PX-231 Sistema de rayos X

L3 communications
Security & Detection Systems

Una solución para áreas de inspección de paquetes con gran actividad

El sistema de rayos X PX-231 es la alternativa ideal para los recintos donde hay gran actividad, que necesitan inspeccionar envíos de diferentes tamaños que no van en palets, desde encomiendas y paquetes pequeños hasta cajas de cartón grandes que contienen equipos computacionales u otros componentes de hardware.

Con una cinta transportadora baja, a menos de 12 pulgadas (300 mm) del suelo, el PX-231 facilita el trabajo del personal que debe cargar objetos pesados, lo que permite una inspección rápida al mismo tiempo que reduce el riesgo de lesiones y daños a la propiedad. Además, la superficie compacta del sistema es muy adecuada para los espacios pequeños.

El sistema PX-231 ofrece todas las ventajas de la tecnología L-3, incluido el procesamiento digital de imágenes de alta calidad, la interfaz del operador más fácil de usar en la industria y la capacidad de conexión en red. El resultado es la inspección y la detección uniformemente rápida, precisa y eficiente de armas, narcóticos, explosivos y otras amenazas y contrabando.



APLICACIONES

- Detección de amenazas
- Comprobación de manifiestos y declaraciones
- Detección de contrabando
- Prevención de robos
- Conformidad e inspección reglamentarias

CONFORMIDAD

- ISO 9001, CE, EUR 1
- Seguridad de radiación: EE.UU. (21CFR1020.40)
- Película: Diez tomas de película fotográfica de alta velocidad ISO 1600/33DIN
- Operacional: Normas de la Administración federal de aviación (FAA) de EE.UU., “Uso de sistemas de rayos X” (Normas federales 14 CFR 108.17 y 14 CFR 129.26)

Creado con nitroPDF professional
descargue la prueba gratuita online en nitropdf.com/professional

Ventaja de L-3. El PX-231, que refleja el compromiso de L-3 con la innovación y su dilatada experiencia en soluciones de rayos X, ofrece funciones y opciones sobresalientes que mejoran la velocidad y precisión en la detección de amenazas.

Interfaz del operador:
Una nueva definición de simplicidad

La interfaz del operador patentada por L-3 brinda una forma sencilla, flexible y poderosa para que los usuarios puedan controlar el sistema y aprovechar al máximo la información de las imágenes. El diseño ergonómico de la interfaz promueve un aprendizaje rápido y facilidad de uso y, al mismo tiempo, combina el control de tres botones para la cinta transportadora con una tecla sensible al tacto que permite una operación continua y alerta usando los íconos que aparecen en la pantalla de visualización.

Imágenes de calidad superior:
Para ver lo que ha pasado por alto

La detección eficaz comienza con capacidades avanzadas de procesamiento digital de imágenes. La estructura plegada del detector de doble alimentación de energía del sistema PX-231 incluye 1536 diodos que entregan imágenes de alta resolución en una solución de detección mediante rayos X de tamaño mediano a grande.

Sobre la base de las investigaciones realizadas por la Comisión Internacional de Iluminación (CIE), el sistema PX-231 incorpora Transparent Color™, la innovadora técnica de procesamiento de imágenes de L-3. Este enfoque único del procesamiento digital de imágenes combina la ciencia de la respuesta del ojo humano al color y las características de visualización de un monitor CRT. Con Transparent Color™, los operadores pueden interpretar los objetos que representan una amenaza con un nivel mucho mayor de confianza gracias a las imágenes en color nítidas, claras y sólidas que se pueden lograr ahora.

