PX8080V80

Sistema de Rayos X de Inspección de Correo y Equipaje de Mano

El **PROXCAN SYSTEM™ PX8080V80** es un sistema de inspección por rayos X de última generación, diseñado para cumplir con las más estrictas exigencias operativas en materia de seguridad, control aduanero y protección de infraestructura crítica. Su arquitectura avanzada de doble energía permite obtener imágenes de alta precisión con una calidad excepcional, facilitando la detección de amenazas ocultas, materiales prohibidos, objetos densos o apantallados, y cualquier elemento que pueda comprometer la integridad del entorno inspeccionado.

Este modelo ha sido desarrollado para ofrecer un rendimiento superior en entornos de alto flujo, como aeropuertos, puntos fronterizos, terminales de transporte, edificios corporativos, puertos marítimos, instalaciones gubernamentales y centros logísticos. Gracias a su tecnología optimizada, el PX8080V80 combina velocidad, confiabilidad y una operación intuitiva que reduce significativamente la carga de trabajo del operador, mejorando la eficiencia general del proceso de inspección.

La plataforma incorpora un sistema avanzado de procesamiento de imágenes que emplea algoritmos especializados para resaltar características internas del objeto inspeccionado, ofreciendo funciones como mejora de contraste, discriminación de materiales, identificación automática de amenazas y asistencia inteligente al operador. Estas capacidades permiten una toma de decisiones más rápida y precisa, incluso ante escenarios complejos o de difícil interpretación visual.

Además, su diseño robusto y modular facilita tanto la instalación como el mantenimiento preventivo y correctivo, permitiendo reducir tiempos de inactividad y prolongar la vida útil del equipo. El bajo nivel de radiación emitida, cumpliendo estrictamente con normativas internacionales de seguridad radiológica, garantiza la protección del personal operativo y de los usuarios que transitan por el área de inspección

Características técnicas

- Líder mundial en calidad de imagen, con alta resolución de cable de 40AWG y penetración de acero de hasta 43.5 mm.
- Detección y alarmas ante explosivos y narcóticos según el número atómico.
- Sistema de rayos X listo para la proyección de imágenes de amenazas (TIP), que proporciona una solución práctica para el monitoreo y la capacitación en el desempeño de los operadores, reduce la probabilidad de que se pierdan amenazas de manera efectiva.
- La fuga de rayos X alrededor del equipo está cerca del nivel de fondo natural, cumpliendo con todas las normas internacionales de seguridad y salud.
- El teclado ergonómico y el diseño de la interfaz de usuario garantizan a los operadores la eficiencia y el control de equipaje de manera amigable.
- La seguridad operativa y de almacenamiento de datos se garantizan mediante aplicaciones de uso industrial, sistema integrado y estrategia y configuraciones de acceso a datos.
- Concepto optimizado de operaciones, identificación de imágenes centralizada y capacidad de almacenamiento implementada por varias aplicaciones de red.
- El diseño y fabricación modular, combinados con las funciones de diagnóstico integradas, hacen que el mantenimiento del sistema sea más económico y eficiente.

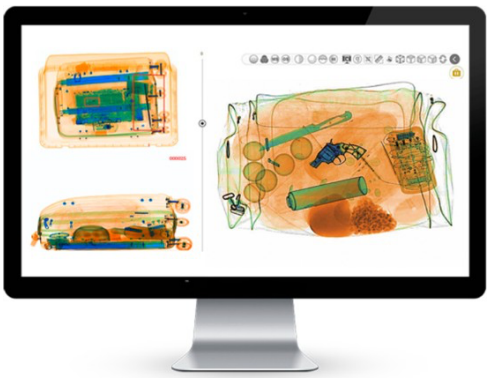
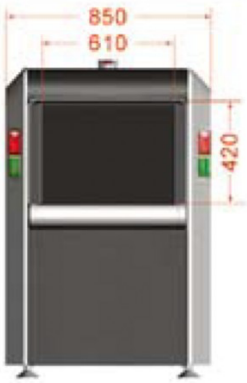
Características generales

ESPECIFICACIONES GENERALES	
Dimensiones del túnel	655mm(W) x 503mm(H)
Velocidad del transportador	0.20m/s
Altura del transportador	680mm
Carga máxima	160 Kg

RENDIMIENTO DE IMAGEN	
Detección de alambre	0.08mm(40AWG)
Penetración de acero	43.5 mm
Resolución de imagen	1280×1024

SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES	
Mejoras de imagen	Color/BW, negativo, alta/baja penetración, mejora general, discriminación orgánica/inorgánica, multiabsorción y mejora de material sospechoso, etc.
Clasificación de material	Según firmas de números atómicos
ROI y Zoom	Zoom por pasos / continuo, ampliación de hasta 64X (veces)
Recuperación de imágenes	Imágenes anteriores recuperables
Capacidad de almacenamiento	Gran capacidad para almacenamiento de imagenes. Más de 1TB de disco

FUNCIONES MISCELÁNEAS	
Funciones estándar	Visualización de hora/fecha, contador, gestión de usuarios, funciones de diagnóstico integradas, temporizadores de encendido del sistema/rayos X, escaneo de doble dirección, registros, capacitación del sistema, etc.
Funciones opcionales	Detección de explosivos/narcóticos, alerta de área de alta densidad, proyección de imágenes de amenazas (TIP)

SALUD Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA	
Fuga de rayos X	Menos de 1 μGy/h (5 cm de la carcasa), cumpliendo con todos los esta ndares internacionales publicados
Seguridad de rollos (film)	Garantizado para películas de alta velocidad hasta ASA/ISO1600 (33DIN)

DATOS DE INSTALACION	
Dimensiones	2042mm(L) ×920mm(W) ×1400mm(H)
Peso	600Kg
Temp./humedad de almacenamiento	-40℃～ +60℃ / 5% ～ 95% (sin-condensación)
Temp./humedad de operación	0℃～ +40℃ / 5% ～ 95% (sin-condensación)
Alimentación electrica	220VAC /110VAC, -15% ～ +10%; 50 Hz /60 Hz, ±3Hz
Consumo	0.8kVA