



MDIPX01 **MÓVIL DE INSPECCIÓN PROXCAN** **DE VEHÍCULOS Y CARGA.**

El Proxcan System™ MDIPX01 es una solución móvil avanzada para la inspección de vehículos y mercancías, desarrollada por Proxcan System, diseñada para ofrecer un equilibrio ideal entre tecnología, funcionalidad y comodidad operativa.

Este sistema destaca por su diseño moderno y su cabina de operación confortable, proporcionando al operador un ambiente de trabajo seguro y eficiente. Su capacidad de alta penetración y su amplia altura de escaneo permiten identificar con mayor facilidad mercancía ilícita, contrabando oculto o materiales peligrosos dentro de vehículos y cargas.

El MDIPX01 puede ser desplegado de manera flexible en diferentes ubicaciones como puertos marítimos, fronteras terrestres, aeropuertos, puntos de revisión carretera y cualquier otro sitio donde se requiera una solución móvil para inspeccionar diversos tipos de transporte y mercancías.

ASPECTOS DESTACADOS

Tipo de fuente de rayos X

Acelerador lineal de electrones de doble energía intercalada.

Energía de rayos X

6/3 MeV

Capacidad de discriminación de materiales

El sistema puede diferenciar materiales orgánicos, inorgánicos y mixtos, y los muestra con colores específicos para facilitar el análisis.

Capacidad de penetración

≥ 320 mm de acero

Modalidades de escaneo

- Modo Estándar: el vehículo o carga permanece fijo y el túnel de inspección se desplaza sobre el objetivo.
- Modo Drive-through (opcional): el sistema se mantiene inmóvil y el vehículo pasa a través del túnel de inspección.
- Velocidad de inspección
- Modo Estándar: 0.4 m/s
- Modo Drive-through: de 5 a 15 km/h
- Capacidad de procesamiento (rendimiento)
- Modo Estándar: 20 a 25 vehículos por hora (vehículos de 18 m)
- Modo Drive-through: hasta 150 vehículos por hora (vehículos de 18 m)

Dimensiones en modo carretera

12 m (L) × 2.5 m (A) × 4 m (H)

Dimensiones máximas del vehículo inspeccionable

18.0 m (L) × 2.6 m (A) × 4.9 m (H)

Consumo de energía

≤ 30 kVA (promedio)

Personal requerido

2 operadores:

- 1 operador de control del sistema
- 1 analista de imagen

Clasificación y Discriminación de Materiales

El Proscan System™ MDIPX01 utiliza tecnología de imagen de doble energía que permite diferenciar entre materiales orgánicos, inorgánicos y combinados. Cada tipo de material se marca mediante un código de color, facilitando la identificación de mercancías prohibidas o elementos peligrosos ocultos en el interior de la carga o vehículo.

Modos Flexibles de Inspección

Para adaptarse a distintos entornos y necesidades operativas, el sistema ofrece dos opciones de funcionamiento: el modo estándar y el modo drive-through, permitiendo una implementación más eficiente de acuerdo con los procedimientos del usuario final.

Integración de Funciones Adicionales

El sistema puede incorporar múltiples módulos y equipos auxiliares, entre ellos:

- Reconocimiento automático de placas vehiculares (LPR)
- Reconocimiento de código de contenedor (CCR)
- Monitoreo de radiación (RM)

De manera opcional, puede añadirse un sistema de comunicación inalámbrica que permite operaciones como inspección remota, registro remoto y transferencia de datos.





Seguridad Radiológica Garantizada

El MDIPX01 ha sido diseñado con enfoque prioritario en la seguridad del personal operativo y del público.

Integra dispositivos de seguridad como:

- Cámaras de vigilancia (CCTV)
- Sistema de audio/altavoces (PA)
- Interbloqueos de seguridad

Cumple con los criterios internacionales de protección radiológica y se apega a recomendaciones emitidas por organismos como IAEA, ICRP y OMS.

Cabina de Operación Cómoda

El sistema incluye una cabina de operación amplia y moderna con condiciones adecuadas para operación prolongada, incorporando:

- Protección contra agua
- Aislamiento acústico
- Aislamiento térmico

Además, se pueden instalar accesorios opcionales como cafetera, mini refrigerador y horno de microondas.

Herramientas de Imagen y Operación Intuitiva

El sistema cuenta con herramientas avanzadas de procesamiento y análisis de imagen, permitiendo al operador identificar y marcar objetos sospechosos con colores definidos. Su interfaz de control es sencilla y fácil de utilizar, optimizando el desempeño del personal.

