

**CÓDIGO: R199901002**

**EQUIPO DE RAYOS X PARA PAQUETES MEDIANOS, TÚNEL 610 x 450 mm**

**1. Descripción:**

Este producto está diseñado para la inspección visual de varios objetos (correo, equipaje de mano y otros objetos pequeños) sin necesidad de abrirlos.

El modelo es una solución rentable y de última generación para la inspección de equipajes, pequeños y paquetes de tamaño mediano. Debido a su tamaño compacto y área de operación, la máquina de rayos X mantiene movilidad, por lo que puede ser fácilmente trasladada a través de la mayor parte de las puertas. Este sistema de inspección de rayos X puede ser distinguido por su alto rendimiento, flexibilidad, precio razonable y evaluación rápida de imagen. Cumple con los requisitos de los aeropuertos, edificios administrativos, hoteles, centros comerciales, las cárceles y los cruces fronterizos.

Sus imágenes de energía dual proveen una codificación automática de color de los materiales con números atómicos diferentes para que el personal pueda identificar así fácilmente cualquier paquete con objetos peligrosos o que están prohibidos para importación/exportación de objetos no declarados.

Este equipo permite la identificación de armas, explosivos (incluyendo explosivos de plástico), drogas, fulminantes y objetos peligrosos que son una amenaza para la seguridad.

**2. Características:**

• **Funciones de propósito general**

- Ingreso al sistema protegido por contraseña

• **Auto prueba y funciones de soporte de rendimiento:**

- Autocomprobación automática
- Muestra mensajes sobre el estado de funcionamiento del escáner.
- Calentamiento del generador de rayos X (el proceso se puede iniciar de forma manual y automática).

• **Funciones de control de hardware**

- Controlando la unidad de cinta transportadora, las persianas de protección, el generador de rayos X
- Cambio automático de los modos de funcionamiento del generador en función del tiempo de inactividad del escáner.
- Adquiriendo datos del detector de rayos X.
- Calibrado automático del detector de rayos X.
- Apagado del generador de rayos X en casos de emergencia.
- Indicación de encendido de rayos X.

- **Funciones de adquisición de imágenes de rayos X, visualización y procesamiento**

- Adquisición de imágenes sin un procesamiento algorítmico adicional.
- Resaltado de objetos ópticamente densos.
- Ajustando contraste de objetos fuertemente absorbentes.
- Invertir imágenes
- Corrección gama de imágenes.
- Optimizando el contraste promedio: Combinación de realce de bordes y algoritmos propios de realce de contrastes.
- Colorizado de imágenes de acorde a valores calculados de número atómico de sustancias que componen los objetos bajo inspección.
- Colorizado de sustancias con números atómicos en un rango selecto.
- Pseudo-color de objetos con una posibilidad de selección de varias paletas.
- Mostrando objetos orgánicos con números atómicos iguales a 7, 8 y 9.
- Mostrando sustancias acorde a un range selecto de fuerza de señal.
- Magnificando una de nueve áreas predefinidas de una imagen.
- Zoom de imágenes hasta 96X
- Resaltado automático de objetos sospechosos (Que pueden relacionarse con drogas, explosivos o armas).

### 3. **Especificaciones técnicas:**

- **Datos técnicos:**

- **Dimensiones promedio, no menos de:** 2115 mm. Largo x 840 mm. Ancho x 1325 mm. Alto. (83.27 x 33.07 x 52.17 pulgadas)
- **Dimensiones del tunel de inspección:** 610 mm. Ancho x 450 mm. Alto. (24.02 x 17.72 pulgadas.)
- **Velocidad de escaneo m/s:** 0.22 ± 0.03
- **Máxima carga distribuida en la cinta transportadora:** 180 Kg. (396 lbs.)
- **Peso:** 410 Kg. (903 lbs.)
- **Tipo de detector:** Energía dual.
- **Temperatura de operación:** +10 °C a +35 °C (50 °F a 95 °F).

- **Calidad de imagen:**

- **Penetración del acero:** 36 mm. (1.41 pulgadas)
- **Capacidad de detección, AWG:** 40.
- **Número de colores:** 4.

- **Unidad de rayos-X:**

- **Voltaje de ánodo, kV.**
- **Modo operacional estándar:** 140.
- **Modo de alta penetración:** 160.
- **Ángulo de radiación:** 62°
- **Sistema de congelado:** Baño de aceite.
- **Tipo de ánodo:** Estacionario.

#### 4. Imagen del Producto:



#### 5. Accesorios opcionales (No incluidos en el costo del producto):

- Guardado de imágenes rayos X en archivos.
- Guardando un número predefinido de imágenes.
- Búsqueda de archivo de imágenes.
- Copiado de imágenes en medios de almacenamiento externo (CD/DVD discos y flash drives).
- Vista y copiado de imágenes de una red de área local.
- Preparado automático, llenado e impresión de reporte de servicios.
- Controlando la calidad de rendimiento del operador con el módulo de programa TIP.
- Conteo de carga inspeccionada.

#### NOTA:

1. Esta especificación técnica es solo referencial, está sujeta a modificación o actualización sin previo aviso.
2. Estas especificaciones e imágenes son únicamente con propósito de ilustración, no implica ninguna preferencia, definición, garantía, propiedad u obligación.
3. El uso de esta información por cualquier persona, empresa y/o entidad es bajo su propia responsabilidad.
4. Nos eximimos de cualquier responsabilidad por su uso.

Revision A 2017