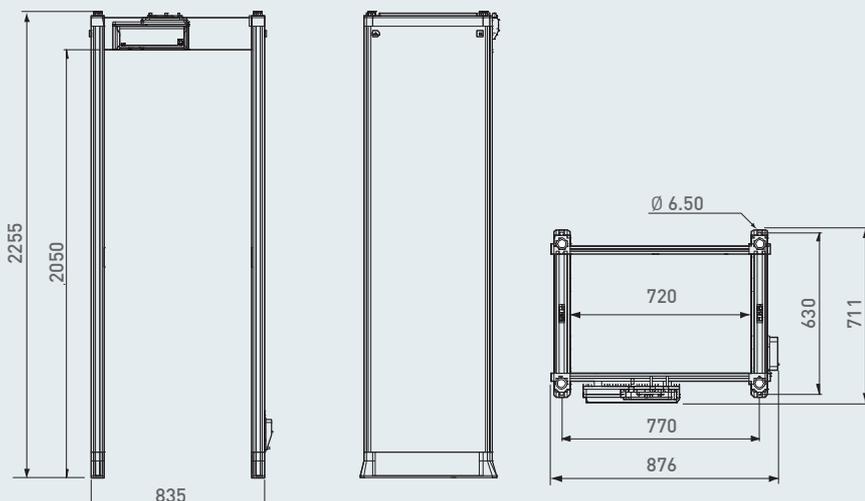
Caractéristiques	SMD601/PZ
Conformité à la norme de NIJ-0601.02	●
2 barres d'affichage multizones programmables comme témoins de passage	●
20 zones de localisation sur les 2 panneaux	●
Alimentation CC à basse tension	●
Lecteur de carte à puce	●
Installation automatique en une seule opération (OTS)	●
Compatibilité Bluetooth, Infrarouge et RS-232	●
Accès à la programmation protégé par une serrure mécanique	●
Interrupteur marche/arrêt protégé	●
Compteur de passages à grande précision	●
Fonction alarme aléatoire programmable	●
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	○
Serveur web et fonction logging (Incluant les interfaces USB et Ethernet)	○
Batteries supplémentaires longue durée	○
Caméra vidéo intégrée (Identification des personnes)	○

● STANDARD ○ OPTION



VUE DU SMD601 AVEC OPTION PROTECTION CONTRE LE VANDALISME ET LES CHOCS

Dimensions (mm)



SMD601 series

Détecteur de Métaux à sensibilité très élevée



Options / Kit 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 étanche pour l'adaptateur d'alimentation. Ref. 55630



➤ PROTECTION ANTI-VANDALISME, ANTI-SABOTAGE

Cette option est composée d'un boîtier étanche en acier inoxydable, d'un adaptateur d'alimentation étanche, de capots de protection pour l'unité de commande et le compartiment des connecteurs sur les antennes. Ces pièces sont fixées par des vis nécessitant des outils spéciaux.

Ref. 55629



➤ PROTECTION IP65

Cette option comprend le kit contre les intempéries et le kit anti-vandalisme.

Ref. 55631

➤ BATTERIES SUPPLEMENTAIRES LONGUE DUREE MONTES SUR TRAVERSE

Boîtier en inox avec batteries supplémentaires fourni avec traverse de support.

Ref. 55681

FONCTIONNEMENT CONTINU
PENDANT 3 HEURES AVEC SMD601



➤ 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.

Réf. APSM2Plus/P



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

Interrupteur Marche/Arrêt anti-choc, RS 232, USB, interface 10 /100 base T Ethernet, WiFi, fichier de données, horloge temps réel, connexion au système de gestion de réseau centralisé NetID, serveur WEB intégré, analyse des données des passages, chargeur de batterie avec message d'alarme de déconnexion durant 12 heures.

Réf. APSiM3Plus/P



➤ CAMERA VIDEO INTEGREE

L'appareil SMD601 peut être équipé d'une caméra intégrée afin d'enregistrer les personnes transitant par le portique. Ce kit comprend la caméra et les pièces de montage sur la traverse ainsi que le câble de raccordement. Cette option nécessite le Serveur Web et le fichier de données.

Réf. 54253



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.



➤ MBSU-2

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

- Temps de fonctionnement continu avec SMD601: 5.5 heures (minimum 5 heures)
- Temps de charge: 5 heures

Ref. MBSU-2



➤ 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 ETANCHE

Alimentation 100W IP67 pour les applications en extérieur. Avec pattes de fixation pour simplifier l'installation.

Ref. 43564



➤ RCU2

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

Ref. RCU2



ALARME VISUELLE AVEC INDICATEUR DE ZONE

➤ 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)



➤ KIT D'ÉCHANTILLONS DE TEST

- Réf. NIJ-0601.02-SK: Kit d'échantillons complet pour tester la conformité du portique suivant la norme NIJ-0601-02.
- Réf. EMD-SK-NIJ-SO/MO: Kit d'échantillons complet pour vérifier la capacité de détection suivant la norme NIJ-0601.02 des objets de petite et moyenne dimension.



➤ KIT D'ÉCHANTILLONS EMD-SK-NIJ-SO/MO

➤ KIT D'ÉCHANTILLONS NIJ-0601.02-SK

SMD601

Détecteur de Métaux à sensibilité très élevée



Caractéristiques techniques

FONCTIONS STRATEGIQUES	Très haute sensibilité	
	Entièrement conforme à la norme NIJ-0601.02	
	20 zones de localisation de haute précision	
	Compteur bidirectionnel à grande précision avec compensation automatique	
	Carte à puce pour une programmation rapide, simple et sûre	
	Fonction d'alarme aléatoire programmable de 0 à 100%	
	Immunité avancée aux interférences électromagnétiques	
	Alimentation basse tension intégrée au portique	
	Interfaces standard : RS-232, Bluetooth, infrarouge	
Interfaces supplémentaires disponibles: Ethernet, USB		
QUALITÉ	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
		2 barres lumineuses avec sens inversible par logiciel et indication de passage
	SIGNAUX SONORES	Signaux de mesure verts et rouges proportionnels à la masse de l'objet détecté
		Signal d'alarme à haute intensité
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	20 zones distinctes
	PROGRAMMATION	Plus de 40 programmes de sureté intégrés
FONCTIONS OPERATIONNELLES	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)	
DONNEES D'INSTALLATION	Temps de remise à zéro rapide, paramétrable de 0.2 à 5 secondes	
	Grande vitesse de détection (jusqu'à 15 m/sec)	
	Contrôle des fonctions opérationnelles et techniques intégrées	
DONNEES D'INSTALLATION	Lecture rapide des données entrantes, sortantes et du niveau de sûreté	
	Synchronisation automatique entre deux détecteurs de métaux à une distance minimale de 30 cm sans câbles externes	
	Fonction de réglage de la sensibilité au niveau du sol intégrée.	
Installation automatique en une seule opération (OTS)		

Données ambiantes

- **ALIMENTATION:** 100...240V~ -10/+15%, 47...63Hz, 70 VA max
- **TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT:** -20°C à +70°C
- **TEMPÉRATURE DE STOCKAGE:** -35°C à +70°C
- **HUMIDITÉ RELATIVE:** 0 à 95% (sans condensation)

Certification et Conformité

- Répond et dépasse les spécifications des standards applicables pour les tribunaux et les prisons
- 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

DP060K0046V1FR-56196