

Carestream HPX-PRO

Para ensayos no destructivos

LA RESPUESTA AL NDT DIGITAL PORTÁTIL.



Presentamos el **HPX-PRO** Sistema digital portátil CR

El sistema CR HPX-PRO está desarrollado para brindar alta calidad de imagen, productividad mejorada y portabilidad extrema. Este sistema de próxima generación es una solución de imágenes CR liviana y portátil, de rápida utilización y produce imágenes de alta calidad empleando un nuevo protocolo de escaneo/eliminación de una sola pasada. El software del HPX-PRO incorpora una nueva interfaz de usuario diseñada para que usted esté preparado y obtenga imágenes rápido,

con capacidad de modo de lote para mantener el ritmo en condiciones de proceso extremas como imágenes de tuberías. Las nuevas herramientas de software también proporcionan un análisis de imagen rápido e informes personalizados para generar informes únicos de clientes en segundos. Desde el hardware al software, hasta las aplicaciones de campo y el intercambio de imágenes instantáneo, el HPX-PRO es un sistema completo diseñado para mejorar la productividad.



Tamaño del producto a escala.

Carestream dedica una considerable cantidad de tiempo a trabajar en el campo con técnicos en rayos x móviles para ayudar a mejorar el flujo de trabajo. El HPX-PRO es solo una pieza de la solución de imágenes total. Desde el momento de la captura de imagen hasta el informe final, todo puede mejorar. Y además encontramos el desafío de la industria NDT.

Realizar el flujo de trabajo.

HPX-PRO-desempeño profesional en acción

PRO-Portabilidad

El HPX-PRO es el sistema CR más pequeño y ligero diseñado específicamente para uso de NDT. Con un asa ergonómica con centro acolchado, se puede transportar fácilmente como una maleta de mano. **Con un peso de apenas 35 libras (16 kg) y con menos de 12 pulgadas (31 cm) de ancho puede ser sostenido con la mano con facilidad.**



PRO-Flexibilidad

Encontrar electricidad en lugares remotos puede ser un desafío, pero no con el HPX-PRO. Puede ser operado con energía eléctrica (110/220v) o utilizando una batería común de 24v. **Trabaje donde lo necesite sin limitaciones de electricidad.**



PRO-Software

En el centro del HPX-PRO está el **Software INDUSTREX** de Carestream con una nueva y simplificada interfaz de usuario diseñada para permitir una rápida configuración de trabajo. A diferencia de la preparación para el trabajo utilizando película convencional que demanda mucho tiempo, con el HPX-PRO prepare su día de trabajo en minutos en vez de horas. Además trabaje rápido en ambientes demandantes y de alta producción.



PRO-Reportes

Combinado con la herramienta de informes personalizados **INDUSTREX Software Custom Reporting**, el HPX-PRO le ayudará a terminar su día mucho más rápido y con más productividad. Cree formularios personalizados reutilizables y guarde una sola plantilla para cada cliente. Una vez que tenga todas sus capturas, con el clic de un botón puede crear informes de clientes en cuestión de segundos.



HPX-PRO **Resumen de características**

1 Controles de usuario sencillos

Incluye un estado de sistema, electricidad y conectividad Ethernet LED fáciles de leer, con una escala LED para la energía de la batería.

2 Filtro/Rejilla de ventilación

Filtro de aire reemplazable para eliminar el polvo y la suciedad.

3 Puertas alimentadoras plegables con extensiones

Tanto la puerta de ingreso como la de salida son plegables para proteger la unidad de la suciedad y el polvo cuando es transportado o no es utilizado. Un dispositivo magnético mantiene las puertas cerradas. Cada puerta tiene una extensión para sostener hasta una placa de 43 cm. de largo.

4 Carry Correa

Viene con una correa desmontable para transportar sobre el hombro.





5 Asa desmontable Se puede quitar retirando dos tornillos Phillips para reducir la altura. Los laboratorios de películas móviles no tienen mucho espacio y cada centímetro cuenta cuando trata de guardar algo entre la parte del fondo y la parte superior del estante.

6 Caja de batería
Incluye un soporte cargador para uso y para almacenamiento de una segunda batería, brindando 4 horas de tiempo de reserva y 45 minutos de tiempo de imágenes por batería.

7 Soporte de montaje
Le permite asegurar la unidad en una placa de montaje durante el transporte. El soporte opcional puede ser fijado a la superficie de trabajo permitiendo que el *HPX-PRO* pueda encajar de manera rápida en este soporte para transportarlo en caminos accidentados. Al final del día simplemente quítelo para mantenerlo en un lugar seguro a temperatura controlada.

