

# HI-PE Plus

45+  
years of  
experience

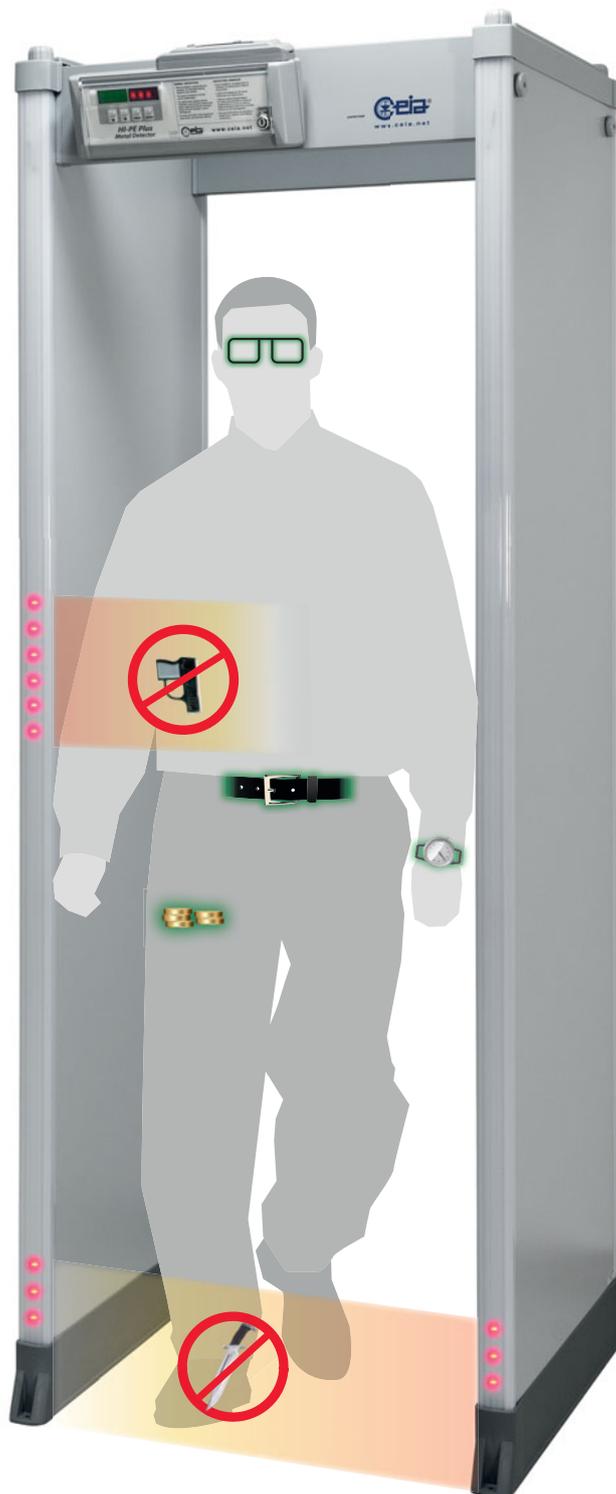
## DETECTEUR DE METAUX MULTIZONE EVOLUE

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

- Détection précise d'armes métalliques magnétiques, non magnétiques et en alliages mixtes
- 60 zones ciblées à grande précision et haute résolution: • 20 verticales • 3 latérales
- Discrimination et Flux de passage très élevés
- Conforme aux Standards de Sécurité les plus stricts
- Immunité exceptionnelle aux interférences ambiantes
- Extrême fiabilité
- Installation rapide

### Applications

- ✓ Bâtiments gouvernementaux
- ✓ Industries [Sécurité]
- ✓ Sites nucléaires [Sécurité]
- ✓ Prisons [Visiteurs]
- ✓ Evénements Spéciaux
- ✓ Parcs d'attractions
- ✓ Tribunaux
- ✓ Navires de croisière
- ✓ Centres de traitement de données
- ✓ Hôtels
- ✓ Ecoles [Sécurité]



[www.ceia-international.com](http://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.



CEIA présente le nouveau Détecteur de Métaux Multi-Zone **HI-PE Plus**, une évolution du modèle HI-PE bien reconnu. Une détection précise de tous les métaux, un haut niveau de discrimination, une conformité aux derniers niveaux de sûreté et une excellente immunité aux interférences extérieures sont les principales caractéristiques de ce nouveau modèle.

### Détection de Qualité Supérieure



- Capable de détecter une vaste gamme d'objets dangereux composés d'alliages magnétiques, non magnétiques et mixtes



- Met-Identity pour identification de la composition des menaces

Les Standards de Sûreté les plus avancés exigent la détection de toutes les armes métalliques magnétiques et non magnétiques y compris celles en alliage non magnétique. Le modèle HI-PE Plus détecte les armes à feu et les couteaux de ce type même dissimulés dans le corps, en indiquant avec précision la position de la menace, son intensité et sa composition. Le personnel d'inspection acquiert ainsi une connaissance des objets métalliques et peut opérer, selon les procédures en vigueur, avec un maximum d'efficacité.



