

SMD600 Plus

DETECTOR DE METALES PERFECCIONADO DE ALTÍSIMO RENDIMIENTO

DETECTOR DE METALES DOS EN UNO

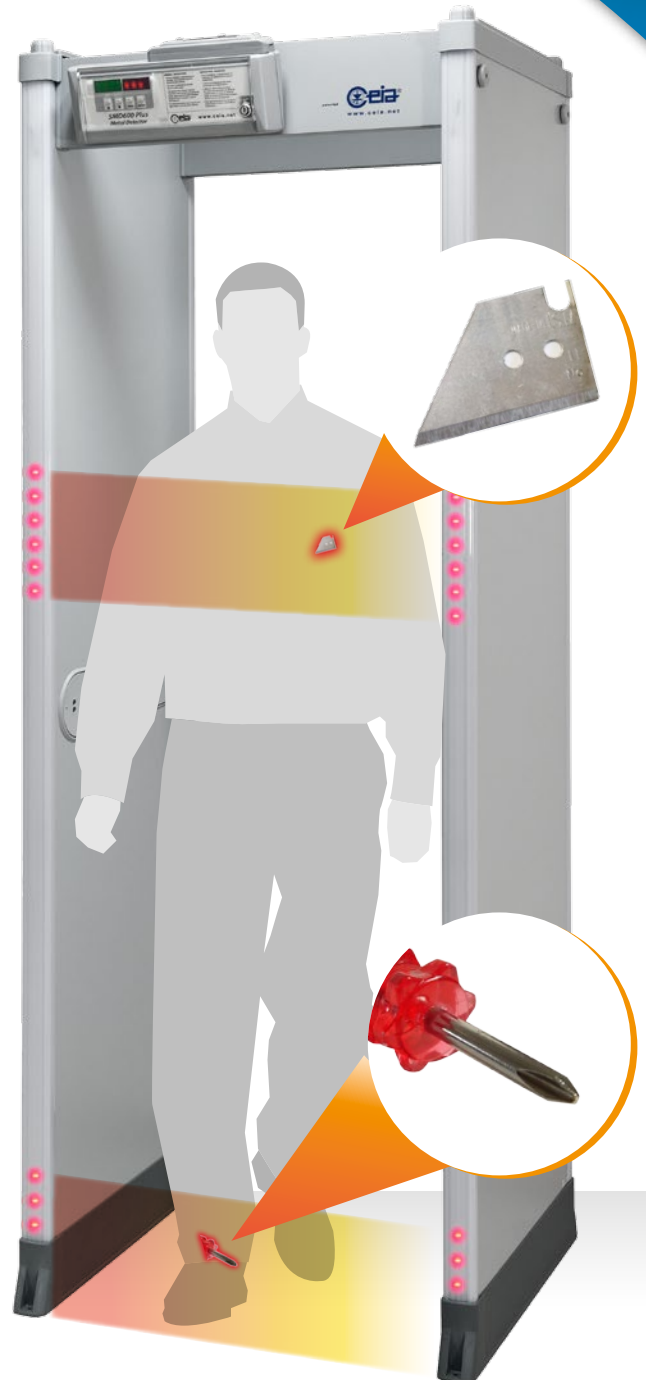
- **ALTÍSIMA SENSIBILIDAD**
Plenamente acorde con la norma NIJ-0601.02 para aplicaciones en el ámbito forense y penitenciario
- **ALTÍSIMA DISCRIMINACIÓN**
Certificado acorde a la normativa EU para Seguridad de la Aviación

CARACTERÍSTICAS

- Identificación precisa de los objetivos metálicos individuales y múltiples
- Altísima inmunidad a las interferencias eléctricas y mecánicas
- Fiabilidad sin igual
- Rápida instalación

