CarestreamNDT

Sistema digital INDUSTREX HPX-1 Plus

El sistema digital INDUSTREX HPX-1 Plus es ideal para entornos de laboratorio en los que una alta resolución es esencial, puesto que está equipado con potencia de láser y tubo fotomultiplicador (PMT) ajustables que permiten controlar cada imagen para lograr siempre una captura óptima. Este sistema de radiografía computarizada (CR) tiene un amplio rango dinámico con gran sensibilidad, de modo que es apto para prácticamente cualquier tipo de aplicación de adquisición de imágenes.

Sistema digital de CR HPX-1 Plus

El sistema HPX-1 Plus es un lector de CR de anchura completa capaz de procesar las placas de mayor longitud de la industria (hasta 216 cm/85 in), gracias a un sistema de transporte de placas de imágenes específicamente diseñado para proteger las placas a fin de ampliar su vida útil. Asimismo, ofrece una mayor capacidad de producción con placas saturadas largas (con una exposición muy elevada) y tiene un amplio rango dinámico con gran sensibilidad, de modo que es ideal para prácticamente cualquier tipo de aplicación de adquisición de imágenes.

Independientemente de si usa una fuente de rayos X o gamma, la alta sensibilidad del sistema HPX-1 Plus puede ayudar a reducir el tiempo de captura. Presenta un rendimiento excepcional en aplicaciones de soldadura y genera imágenes de calidad de manera uniforme y confiable.

Diseñado desde la base específicamente para NDT

Calidad de imagen excepcional

Distancia entre píxeles: funcionamiento a 25 µm, 35 µm, 50 µm y 100 µm **Resolución espacial:** 50 µm (10 lp/mm)

Ventiladores de presión positiva y filtros de aire dobles (incluyendo HEPA) para entornos de NDT

El HPX-1 Plus es el único sistema de CR disponible en el mercado que cuenta con un flujo de aire positivo y filtros dobles para mantener los contaminantes fuera de la unidad.

Flexibilidad en cuanto a placas de imágenes

Este sistema ofrece capacidades de manipulación de una sola placa, varias placas a la vez, placas de corte personalizado (con transportador de placas), placas de imágenes en casetes rígidos y placas largas de hasta 216 cm (85 in) sin necesidad de guías de alimentación especiales.

Sistema de transporte de placas

El sistema de transporte de placas del HPX-1 Plus amplía la vida útil de las placas mediante la reducción al mínimo del contacto con las placas de imágenes. A diferencia de los costosos sistemas conductores de placas magnéticas que requieren placas de imágenes de diseño exclusivo o sistemas de tambor que usan cubiertas protectoras de placas, el HPX-1 Plus transporta las placas con la parte de fósforo hacia arriba mediante un sistema de transporte que no dañará sus placas.

Captura de imágenes con ajuste preciso

Los componentes ópticos del sistema HPX-1 Plus mejoran la sensibilidad y reducen los artefactos no deseados. Los sistemas de CR a menudo permiten reducir la exposición al mismo tiempo que logran la sensibilidad necesaria. Nuestro PMT y la potencia de láser ajustables le permiten controlar cada imagen para lograr siempre una captura óptima.

Potente software de visualización digital INDUSTREX

El sistema HPX-1 Plus se ejecuta en el software de visualización digital INDUSTREX, un software todo en uno que permite a los clientes centralizar la inspección de CR y DR en una única plataforma informática.

Esta plataforma de software se ha desarrollado en torno a la facilidad de uso, a fin de reducir las necesidades de formación del usuario y el tiempo de integración del equipo, lo que en última instancia reduce el riesgo de error e incrementa la rentabilidad. Asimismo, la gama de herramientas de automatización del procesamiento de imágenes permite reducir los costos operativos mediante la optimización del proceso de inspección y el incremento de la velocidad de producción.

La combinación de la detección de defectos de alta resolución, el diseño resistente, el servicio confiable y el potente software de procesamiento de imágenes ofrece un valor incomparable a todos los clientes.

Filtros de aire HEPA de doble capa: permiten el ingreso de aire limpio al sistema.

Flujo de aire positivo: tres grandes ventiladores soplan aire de presión positiva a través de la unidad para mantener alejados los contaminantes.

Armazón resistente: carcasa externa moldeada de color para una protección óptima en entornos difíciles.

Transporte de placas: diseño de bajo contacto que minimiza el contacto con las placas de imágenes.

Pies con amortiguación de vibraciones: minimizan los artefactos provocados por la vibración y reducen los problemas de mantenimiento.

Luces halógenas de borrado: extrabrillantes para minimizar las imágenes fantasma, incluso en placas saturadas.

SmartErase: el sistema verificará las placas después de escanear y, durante el ciclo de borrado, ajustará y optimizará automáticamente el nivel de borrado.

Flexibilidad en cuanto a placas de imágenes: admite placas sin protección, placas extralargas y placas de corte personalizado, así como casetes rígidos para una protección óptima de las placas. El transportador de placas opcional puede transportar placas pequeñas de hasta 2,5 x 2,5 cm (1 x 1 in).

Herramienta de diagnóstico de estado del sistema: este accesorio opcional permite al usuario monitorear la estabilidad del sistema conforme a la norma ASTM E2445.

PMT y potencia de láser ajustables: las configuraciones de PMT y láser fáciles de cambiar permiten un ajuste óptimo para lograr la mejor imagen posible.

Imágenes de resolución ultra alta.

