



**Thermo Scientific NextGuard**  
Sistema de detección por rayos X

- Detecta una amplia variedad de objetos extraños
- Fácil de instalar y usar
- Fácil de poseer y mantener

## **rentable y sensible**

### detección de contaminantes en productos empacados

El sistema de rayos X Thermo Scientific NextGuard se creó para que la transición de detección de metales a detección por rayos X resulte fácil, rápida y menos costosa. Es ideal para detectar objetos densos o afilados en una amplia variedad de productos.

# Thermo Scientific NextGuard

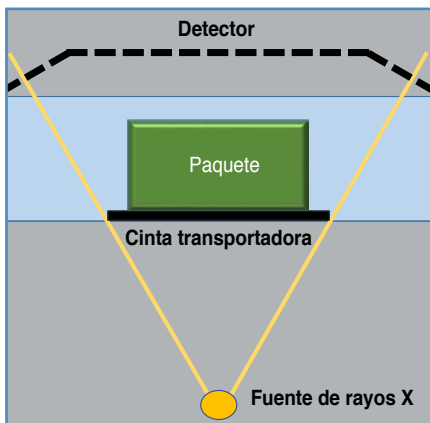
Detección de objetos extraños para una amplia variedad de productos alimenticios

El sistema de detección Thermo Scientific™ NextGuard™ permite cumplir con las normas mundiales HACCP y con los requisitos de seguridad de los alimentos para ventas al por menor. Es un sistema de fácil uso, rentable, muy bien pensado que acaba con las fronteras asociadas con la transición desde la detección de metales hasta la detección por rayos X.

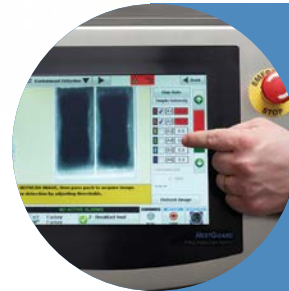


## El innovador diseño de rayos X garantiza 100% de detección de cualquier producto

La mayoría de los sistemas de detección por rayos X proyectan el haz de rayos X de arriba hacia abajo en un haz estrecho hacia un detector lineal. Esto facilita el uso de la imagen de rayos X para la inspección de productos, pero también significa que a medida que la altura del producto inspeccionado aumenta, debe volverse más angosto para poder caber siempre dentro del haz. Con NextGuard, lo que queríamos era facilitar el trabajo de los usuarios, así que proyectamos un haz ancho de rayos X de abajo arriba hacia un detector no lineal que garantiza que todo lo que pase por el túnel de inspección se inspeccionará completamente. Cualquier diferencia en la señal de rayos X en todo el detector en forma de arco se calibra automáticamente cuando usted configura su producto. ¡Así que no importa por donde pase el producto a través del haz, siempre se obtendrá la mejor detección posible! Otro beneficio de esta arquitectura es que limita la altura de la máquina total y mantiene el calor generado en la parte inferior del gabinete donde puede enfriarse mejor, alargando la vida útil de la fuente.

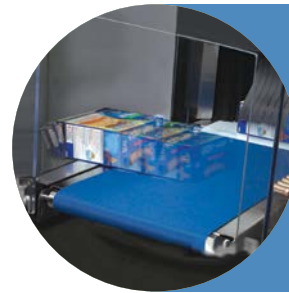


Mecanismo de fuente de rayos X y detector NextGuard



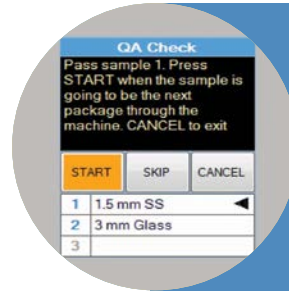
### Pantalla táctil

Pantalla táctil grande y protegida para lavado y durabilidad, con función de ajuste de la imagen para ajustar la detección sobre la marcha mientras el sistema inspecciona.



### Sistemas de rechazo

Sistemas de rechazo configurables de acuerdo con el controlador de peso VersaWeigh. Velocidad variable controlada por el NextGuard.



### Función de verificación para aseguramiento de la calidad

Singular característica configurable del software que permite definir hasta tres tipos de auditoría. Solicita al operador que ejecute la auditoría y guarda las estadísticas/imágenes del proceso separadas de los datos de producción.



**PASS**

Servicios y Soluciones para Aseguramiento de Productos

A través del programa Product Assurance Services & Solutions (PASS) de Thermo Scientific, podemos evaluar exhaustivamente cada producto sospechoso de contener contaminantes de manera que usted pueda seguir ofreciendo productos con la calidad que sus consumidores esperan. Para obtener más información, visite [www.thermoscientific.com/PASS](http://www.thermoscientific.com/PASS).