Aplicaciones

- ✓ Aplicaciones penitenciarias
- ✓ Tribunales
- ✓ Edificios gubernamentales
- ✓ Aeropuertos
- ✓ Industrias [seguridad]
- ✓ Instalaciones nucleares [seguridad]
- ✓ Hospitales [MRI]
- ✓ Centros de Proceso de Datos [EDP]



www.ceia.net

Threat Detection through Electromagnetics

CEIA se reserva el derecho de aportar cambios a sus modelos (programación inclusive), accesorios y opciones, a los precios y a las condiciones de venta en cualquier momento y sin aviso previo



SMD600 Plus

DETECTOR DE METALES DE ALTÍSIMAS PRESTACIONES



El modelo es el primer detector de metales del mercado que cumple completamente la norma NIJ-0601.02, según se requiere en las aplicaciones de **altísima sensibilidad**, lo que permite además un **elevado rendimiento** en los puntos de control de seguridad públicos

Conforme a todos los requisitos de la Norma NIJ-0601.02

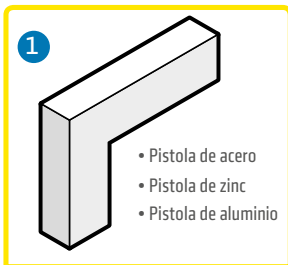


- La norma NIJ-0601.02 establece nuevos requisitos de sensibilidad, distinción e inmunidad para las aplicaciones en ámbito forense y penitenciario:

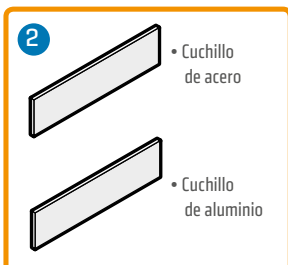
1 Nivel "Large Objects" 2 Nivel "Medium Objects" 3 Nivel "Small Objects"

El detector de metales SMD600 Plus cumple completamente los requisitos de la norma NIJ0601.02 en todos los niveles de seguridad, y por tanto puede aplicarse tanto para la inspección de visitantes como de presos en los puntos de control de alta seguridad, incluso en áreas con fuertes interferencias eléctricas y mecánicas.