- 60 zones ciblées à grande précision et haute résolution:
  - 20 verticales
  - 3 latérales



#### MET-IDENTITY POUR IDENTIFICATION DE LA COMPOSITION DES MENACES

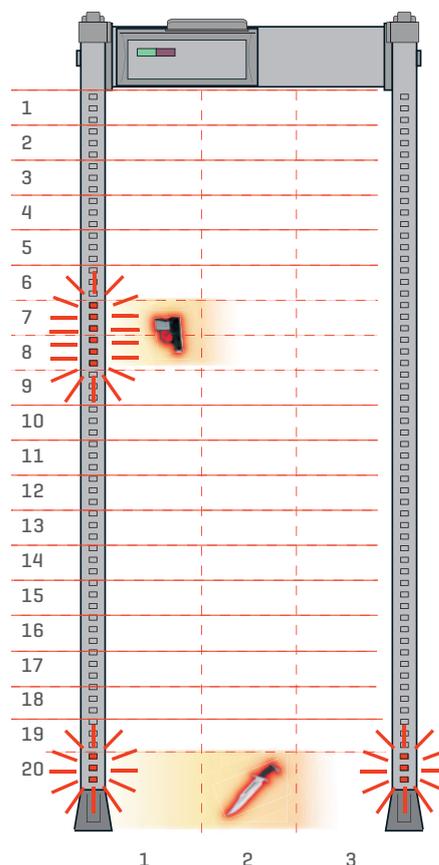
En état d'alarme, le type de masse métallique détectée s'affiche à l'écran.



➤ Métal Ferreux

➤ Métal non Ferreux

#### 60 ZONES CIBLEES A GRANDE PRECISION ET HAUTE RESOLUTION



## Avantages



- 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 HI-PE 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 voyant d'entrée et/ou afficheur de localisation

- Grande visibilité de l'unité de contrôle et de l'indication de la zone indépendamment de la position de l'opérateur et des conditions d'installation

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:

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



### 4 BARRES D'AFFICHAGE MULTIZONES

Les voyants lumineux indiquent la position verticale et latérale des masses métalliques. Ils affichent aussi les indications de direction.



### COMPTEUR DE PASSAGE A GRANDE PRECISION

Deux cellules intégrées au portique permettent le comptage des passages, des alarmes et les pourcentages d'alarmes.

### 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 HI-PE 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



- **SYSTEME DE CARTE A PUCE**

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

### Installation rapide



- Installation automatique en une seule opération (OTS)

Fonction innovatrice d'assistance à l'installation avec une procédure automatique pas-à-pas.



- Diagnostic automatique continu permettant de garantir les performances de détection

- Immunité exceptionnelle

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



### Fonctions de Communication



NETWORK CONNECTION



INFRARED REMOTE CONTROL



BLUETOOTH

TYPE DE FONCTIONNEMENT	Ethernet	USB	Infrarouge	Bluetooth	RS-232
Entretien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Commande à distance	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Collecte de données à distance	<input type="checkbox"/>				

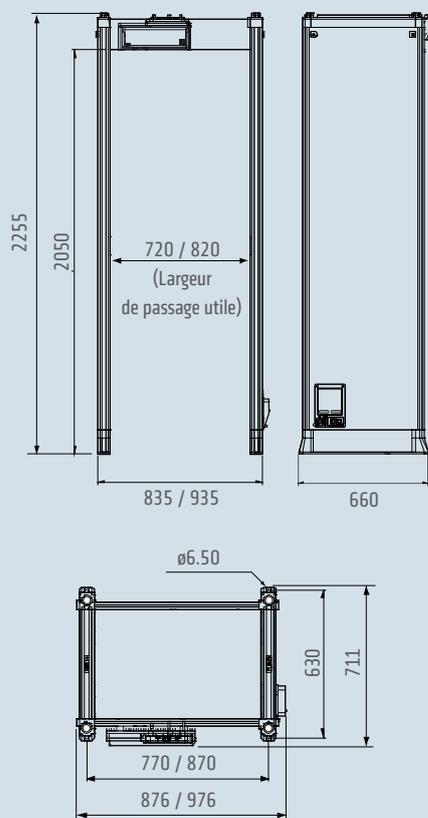
■ STANDARD    □ OPTION

## Configuration

Caractéristiques	HI-PE Plus/PZ
Conforme aux Standards de détection et discrimination les plus stricts pour les Détecteurs de Métaux Evolués (EMD)	■
4 barres d'affichage multizones programmables comme voyants de passage	■
60 zones de localisation avec indicateur gauche/droite: 20 verticales x 3 latérales	■
Lecteur de carte à puce	■
Compatibilité Bluetooth, Infrarouge et RS-232	■
Compteur de passages à grande précision	■
Fonction alarme aléatoire programmable	■
3 x niveaux de mot de passe et accès à la programmation protégé 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 supplémentaires longue durée	○
Batteries de secours et chargeur intégrés	○
Largeur de passage utile 820 mm	○