El HPX-1 Plus cambiará su forma de trabajar

Facilidad de instalación y configuración

Con tan solo conectar algunos cables, podrá comenzar a usar su equipo rápidamente. Nuestro software INDUSTREX es compatible con DICONDE y está diseñado para optimizar el flujo de trabajo con vistas a mejorar la productividad.

Mejora del tiempo de captura

Capture más rápido y con menos radiación para mantener su fuente por más tiempo. En algunas circunstancias, incluso es posible reducir el tiempo de exposición.

Procesado, análisis y aprobación

EL HPX-1 Plus puede procesar placas de imágenes con una longitud de hasta 216 cm (85 in). Preconfigure el sistema para que las imágenes se muestren con los filtros deseados ya aplicados y apruebe la imagen con un solo clic.

Generación de informes personalizados

Para crear un informe de trabajo personalizado, basta con seleccionar las capturas que se deben incluir y hacer clic en Crear informe.

Accesorios de rendimiento

- Placas de imágenes HR AP y XL Blue G2
- Transportador de placas pequeñas
- Herramienta de diagnóstico para monitorear la estabilidad del sistema
- Módulo de configuración de trabajo (DICONDE)
- Interfaz de panel DR
- Interfaz de archivado

Servicio de reparación con intercambio

El sistema incluye un año de servicio de reparación con intercambio, lo que significa que, si su unidad deja de funcionar durante el período de garantía, le enviaremos un reemplazo para que pueda continuar trabajando.

CarestreamNDT

Sistema digital HPX-1 Plus

ESPECIFICACIONES

Tipo de sistema	Radiografía computarizada (CR)		
Captura de escaneo	16 bits lineales o 12 bits logarítmicos		
Capacidad de producción:	66 placas/hora por cant. (1): 14 x 17 in a 100 µm		
Placa individual	33 placas/hora por cant. (1): 14 x 17 in a 50 µm		
Capacidad de producción:	274 placas/hora por cant. (3): 4,5 x 10 in a 100 µm		
Escaneo de varias placas	151 placas/hora por cant. (3): 4,5 x 10 in a 50 µm		
Material de adquisición de imágenes	Admite tanto casetes rígidos como placas flexibles		
Tamaños de casete rígido	10 x 8 in	10 x 12 in	14 x 17 in
Tamaños de placa flexible	10 x 8 in	4,5 x 17 in	10 cm x 24 cm
	3,5 x 10 in	7 x 17 in	30 cm x 40 cm
	4,5 x 10 in	14 x 17 in	10 cm x 40 cm
	10 x 12 in	14 x 36 in	70 mm x 10 in
	3,5 x 17 in	14 x 51 in	70 mm x 17 in
		14 x 60 in	Hay tamaños de placas personalizados disponibles bajo solicitud
Escaneo de varias placas	Puede escanear varias placas de forma simultánea sin transportadores ni adaptadores		
Intensidad del láser	Intensidad del láser seleccionable por el usuario		
Distancia entre píxeles	25 µm, 35 µm, 50 µm, 100 µm		
Resolución espacial	50 µm (10 lp/mm)		
Modos operativos	Escanear y borrar | Solo escanear | Escanear y mantener una vista previa antes de decidir borrar		
Borrado	Sistema halógeno de borrado inteligente: se aplica únicamente la cantidad de borrado necesaria según la dosis		
Velocidad de borrado	Varía automáticamente de 0,2 a 2,2 segundos por pulgada de recorrido		
Mecanismo de alimentación	Pares de rodillos horizontales internos. Protección contra la entrada de suciedad para prolongar la vida útil de las placas		
Conectividad	Conexión Ethernet estándar (1 Gb/s)		
Red	Compatible con DICONDE		
Flujo de aire	La presión de aire positiva filtrada en el escáner mantiene alejadas las partículas dañinas		
Superficies espejadas	Están orientadas hacia abajo para eliminar las partículas impulsadas por la gravedad		
Mantenimiento	Piezas de desgaste reparables por el usuario		
Calibración	Sistema calibrado completamente en fábrica y listo para operar		
Software	INDUSTREX (listo para el uso, Windows 10 de 64 bits)		
Filtro	EDGE es un filtro de visualización exclusivo que se ejecuta sin modificar los datos de la imagen original. La imagen se puede ajustar mediante una gama de configuraciones predefinidas o personalizables por el usuario		
Chasis	Construcción de aluminio rígido con pies de amortiguación de vibración		
Potencia	100-240 VCA (detección de nivel automática)		
Garantía	1 año para piezas y mano de obra		
Instalación	El sistema se envía completo, de modo que el cliente puede instalarlo in situ de manera rápida y fácil		
Dimensiones	66 cm x 58,4 cm x 44,5 (26 in x 23 in x 17,5 in)		
Peso	54,4 kg (120 lb)		

BAM Design-type tested
Certification N°: BAM/ZBF/001/18

BAM Design-type tested
Certification N°: BAM/ZBF/002/18

El sistema digital HPX-1 Plus cuenta con certificación BAM con nuestras placas de imágenes HR y XL Blue (certificados BAM/ZBF/001/18 y BAM/ZBF/002/18 respectivamente). Este sistema cumple con los requisitos estipulados en las normas EN 14784-1:2005, ISO 16371-1:2011 y ASTM E2446-16.

Carestream fabrica estos productos en un sistema de gestión de calidad certificado que cumple con los requisitos estipulados en la norma ISO 9001:2015

CARESTREAM NDT Y USTED.
JUNTOS, MEJOR.

carestream.com/ndt

© Carestream Health, Inc., 2026. CARESTREAM e INDUSTREX son marcas comerciales de Carestream Health. CAT 7300 100_ES 05/26

Carestream