3 niveles de seguridad



OBJETOS DE GRANDES DIMENSIONES

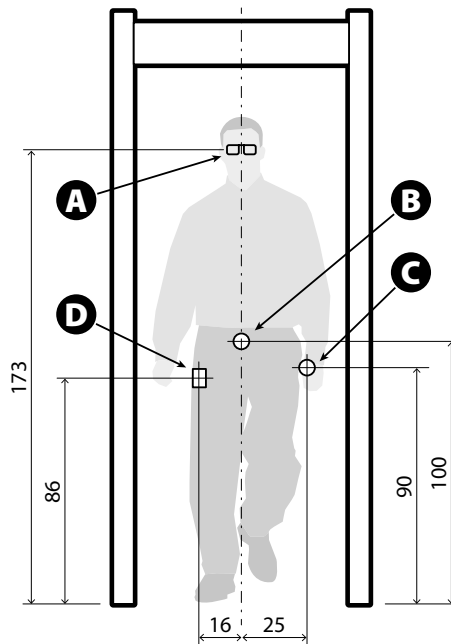


OBJETOS DE DIMENSIONES MEDIAS



OBJETOS METÁLICOS DE PEQUEÑAS DIMENSIONES

Elementos inocuos



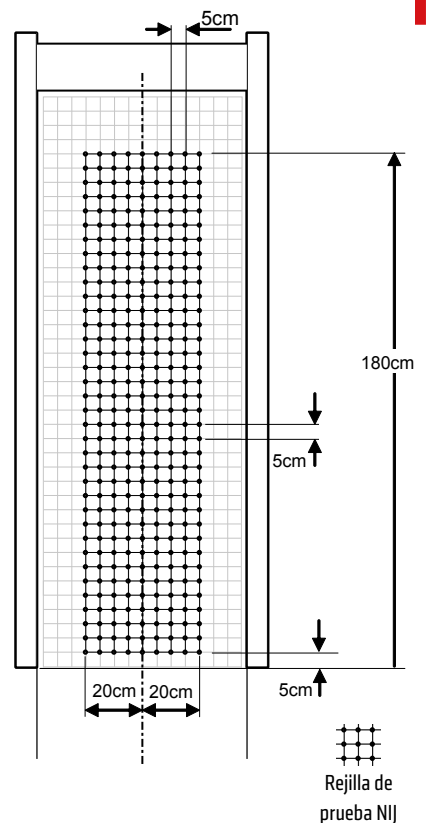
PRUEBAS DISCRIMINATORIAS

El probador limpio debe llevar los artículos inocuos, pasar la cantidad de veces que se especifica caminando a velocidad normal (0,5...1,5 m/s). Asegurarse de que el detector de metales hace que se activen una menor cantidad de alarmas que la indicada:

- LO 25 pasajes con A + B + C + D (máx. 5 alarmas)
- MO 25 pasajes con A + B + C + D (máx. 5 alarmas)
- SO 8 pasajes sin elementos (no se permiten alarmas)

- A Gafas
- B Hebillas de correa
- C Reloj de pulsera
- D Monedas

Posiciones de prueba



DETECCIÓN DEL PASO DE OBJETOS DE PRUEBA

Hacer pasar cada objeto de prueba dos veces, una hacia adelante y una hacia atrás, por cada posición y por cada orientación, comprobar que la alarma se activa cada vez que el objeto pasa.

Altísima sensibilidad



VERY HIGH SENSITIVITY

- Análisis preciso y rápido de todas las partes del cuerpo de la gente que pasa, desde el nivel de los zapatos hasta el travesaño



HIGH RESOLUTION AND PRECISION

- Elevada precisión de localización de masas metálicas individuales y múltiples

Un indicador a lo largo de todo el panel indica mediante una serie de indicadores luminosos la posición del objeto metálico en tránsito. Esto permite una rápida identificación del objeto y la reducción o eliminación de las búsquedas manuales.



SECURITY LEVELS

- Programas incorporados para comprobar que el personal y los visitantes no lleven armas y contrabando



DETECTOR DE METALES DOS EN UNO

El SMD600 Plus es un detector de metales de alta sensibilidad que ofrece además una elevada discriminación y una detección muy uniforme

Altísima discriminación y Alto flujo de tránsito



UNMATCHED DISCRIMINATION

- Muy alta discriminación de objetos metálicos personales y alto flujo de tránsito con el mínimo número de alarmas intempestivas

El sistema de barrido magnético del volumen de tránsito, inventado y aplicado por CEIA ya en los primeros detectores de metales por zonas fabricados en 1986, permite resultados de interceptación y de discriminación conformes con el estado de la técnica.

Los EMD CEIA serie SMD600 Plus proporcionan un índice de alarmas no deseadas sumamente reducido, incluso con los más estrictos niveles de seguridad actualmente vigentes, lo que permite altos flujos de tránsito e intervenciones mínimas de los operadores encargados de los controles.

ALARMA



NO ALARMA





Indicación de alarma avanzada



PROGRAMMABLE DISPLAY BARS

- 4 barras de visualización multizonal de entrada y salida programables como luces de localización y/o paso de entrada

Un preciso y completo sistema de señalización de las alarmas permite el mejor uso del detector de metales. Los indicadores ópticos del CEIA SMD600 Plus son completamente programables: ambos lados del arco pueden indicar, tanto por separado como simultáneamente, las zonas de tránsito verticales y laterales de las amenazas interceptadas y, además, pueden configurarse como semáforos para regular el acceso de las personas que se han de examinar.