■ 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 HI-PE 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



## 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



ALARME VISUELLE  
AVEC INDICATEUR  
DE ZONE

### MBSU-2

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

- Temps de fonctionnement continu avec HI-PE Plus: 14 heures (minimum 10 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



### IRC-1

Commande à distance infrarouge pour programmation à distance du module de commande. Ref. 47180



### MEUBLE VIDE-POCHES

POUR DEPOSER LES OBJETS METALLIQUES PERSONNELS

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



### 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



### CHARIOT EN ACIER INOXYDABLE

POUR LE DEPLACEMENT DES PORTIQUES A PANNEAUX:

- Composition robuste en acier inoxydable AISI 316L
- Roues avec protection en caoutchouc pour un déplacement facile
- Poignées intégrées (disponible uniquement pour les portiques de passage utile 720 mm: Ref. 50789)



### PANNEAU D'AFFICHAGE

Cet accessoire est prédisposé pour être fixé sur les traverses d'entrée ou de sortie du portique. Il peut loger, par exemple, des avertissements ou un numéro d'identification utiles pour les personnes attendant d'être contrôlées ou pour le personnel de contrôle. Ref. 64987



### Kit d'échantillons

Echantillons de référence permettant de contrôler le niveau de sûreté du portique. Comprend un guide de procédures et un certificat de calibrage.

Ref. EMD-SK-GAL

Ref. EMD-SK-GDML



### Caractéristiques techniques

<b>FONCTIONS STRATEGIQUES</b>	Détection dynamique des objets dangereux, des armes à feu aux lames de cutter	Compensation automatique du bruit environnemental (ENA)
	Très haute discrimination	La technologie Met-Identity identifie le type de métal en temps réel
	60 zones de localisation avec indicateur gauche/droite: 20 verticales x 3 latérales	Compteur bidirectionnel à grande précision avec compensation automatique
	Installation automatique en une seule opération (OTS)	Fonction d'alarme aléatoire programmable de 0 à 100%
	Vérification automatique des fonctionnalités techniques (TFV)	Carte à puce pour une programmation rapide, simple et sûre
	Compensation des vibrations automatique (AVS, EVA)	Immunité avancée aux interférences électromagnétiques
	Recherche du canal de transmission optimal (CS)	Alimentation basse tension intégrée au portique
	Réglage du gain au niveau du sol (FGA)	Interfaces standard: RS-232, Bluetooth, infrarouge
	Vérification du fonctionnement automatique (OFV)	Interfaces supplémentaires disponibles: Ethernet, USB
	<b>QUALITE</b>	Système de diagnostic automatique continu
Fiabilité reconnue		
Aucun étalonnage nécessaire		
Pas de maintenance à prévoir		
Conception intégralement numérique		
<b>STRUCTURE DU PORTIQUE DE CONTRÔLE</b>	Panneaux de qualité compacts et lavables	
	Traitement contre le vieillissement, les intempéries et l'usure	
<b>CENTRALE DE COMMANDE</b>	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	
<b>SIGNALISATION D'ALARME</b>	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
<b>TYPE DE SIGNALISATION</b>	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: 20 verticales x 3 latérales
<b>PROGRAMMATION</b>	Jusqu'à 50 Programmes de Sécurité intégrés (jusqu'à 30 Standards internationaux, jusqu'à 20 niveaux programmables)	
	Interface distante par RS-232, module de commande à distance infrarouge, Bluetooth™ ou Ethernet (option) 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)		
<b>FONCTIONS OPERATIONNELLES</b>	Haute discrimination et flux de passage supérieurs aux autres systèmes de détection de métaux	
	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	
<b>DONNEES D'INSTALLATION</b>	Synchronisation automatique entre deux détecteurs de métaux à une distance minimale de 5 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 normes applicables pour les Détecteurs de Métaux Evolués
- Conforme aux normes en matière d'exposition humaine aux champs électromagnétiques et aux consignes de sécurité pour porteurs de stimulateurs cardiaques
- Conforme aux normes de sûreté internationales pour les aéroports
- Conforme aux normes CE en matière de sécurité électrique et compatibilité électromagnétique
- Inoffensif pour supports magnétiques (CD, 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](http://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.

DP06K0061V300DFR