### Opciones para personalizar su sistema

- Sistemas o mecanismos de rechazo completos para su uso en un punto posterior de la cinta transportadora
- Acondicionador de aire en acero inoxidable para entornos de lavado
- Bocina de alarma, cortinas sin plomo, ruedas, rieles guía
- Medidores de niveles seguros de radiación
- Inspección de las instalaciones según UL o CSA
- Kits de piezas de reemplazo



# Sistema de detección por rayos X

## Características y beneficios

- Tamaño compacto que facilita la instalación y el uso
- Detector no lineal único que elimina puntos ciegos en la inspección
- Cinta transportadora desmontable que simplifica el cambio de dirección y el mantenimiento
- Software basado en la famosa interfaz de usuario intuitiva VersaWeigh
- Diseño modular para alta confiabilidad y rápidas tareas de diagnóstico y reparación
- Indicadores del tiempo de vida de la fuente y el detector para minimizar el costoso tiempo de inactividad
- Monitoreo remoto incorporado para determinar problemas rápidamente



### Certificado en todo el mundo

La seguridad se garantiza con una serie de luces LED, varias paradas de emergencia, interruptor de rayos X e interbloques de seguridad en todas las puertas y cubiertas.



### Puertos USB y Ethernet

Están disponibles conexiones herméticas estándar para la entrada/salida de datos, así como conexión remota para obtención de ayuda y solución de problemas.



### Cortinas de blindaje de radiación (sin la cubierta)

Disponibilidad de cortinas de blindaje de plomo y sin plomo. Fácil de reemplazar y ajustar.



### Cinta transportadora modular

El sistema de transporte se puede desmontar completamente en minutos para una limpieza a fondo, cambio de la cinta y mantenimiento/ reparación. La dirección de la cinta transportadora puede ser cambiada en campo por los técnicos de servicio en menos de una hora.



Patas, extensiones y bastidores modulares para adaptarse a cualquier altura de línea requerida.

# Sistema de detección por rayos X Thermo Scientific NextGuard

## Aplicación y especificaciones de rayos X

|  |  |
|--|--|
| Potencia de rayos X                    | 160 vatios o 100 vatios, 40-80 kV  |
| Detector por rayos X                   | Diseño único sin puntos ciegos de inspección, tamaño de píxel de 0.8 mm  |
| Tasa de barrido                        | Hasta 1667 líneas por segundo  |
| Sensibilidad típica                    | ≥ 1 mm de diámetro para el acero, ≥ 3 mm para otros contaminantes densos (depende de la densidad relativa del contaminante en comparación con el paquete)  |
| Algoritmos de detección disponibles    | Umbral simple, gradiente, morfología de puntos pequeña, morfología de puntos grande, medida del área del contaminante  |
| Abertura/Anchura y altura del producto | 340 mm X 185 mm (13.4 in X 7.3 in)   |
| Velocidad de la cinta                  | Velocidad variable - 10-80 m/min (262 ft/min) para 160 vatios, 50 m/min (164 ft/min) para 100 vatios   |
| Alturas de la cinta transportadora     | (especificar al momento de realizar el pedido) 800 mm (31.5 in), 900 mm (35.4 in), 1000 mm (39.4 in), 1100 mm (43.3 in)  |
| Longitud de la cinta transportadora    | 1 m (3.28 ft), los sistemas opcionales de rechazo extienden la longitud del sistema  |
| Material de la cinta                   | Uretano con aprobación USDA/FDA  |
| Características de seguridad           | interruptor de rayos X, sistema de contraseña de cuatro niveles, botón de parada de emergencia de rayos X/cinta transportadora, cortinas de plomo/sin plomo, luz LED del modo a prueba de fallas luz indicadora de encendido e inminencia de rayos X |
| Interfaz hombre-máquina (HMI)          | Windows® 7, pantalla táctil, 307 mm (12.1 in) diagonal   |
| Idioma disponibles para la interfaz    | Inglés, español, francés, italiano, alemán, chino simplificado. Comuníquese con la fábrica para obtener idiomas adicionales.   |
| Exportación de archivos de datos       | Posibilidad de seleccionar Excel, PDF o formato xml  |
| Acceso remoto                          | Teamviewer estándar  |
| Opciones de rechazador externo         | Cintas transportadoras integradas de velocidad variable. Chorro de aire o empujador. Bandeja de rechazo con bloqueo y fotosensores de rechazo/bandeja llena.   |