INTENSITY LEVELS

- Sistema de señalización de alarma acústica flexible
 - ✓ 10 tonos pulsados y continuos
 - ✓ 34 sonidos especiales
- 10 niveles de intensidad acústica

Funciones de seguridad más potentes y versátiles



SECURITY LEVELS

- Hasta 50 programas de seguridad incorporados
 - ✓ Hasta 30 Normas Internacionales
 - ✓ Hasta 20 Niveles personalizables

En el SMD600 Plus el ajuste de los niveles de seguridad es muy fácil y versátil. Los usuarios pueden elegir entre los estándares internacionales conocidos o solicitar que se implemente un estándar según sus necesidades. Los usuarios pueden además crear su propio programa de trabajo y guardarlo en la memoria interna.



CHIP CARD SYSTEM

- Sistema de tarjeta chip para cambios de parámetros rápidos, sencillos y seguros (tono y volumen de alarma, lectura del contador, etc.) y para la selección del nivel de seguridad
- Los estándares de seguridad pueden mejorarse con una probabilidad de alarma aleatoria seleccionable

Contador de tránsito de alta precisión

El detector de metales proporciona un recuento automático de las personas que pasan a través del punto de acceso en ambas direcciones así como el porcentaje correspondiente de falsas alarmas.

- ✓ Tránsito entrante
- ✓ Tránsito saliente
- ✓ Frecuencia de alarma
- ✓ Compensación automática de tránsitos múltiples



Se dispone además de un contador de tránsito de 4 haces de altísima precisión para mejorar las prestaciones (opcional)

Sistema de tarjeta chip



Tarjeta chip para la selección automática de los niveles de seguridad y la configuración de parámetros

Conectividad



NETWORK CONNECTION



INFRARED REMOTE CONTROL



BLUETOOTH

TIPO DE OPERACIÓN	Ethernet	USB	Infrarrojo	Bluetooth	RS-232
Mantenimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Control remoto	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Recogida de datos remota	<input type="checkbox"/>				

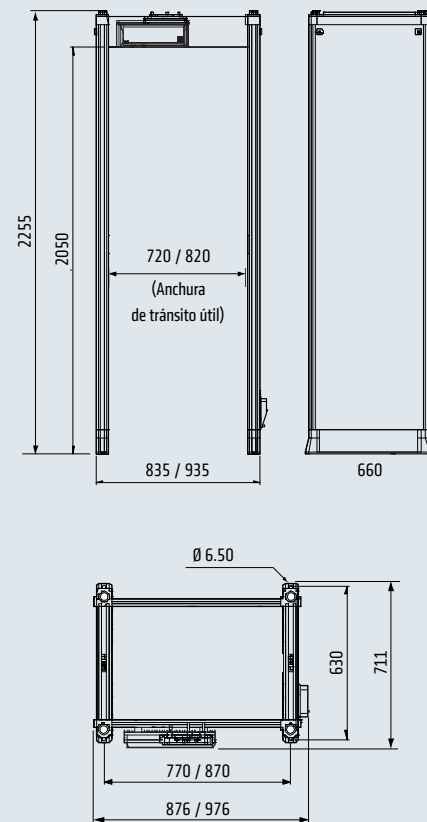
■ ESTÁNDAR □ OPCIONAL

Configuración del modelo

Características	SMD600 Plus/PZ
Totalmente conforme a NIJ-0601.02	■
4 barras de visualización multizona de entrada y salida programables como luces de localización y/o paso de entrada	■
20 zonas de localización de dos lados	■
Lector de tarjeta chip	■
Comunicación Bluetooth, Infrarrojo y RS-232	■
Contador de tránsito (2 rayos de altísima precisión)	■
Capacidad de alarma aleatoria programable	■
Contraseña de 3 niveles y protección contra el acceso mediante una llave de hardware	■
Tecnología Met-Identity (señalización de alarmas ferrosas y no ferrosas separadas)	■
Instalación asistida (OTS)	■
Prueba de funcionalidad a nivel operador (OFV)	■
Sistema antivibración, Adquisición de vibraciones (AVS, EVA)	■
Busqueda del canal de transmisión (CS)	■
Regulación de la detección a ras de suelo (FGA)	■
Prueba de funcionalidad a nivel técnico (TFV)	■
Filtrado de interferencias eléctricas (ENA)	■
Alimentación de baja tensión CC	■
Interruptor de encendido y apagado anti-manipulación	■
Servidor web y registrador incorporados (incluye interfaz Ethernet y USB)	○
Protección para intemperie	○
Protección anti-vandalismo y anti-manipulación	○
Protección IP65 (incluye opciones de resistencia a fenómenos meteorológicos y anti-vandalismo)	○
Cargador de batería incorporado y protección de bajo voltaje	○
Batería de reserva de larga duración en travesaño	○
Anchura de tránsito útil 820 mm	○
Contador de tránsito de altísima precisión (4 haces)	○