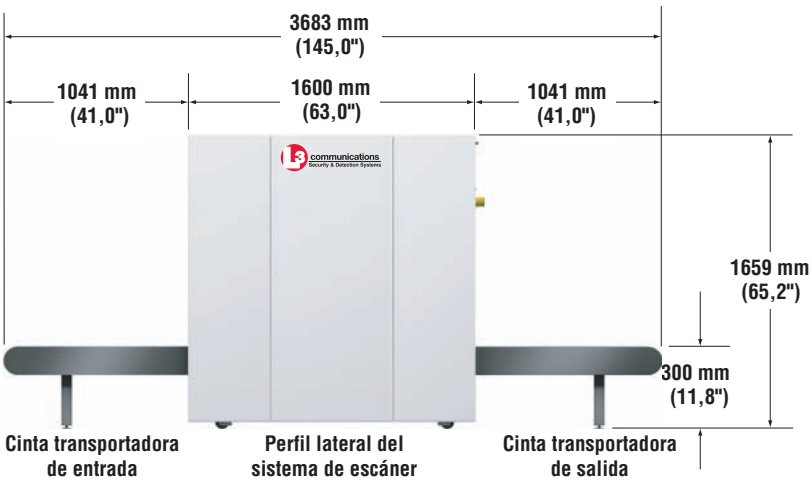
Conexión en red:
Para unir los puntos

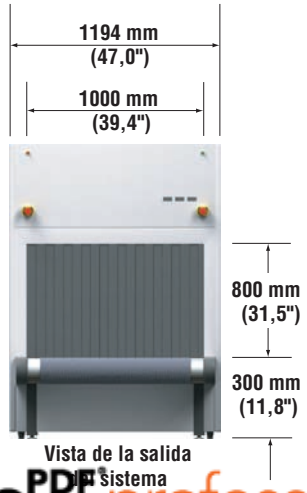
Dado que funciona en una plataforma de Windows®, el sistema PX-231 conectado en red permite acceder a los datos e imágenes en tiempo real a través de una estación de trabajo de supervisión centralizada. Esto permite que una persona realice las tareas clave para múltiples unidades, entre las que se incluyen: detección de segundo nivel de objetos sospechosos, supervisión centralizada del desempeño de los operadores que usan la función Proyección de imágenes de amenazas (TIP, Threat Image Projection) y la administración de todos los sistemas PX de la red. El resultado es que se puede optimizar la supervisión de la inspección y las operaciones administrativas y mantener controlados los costos.

Flexibilidad operacional:
Configuración

El sistema PX-231 se puede adaptar para satisfacer una amplia gama de necesidades.

- La personalización sencilla de los controles y las herramientas basados en software permite que el sistema se adapte a los diversos requisitos operacionales y a los cambiantes desafíos en materia de seguridad.
- Gracias a que cuenta con una cinta transportadora de altura variable, el PX-231 se puede instalar en diferentes configuraciones.
- La operación bidireccional permite incorporar el sistema, sin modificarlo, a los ambientes que requieren detección de dos vías, como en las salas de correo y en los muelles de carga.





Creado con nitroPDF professional
descargue la prueba gratuita online en nitropdf.com/professional



La interfaz del operador patentada por L-3 combina un control de tres botones para la cinta transportadora con una tecla sensible al tacto que permite una operación continua y alerta usando los íconos que se muestran en la pantalla de visualización.

Herramientas para el operador: Enfoque en lo más importante

Varias funciones ayudan a mejorar la capacidad del operador para identificar y examinar fácilmente objetos sospechosos y detectar los detalles sutiles pero elocuentes que indican una amenaza real, tales como los cables asociados con dispositivos explosivos.

- Gracias a las diversas herramientas para el análisis de imágenes, los operadores pueden distinguir más fácilmente entre materiales orgánicos e inorgánicos, y entre los objetos que tienen un aspecto similar. Las herramientas para el realce de imágenes proporcionan variados métodos para optimizar las imágenes, a fin de detectar rápidamente las posibles amenazas.
- La opción Operator Assist (Asistencia para el operador) compara los objetos escaneados con los datos sobre amenazas conocidas y resalta los elementos sospechosos para un análisis más exhaustivo.
- La Proyección de imágenes de amenazas (TIP, Threat Image Projection) inserta imágenes ficticias de amenazas en intervalos periódicos y registra las respuestas del operador, lo que permite a los supervisores evaluar la eficacia de las operaciones de detección y motiva a los operadores a mantenerse atentos.
- La opción Archivo de imágenes (Image Archive) permite almacenar hasta 20.000 imágenes, las cuales se pueden mantener hasta la fecha de vencimiento definida por el usuario o bien se elimina la más antigua para almacenar la más reciente.

Funciones

Funciones de procesamiento digital de imágenes

- Ajuste de contraste continuamente variable
- Discriminación de material triple
- Procesamiento digital de imágenes en pseudocolor
- Acercamiento de 2 a 16 veces o acercamiento continuo hasta 64 veces
- Realce de bordes
- Modo de penetración alto o bajo
- Retroceso de video
- Separación de materiales orgánicos e inorgánicos
- Transparent Color™
- La mejor resolución de imágenes de su clase

Características estándar

- Suministro de energía sin interrupción (UPS, Uninterruptible Power Supply) y filtro de línea de entrada
- Interfaz de operador alerta en pantalla patentada, con control con teclas sensibles al tacto
- Interfaz de operador configurable
- Monitor en color único de 17"
- Pantalla de operador de escritorio remoto