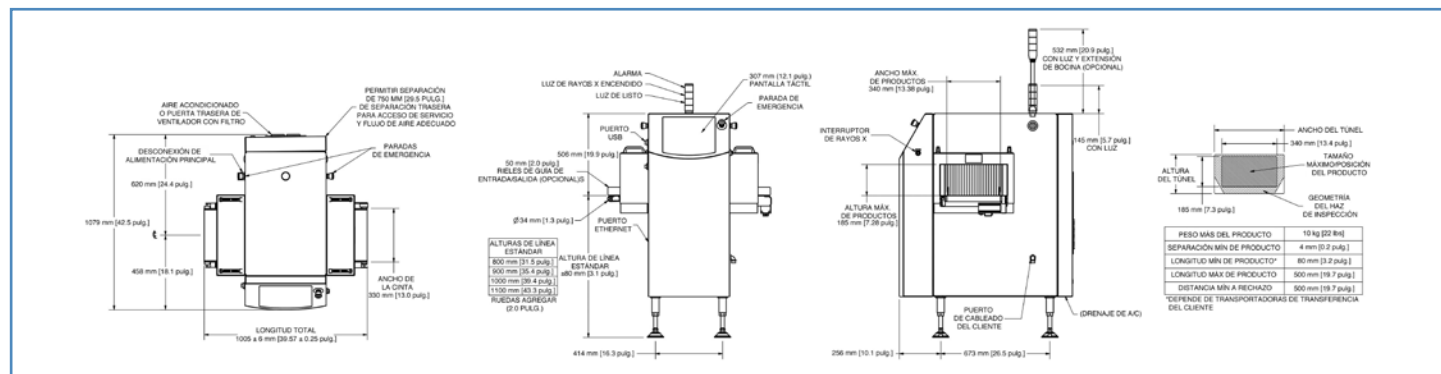
## Especificaciones medioambientales, eléctricas y de funcionamiento

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Temperatura de funcionamiento | 5°C a 30°C (41°F a 86°F) con ventilador de enfriamiento o 5°C a 40°C (41°F a 104°F) con acondicionador de aire |
| Humedad relativa              | 20% al 90% sin condensación  |
| Alimentación eléctrica        | 195 VAC a 250 VAC, 50/60 Hz, detección automática, monofásica, 10 amperios.                                    |
| Salidas digitales/Asignación  | Cuatro salidas, 24 VDC 0.5 A, función asignable  |
| Entradas digitales/Asignación | Cuatro entradas, 24 VDC 25 mA, NPN/PNP (seleccionable mediante puente), función asignable                      |
| Puerto USB                    | USB 2.0 hermético, estándar  |
| Puerto Ethernet               | Puerto Ethernet hermético, estándar  |
| Peso de la máquina            | 320 kg (700 lbs)   |

## Pruebas de conformidad y certificaciones

|  |  |
|--|--|
| Conformidad con niveles seguros de radiación | FDA CFR 21 parte 1020.40, RED act. Están disponibles otras, comuníquese con la fábrica.  |
| Certificado de exportación/seguridad         | CE, UL o CSA a solicitud   |
| Conformidad con lavado IP                    | IP65 con acondicionador de aire, IP54 con ventiladores de enfriamiento. Construcción completamente de acero inoxidable del tipo 304. |
| Calidad de fabricación                       | Instalación con certificación ISO9001  |

## Ilustración esquemática del sistema de detección por rayos X Thermo Scientific NextGuard



[thermoscientific.com/nextguard](http://thermoscientific.com/nextguard)

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus empresas filiales. Las especificaciones, los términos y los precios están sujetos a cambios. No todos los productos están disponibles en todos los países. Consulte con su representante local de ventas para obtener más información.

**EE. UU. y Canadá** 800 227 8891  
**Asia/Australia** 800 445 3503  
**México** +52 55 5639 2184  
**Argentina** +54 11 4334 3827  
**Chile** +56 22 2378 5080

**India** +91 22 4157 8800  
**Italia** +39 0 5217 8861  
**Francia** +33 (0) 16 092 4800  
**Alemania** +49 (0) 20 882 4930  
**España** +34 (0) 91 484 5965

**Reino Unido:** +44 (0) 17 8882 0300  
**Países Bajos** +31 (0) 76 579 5555  
**Sudáfrica** +27 11 776 0000  
**China** 800 810 5118

**Thermo**  
 SCIENTIFIC

Parte de Thermo Fisher Scientific