■ ESTÁNDAR ○ OPCIONAL

Dimensiones [mm]



BAJO EL UMBRAL DE ALARMA

- Masa metálica pequeña
- Masa metálica media

SOBRE EL UMBRAL DE ALARMA

- Masa metálica media
- Masa metálica grande

↗ Señalizaciones verdes y rojas.
Indicación proporcional a la masa del objeto en tránsito

SMD600 Plus

DETECTOR DE METALES DE ALTÍSIMAS PRESTACIONES



Opciones y kits de actualización

► Protección para intemperie

Kit de actualización de la versión estándar para el uso en ambientes exteriores conforme a la norma IEC 60950-22; el kit incluye protecciones, travesaños y coberturas para la alimentación eléctrica.

- 720 mm tránsito útil (cód. 55630)
- 820 mm tránsito útil (cód. 55633)



► Protección anti-vandalismo y anti-manipulación

Esta opción incluye una unidad de control en acero inoxidable, coberturas de protección para la alimentación eléctrica y compartimentos para la conexión de antenas. Equipada con tornillos practicables sólo mediante el uso de herramientas. Cód. 55629



► Protección IP65

Esta opción incluye kits de resistencia a fenómenos atmosféricos y anti-vandalismo.

- 720 mm tránsito útil (cód. 55631)
- 820 mm tránsito útil (cód. 55632)

► Anchura de tránsito útil 820 mm

Cód. 55635

► Batería de reserva de larga duración en travesaño

Batería de reserva en caja de acero inoxidable con travesaño especial de soporte: 8 horas de autonomía en funcionamiento continuo con SMD600 Plus. Cód. 55681



► Cargador de batería incorporado y protección de bajo voltaje

Interruptor de encendido y apagado anti-manipulación, interfaz RS-232, baterías internas e indicación sonora de baterías agotadas con 12 horas de autonomía de la señalización.

Cód. APSM2Plus/P



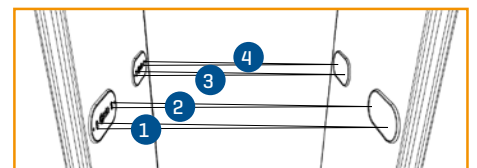
► Web server & registro de eventos integrados, módulo de conexión con baterías

Módulo de conexión con interruptor antisabotaje, interfaz RS-232, USB y 10/100 baseT Ethernet, memoria interna para el registro de los eventos, reloj en tiempo real, web-server integrado, análisis estadístico de los datos recopilados, baterías internas de 20' e indicación sonora de baterías agotadas con 12 horas de autonomía de la señalización. Cód. APSM2Plus/P



► Contador de tránsito de alta precisión

Es sistema está provisto de cuatro barreras ópticas para la monitorización de los flujos de entrada y de salida del arco. Se dispone además de un contador de tránsito de 4 haces de altísima precisión para mejorar las prestaciones. Cód. 46112



Accesorios

➤ Sistema de tarjeta chip

Tarjetas chip para la selección sencilla y segura de los niveles de seguridad y la configuración de parámetros. Lista de tarjetas chip disponibles bajo pedido.



➤ RCU2

Unidad de control remoto de señalización de alarmas y programación de los detectores de metales de tránsito peatonal CEIA (cód. RCU2). La conexión se realiza a través de Bluetooth (estándar) o a través de una conexión con cables (Cód. 3618).