8 Conexiones sencillas a Ethernet y electricidad Configure la unidad en menos de 2 minutos. Simplemente conecte a Ethernet y a un cable de alimentación para comenzar a trabajar.

Flujo de trabajo **PRO**-fesional para alta **PRO**-ductividad

EL HPX-PRO CAMBIARÁ LA FORMA EN LA QUE TRABAJA EN UN AMBIENTE MÓVIL PARA SIEMPRE. FÁCIL DE MOVILIZAR, FÁCIL DE CONFIGURAR, FÁCIL DE UTILIZAR, FÁCIL DE ALCANZAR ALTA PRODUCTIVIDAD, Y CON EL PRECIO CORRECTO PARA UNA FÁCIL RETRIBUCIÓN. OPTAR POR LO DIGITAL NUNCA FUE TAN FÁCIL Y ASEQUIBLE.

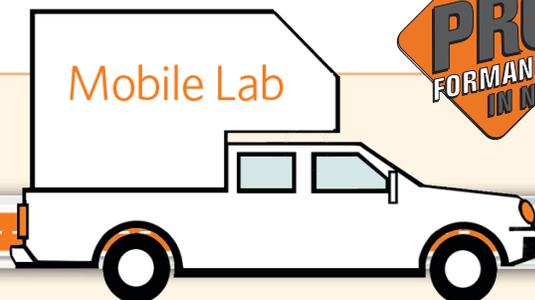


▶ **Portátil y Rentable**

Vaya a cualquier lugar y ahorre en gastos generales

El HPX-PRO está diseñado para aplicaciones industriales portátiles, desde asas ergonómicamente diseñadas hasta el diseño de resistencia al impacto y la vibración. Permite a los técnicos llevar la radiografía computarizada al siguiente nivel – cualquiera sea el lugar donde trabajen – sin comprometer la resolución de imagen, su precisión, o rango dinámico.

1



Con el HPX-PRO:

- Elimine los depósitos y químicos voluminosos que quitan espacio
- Reduzca el gasto general de una camioneta grande de $\frac{3}{4}$ de tonelada para hacer el trabajo en el campo
- No necesitará un generador, lo que disminuye la carga considerablemente
- Maximice el uso de campo con un laboratorio móvil digital más pequeño, más versátil y de alta producción

El HPX-PRO es una herramienta completa de mejora de flujo de trabajo de principio a fin.

El sistema admite una amplia gama de extremos de imágenes y está diseñado para configurarse de manera rápida, operar de manera sencilla y entregar resultados rápidos desde la primera captura hasta el informe final. Al final del día, suba imágenes digitales e informes a la red o envíelos por correo electrónico a sus clientes.



▲ **Genere informes rápidos**

5

Reportes personalizados

El HPX-PRO puede realizar informes estilo captura simple o multilinea personalizados en cuestión de segundos – incrementado la productividad.

Cuando cree el informe de trabajo, simplemente seleccione las placas de imagen para que sean incluidas y haga clic en "crear informe". Genere un informe con estilo de placa de imagen simple o multilinea personalizado en cuestión de segundos con datos preseleccionados. Sin necesidad de transponer información, sin preocuparse por cometer un error y sin necesidad de pasar horas haciendo informes.





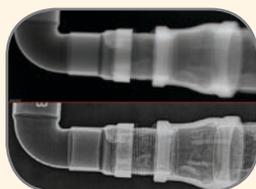
► Configuración para un trabajo rápido

Imagine estar listo para escanear 100 placas de imágenes y estar preparado para captar la imagen en cuestión de minutos. Con el Software INDUSTREX se configura los parámetros de los clientes, se crea un FLASH electrónico automático en cada imagen y un número de capturas de incremento automático que hace que la captura sea más fácil y rápida.

2



Prepárese para su día en solo minutos con una interfaz de fácil manejo para el usuario. En el procesamiento por lote, se definen los parámetros de captura y la entrada del número de placas de imagen capturadas. Se configura el número de placas de imagen y se activa la aplicación de auto incremento para nombrar las placas de imagen como proceso de placa.



Para trabajo repetitivo, en muchos casos usted puede preestablecer un filtro de exposición personalizado para aplicarse automáticamente a cada imagen cuando se visualiza. Mejore la consistencia entre las capturas o defina cómo quiere que los inspectores vean una imagen. La

tarea de interpretación en un clic hace que la aprobación o el rechazo sea tan simple como hacer clic en el mouse.