Características opcionales

- Monitor en color único de 22"
- Cintas transportadoras de entrada y salida de 1,0 m
- Proyección de imágenes de amenazas (TIP, Threat Image Projection)
- Operator Assist® (OA)
- Archivo de imágenes (IA, Image Archiving)
- UPS externo
- Impresora en colores

Creado con nitroPDF professional
descargue la prueba gratuita online en nitropdf.com/professional

ESPECIFICACIONES:

GENERAL

Dimensiones: 1600 mm (63,0") de largo x 1659 mm (65,2") de alto x 1194 mm (47,0") de ancho
Largo con cintas transportadoras: 3683 mm (145,0")
Abertura del túnel: 1000 mm (39,4") de ancho x 800 mm (31,5") de alto
Altura de la cinta transportadora: 300 mm (11,8")
Requisitos de potencia: 100-240 VAC ±10% 50/60 Hz ±1% 1,0 KVA máximo
Velocidad de la cinta transportadora: 230 mm por segundo (9,05" por segundo)
Capacidad de la cinta transportadora: 136 kg (300 lb)

RAYOS X

Voltaje: tubo de potencial constante de 160 kVp
Ciclo de trabajo: 100%
Refrigeración: baño de aceite sellado
Orientación del haz: vertical descendente
Sensor de rayos X: 1536 fotodiodos en configuración de estructura plegada (forma de L)

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Peso (sin embalaje): aproximadamente 1136 kg (2500 libras)
Peso (con embalaje): aproximadamente 1397 kg (3074 lb)
Construcción: estructura y paneles de acero sobre ruedas

MEDIO AMBIENTE

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
Humedad: 95% sin condensación
Nivel de ruido aerotransportado: <70dB (A)

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y DESEMPEÑO

Resolución: 36 AWG, garantizado; 40 AWG, típico
Penetración: 27 mm de acero, garantizado
Sensibilidad al contraste: 4096 matices de grises almacenados
Resolución de video: 1280 x 1024/24 bits
Pantalla de video: pantalla SVGA de 17" de alta resolución, sin distorsiones
Procesador de computadora: Intel Pentium®

SEGURIDAD DE RADIACIÓN

Todos los sistemas de rayos X de L-3 Communications Security and Detection Systems cuentan con certificación de conformidad absoluta de todos los requisitos sobre seguridad de radiación y límites de emisiones externas, según lo establecido en el Código de reglamentos federales de EE.UU., Título 21, Sección 1020.40 (21CFR1020.40), que se aplican a nuestros productos. La filtración de radiación típica es menor que 0,1 mR/h, en comparación con el máximo de 0,5 mR/h permitido por la Norma federal.

NORMAS OPERACIONALES

Cumple con las Normas internacionales publicadas, incluidas las Normas de la Administración federal de aviación de EE.UU., *"Uso de sistemas de rayos X"* (Normas federales 14 CFR 108.17 y 14 CFR 129.26).

SEGURIDAD DE LA PELÍCULA

Diez tomas de película fotográfica de alta velocidad ISO 1600/33DIN

POLÍTICA SOBRE EL DISEÑO

L-3 Communications Security and Detection Systems se reserva el derecho de modificar las especificaciones en el curso de mejoras continuas. Las especificaciones se entregan sólo a modo de referencia; el equipo real puede diferir levemente de la descripción entregada. Las dimensiones típicas se encuentran en un rango de ± 5% de los valores nominales.

L3 communications
Security & Detection Systems

L-3 Communications Security and Detection Systems

En EE.UU.: 10 Commerce Way
Woburn, MA 01801 EE.UU.
Tel: +1.781.938.7800
Línea gratuita: 1-800-776-3031 (sólo EE.UU.)
Fax: +1.781.939.3996

En Reino Unido: Unit 2, Brants Bridge, Bracknell,
Berkshire, RG12 9HW, Reino Unido
Tel: +44 (0) 1344 477900
Fax: +44 (0) 1344 477901

En Asia: 3 Tampines Grande
07-03 AIA Building
Tampines, Singapur 528 799
Tel: +65 6787 0118
Fax: +65 6787 1127

En Australia: Unit C1, Lower Level
63-85 Turner Street
Port Melbourne VIC 3207, Australia
Tel: +61 (0) 3 8645 4500
Fax: +61 (0) 3 8645 4555

Creado con nitroPDF professional
descargue la prueba gratuita online en nitropdf.com/professional
©2006 Todos los derechos reservados.
L-3 Communications, Security and Detection Systems Inc.
MKT-PB-PX231revB_SP 2/06