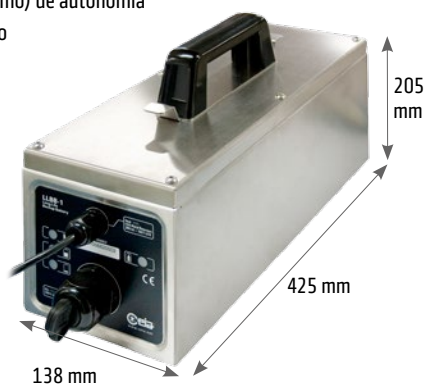


➤ MBSU-2

Alimentación eléctrica independiente de larga duración, en caja de acero inoxidable impermeable, con cargador rápido incorporado:

- 25.5 horas (17.5 horas mínimo) de autonomía en funcionamiento continuo
- tiempo de carga de 5 horas.

Cód. MBSU-2



➤ MD-Scope

Software de mantenimiento potente que se instala en el ordenador. Incluye un osciloscopio y las funciones del terminal (Cód. MD-SCOPE2). La conexión se realiza a través de Bluetooth (estándar) o a través de una conexión con cables (Cód. 3805).



➤ Mesa auxiliar para Detector de Metales

- Longitud: 610 mm (cód. 18074)
- Longitud de la versión más larga: 1200 mm (cód. 39491)



➤ IRC-1

Control remoto infrarrojo para la programación inalámbrica remota de la unidad de control.

Cód. 47180



➤ Muestras para pruebas de referencia

CEIA proporciona muestras de prueba certificadas que reproducen en cuanto a forma, material y señal en los WTMD, el mismo efecto de los objetivos de referencia:

- Cód. NIJ-0601.02-SKN: kit completo de muestras de prueba para verificar que la detección y discriminación son conformes a NIJ-0601.02.
- Cód. NIJ0601.02SO/MO-SK: kit de muestras de prueba para verificar la capacidad de detección de las clases NIJ-0601.02 MO y SO.
- Cód. EMD-SK-GDM-FV: muestras de referencia para verificar de forma precisa el nivel de seguridad de las pistolas desmontadas.

➤ Módulo de conexión superior

Este cable de alargue permite la conexión de la alimentación eléctrica y la comunicación serie con ordenadores personales o accesorios CEIA, como RCU-2 desde la parte superior del arco. Cód. 46650

➤ RRU

Unidad de relé remota (RRU) para repetir las alarmas del detector a través de un contacto de relé. El módulo RRU se puede utilizar para incorporar el detector de metales en sistemas de puertas automáticas.

Cód. RRU

➤ Alimentación eléctrica impermeable

Alimentación eléctrica 100W IP67 para aplicaciones exteriores. Con bridas para facilitar la instalación.