4

◀ Imagen analizada y aprobada en segundos

El Modo de lotes se ha incluido en nuestro software INDUSTREX, de modo que el HPX-PRO puede continuar con la película. A diferencia de otros sistemas CR, el HPX-PRO escanea y borra en un solo paso, por consiguiente elimina el tiempo de espera para que la placa salga durante el proceso de borrar.

El HPX-PRO está diseñado para procesar una placa de imagen en un minuto*. Incluye escaneo, borrar y presentación de la imagen en el monitor con el filtro EDGE preestablecido ya aplicado. Técnicos altamente calificados y experimentados pueden hasta aprobar una captura durante la previsualización del escaneado. *Basado en una longitud de placa de imagen de 5-3/4".



▼ Mejora del tiempo de captura

3



Capture más rápido, con menos radiación y mantenga su fuente por más tiempo.

En algunas circunstancias, es posible que CR reduzca el tiempo de exposición.

Carestream HPX-PRO

Para ensayos no destructivos

PLACAS DE IMÁGENES

Cuando se trata de adquirir imágenes digitales portátiles con el HPX-PRO, no hay duda de que usted también necesita placas radiográficas que puedan resistir entornos rigurosos. Obtenga la flexibilidad y el contraste nítido de las película radiográficas para ensayos no destructivos (NDT) sin el procesamiento húmedo. Al igual que todas nuestras placas radiográficas, la HR-PRO le permite capturar y leer imágenes digitales de forma rápida en prácticamente cualquier entorno, además de compartirlas digitalmente. Las placas radiográficas HR-PRO se han diseñado para utilizarse conjuntamente con el sistema CR portátil HPX-PRO para conseguir la máxima vida útil en estas difíciles condiciones.



Nueva placa radiográfica digital INDUSTREX Flex HR-PRO

RENDIMIENTO MEJORADO PARA:

- ✓ Arañazos
- ✓ Abrasiones
- ✓ Limpieza
- ✓ Resistencia química y a la humedad
- ✓ Resistencia a roturas

¡MEJORADO!

Esta gama específica de placas radiográficas laminadas de alta resolución se han diseñado para radiografía industrial en exteriores, con el fin de proporcionar una mayor vida útil y un mejor rendimiento de la inversión para los usuarios de HPX-PRO. Esta placa puede utilizarse en aplicaciones de radiografía con rayos X o gamma, y tiene la misma calidad de imagen que nuestra placa actual HR. Disponible en una amplia gama de tamaños para el HPX-PRO; póngase en contacto con su distribuidor.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO HPX-PRO

Mecanismo de alimentación	Pares de rodillos horizontales internos
Conexión	Ethernet
Red	Cumple con DICOM y DICONDE
Ventilación	Flujo de aire filtrado, positivo en el escáner para control de temperatura
Óptica del escaneado	Ubicada sobre el área de imágenes que elimina las partículas orientadas por la gravedad
Eliminación	Luces de eliminación LED para alta eficiencia y bajo consumo de energía
Mantenimiento	Partes de desgaste con servicio dado por el usuario
Calibración	Sistema calibrado completamente en fábrica y listo para operar
Resolución del escaneado	25 micrones, 50 micrones y 100 micrones
Tamaños de placa	Máximo 6 pulgadas de ancho x máximo 96 pulgadas de largo
Software	INDUSTREX (instalado y probado antes del envío) Windows 7 Ultimate 64 bit
Filtro	El filtro de imagen EDGE de Carestream ofrece a los usuarios la opción de filtros de visualización sin nunca modificar la imagen original. La imagen puede ser recortada o mejorada con la equalización de escala de grises.
Monitor	Ordenador portátil, 3MP (color) or 5MP (monocromo)
Chasis	Construcción de aluminio rígido con pies de amortización de vibración
Electricidad	100-240 VAC (percepción de nivel automático)
Batería	Batería estándar de 24 v
Vida de batería	4 horas en estado de reserva/45 minutos de escaneado y borrado activo por batería
Garantía	1 año para las partes y la mano de obra
Instalación	Una vez completo el envío puede ser instalado in situ por el cliente de manera rápida y fácil
Dimensiones	16-pulgadas (41 cm) x 13-pulgadas (33 cm) x 12-pulgadas (31 cm)
Peso	35 lbs (16 kg)