Cód. 43564



▲ NIJ-0601.02-SKN



▲ NIJ0601.02SO/MO-SK



EMD-SK-GDM-FV ➤



Especificaciones

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES	Altísima sensibilidad		Prueba de funcionalidad a nivel técnico (TFV)
	Muy alta discriminación de objetos metálicos personales		Filtrado de interferencias eléctricas (ENA)
	Conforme a todos los requisitos de la Norma NIJ-0601.02		Tecnología Met-Identity para la indicación en tiempo real del tipo de masa metálica interceptada
	Altísima velocidad de inspección en puestos de control públicos		Contador bidireccional de alta precisión con compensación de reevaluación automática
	20 x 4 zonas de indicación de alarma de alta precisión		Gran inmunidad ante interferencias externas
	Instalación asistida (OTS)		Alarma aleatoria programable de 0% a 100%
	Prueba de funcionalidad a nivel operador (OFV)		Sistema de tarjeta chip para una programación rápida, sencilla y segura
	Sistema antivibración, Adquisición de vibraciones (AVS, EVA)		Sistema avanzado de inmunidad a interferencias electromagnéticas
	Busqueda del canal de transmisión (CS)		Interfaces estándar: RS-232, Bluetooth, Infrarrojo
	Regulación de la detección a ras de suelo (FGA)		Interfaces disponibles: Wi-Fi, Ethernet, USB
CALIDAD	Sistema de autodiagnóstico continuo		No requiere calibraciones y mantenimiento programado
	Fiabilidad probada		Diseño totalmente digital
ESTRUCTURA DEL DETECTOR DE METALES	Arco lavable compacto de última generación		
	Protección contra el envejecimiento, las inclemencias meteorológicas y el desgaste		
UNIDAD DE CONTROL CENTRAL	Diseño sólido y ergonómico		
	Teclado de programación y pantalla alfanumérica de alta visibilidad		
	Construcción anti-vandalismo en materiales avanzados como acero inoxidable o plástico (opción)		
	Acceso al panel frontal protegido por llave hardware y dos niveles de contraseña		
SEÑALIZACIÓN DE ALARMA	SEÑALES VISUALES	Barra de visualización de varias zonas para localización de "altura de persona"	
		4 barras de luz con dirección reversible por software e indicación "listo para el pasaje"	
		Señales de medición verdes y rojas en proporción a la masa del objeto detectado	
	SEÑALES ACÚSTICAS	10 tonos continuos y pulsados y 34 tonos especiales	
		10 intensidades de sonido de 0 a 90 dbA a 1m	
TIPO DE SEÑALIZACIÓN	VISUAL	Fijo o proporcional a la masa de paso (visible desde 6 m con una iluminación de 4.000 lux)	
		VISUAL CON SUBDIVISIONES POR ZONAS: 20 zonas de localización de dos lados	
PROGRAMACIÓN	Hasta 50 programas de seguridad incorporados		
	Remota mediante unidad de control infrarrojo remota, Bluetooth o interfaz Ethernet 10/100 base T (opción)		
	NIVEL DE SEGURIDAD	Mando estándar internacional (IS)	
		Tarjeta chip	
	Local mediante unidad de control con teclado y pantalla alfanumérica		
	Programación y acceso a tarjeta chip protegidos por contraseñas (de usuario y super-usuario)		
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS	Flujo de tránsito y discriminación elevados, cinco o más veces superior en comparación con otros sistemas de detección de metales		
	Restablecimiento rápido en tan solo 0,2 segundos		
	Muy alta velocidad de detección (hasta 15 m/s)		
	Control funcional técnico y operativo incorporado		
	Lectura de teclas "un toque" de datos de nivel de seguridad, entrantes y salientes		
DATOS DE INSTALACIÓN	Sincronización automática entre dos o más detectores de metales con una distancia de hasta 30 cm sin utilizar cables externos		
	Función de instalación automática (OTS)		

Datos ambientales

- ALIMENTACIÓN: 100...240V~ -10/+15%, 47...63Hz, 40 VA max
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C a +70°C (-37°C a +70°C sobre pedido)
- TEMPERATURA DE ALMACENAJE: -37°C a +70°C
- HUMEDAD RELATIVA: 0 a 95% (sin condensación)

Certificados y Conformidad

- Cumple y supera las normas aplicables en el ámbito policial y carcelario
- Cumple y supera los requisitos de la norma NIJ-0601.02
- Conforme a las normas aplicables en materia de compatibilidad electromagnética con la exposición humana y la seguridad de los marcapasos
- Conforme y certificado según las normas internacionales aplicables en materia de seguridad eléctrica y CEM
- Inocuo para los soportes magnéticos (CD, cintas magnéticas, etc.)

Completo soporte

CEIA SUMINISTRA UN COMPLETO SOPORTE OPERACIONAL Y CURSOS DE FORMACIÓN, TANTO EN LA SEDE CENTRAL COMO EN LAS OFICINAS DEL CLIENTE, POR PERSONAL CERTIFICADO DE CEIA

