

Carestream HPX-PRO

Para ensaios não destrutivos

A RESPOSTA PARA END DIGITAIS PORTÁTEIS.



Apresentando o **HPX-PRO** sistema CR digital portátil

O sistema HPX-PRO CR foi projetado para oferecer alta qualidade de imagem, produtividade aprimorada e máxima portabilidade. Esta é a próxima geração de sistemas CR, leve e portátil, de rápida utilização e que produz imagens de alta qualidade através de um novo processo de leitura e apagamento de imagens de passagem única. O software da HPX-PRO inclui uma nova interface de usuário projetada para você configurar e gerar imagens rapidamente, através do processo de leitura

por lote, que permite que você acompanhe o trabalho no mesmo ritmo da obra, como na construção de dutos. As novas ferramentas de software também fornecem análises rápidas das imagens e relatórios personalizados para a criação, em segundos, de relatórios únicos de cliente. Desde o hardware até ao software, para trabalhar no campo e compartilhar imagens instantâneas, o HPX-PRO é um sistema completo, projetado para aprimorar a produtividade.



Tamanho do produto para escala.

A Carestream investiu uma quantidade de tempo considerável acompanhando no campo o trabalho de inspetores que operam sistemas móveis de radiografia para ajudar a aprimorar o fluxo de trabalho. O HPX-PRO é somente uma peça da solução total de geração de imagens. Desde o tempo da captura até o relatório final, tudo pode ser aprimorado. E nós atendemos o desafio da indústria de END.

Mantenha o fluxo do trabalho.

HPX-PRO-desempenho em ação

PRO Portabilidade

O HPX-PRO é o sistema CR menor e mais leve projetado especificamente para uso de END. Com uma alça central ergonômica e almofadada, ele pode ser transportado tão facilmente como uma mala de viagem. **Pesando apenas 16 kg e com uma largura menor que 12 polegadas (31 cm) pode ser transportado com facilidade.**



PRO Flexibilidade

Encontrar energia em locais remotos pode ser um desafio, mas não com o HPX-PRO. Ele pode funcionar com energia elétrica (110/220v) ou usando uma bateria de ferramenta elétrica comum de 24v. **Trabalhe onde for necessário sem limitações de energia.**



PRO Software

No núcleo do HPX-PRO está o **software INDUSTREX** da Carestream com uma interface de usuário simplificada projetada para permitir a configuração rápida do trabalho. Ao contrário da preparação do trabalho que consome tempo usando o filme convencional, com o HPX-PRO você prepara seu trabalho diário em minutos ao invés de horas. E trabalhe mais rapidamente em ambientes exigentes de alta produção.



PRO Relatórios

Combinado com a ferramenta de **Relatórios personalizados do software INDUSTREX**, o HPX-PRO ajudará você a terminar seu dia muito mais cedo e com maior produtividade. Crie formulários personalizados reusáveis e salve um modelo padrão para cada cliente. Depois de ter todas as radiografias batidas, com o clique de um botão você pode criar relatórios de cliente em poucos segundos.



HPX-PRO Resumo

- 1 Controles de usuário simples**
Inclui LEDs de status do sistema, energia e conectividade de Ethernet fáceis de ler, com escala de LEDs separados para energia da bateria.
- 2 Filtro/Ventiladores de ar**
Filtro de ar substituível para manter afastados a sujeira e o pó.
- 3 Portas de Alimentação Dobráveis com Extensões**
As portas de entrada e saída se dobram para lacrar a unidade de poeira e sujeira quando em transporte ou em períodos sem uso. Um ímã mantém as portas fechadas. Cada porta tem uma extensão para suportar uma placa longa de até 17 polegadas.
- 4 Correia de transporte**
Fornecido com correia destacável para carregar no ombro durante o transporte.





5 Alça destacável

Pode ser removida através de dois parafusos Phillips para reduzir a altura. Os laboratórios de radiografia móveis não têm muito espaço extra, e quando você está tentando colocar alguma coisa entre os armários inferior e superior, todos os centímetros são importantes.

6 Suportes da bateria

Inclui montagem de alimentação e montagem de armazenamento para uma segunda bateria, fornecendo 4 horas de tempo de espera e 45 minutos de tempo de geração de imagens por bateria.

7 Suporte de montagem

Para fixar o equipamento durante o transporte em uma unidade móvel. O suporte de montagem opcional pode ser fixado à superfície de trabalho, permitindo que o *HPX-PRO* seja rapidamente encaixado neste suporte para transporte em estradas de terreno irregular. No final do dia, remova-o simplesmente para um armazenamento seguro em um ambiente de clima controlado.

8 Conexões fáceis de Ethernet e energia

Configure a unidade em menos de 2 minutos. Conecte simplesmente um cabo de Ethernet e de energia e está pronto para trabalhar.

Fluxo de trabalho *PRO*-fissional para alta *PRO*-dutividade

O HPX-*PRO* MUDARÁ PARA SEMPRE O MODO COMO VOCÊ TRABALHA EM UM AMBIENTE MÓVEL. FÁCIL DE TRANSPORTAR, FÁCIL DE CONFIGURAR, FÁCIL DE USAR, FÁCIL DE OBTER ALTA PRODUTIVIDADE E PREÇO CERTO PARA FACILITAR O RETORNO DO INVESTIMENTO. MIGRAR PARA DIGITAL NUNCA FOI TÃO FÁCIL E ACESSÍVEL.

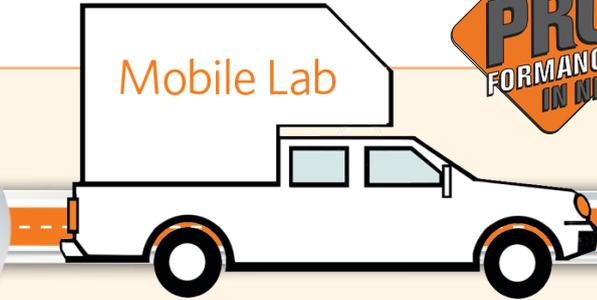


▶ Portátil e rentável

Vá para qualquer lado e economize

O HPX-*PRO* foi projetado para aplicações industriais portáteis, desde alças criadas ergonomicamente até material resistente a choques e vibrações. Ele permite que os técnicos efetuem radiografias computadorizadas em um novo patamar – independentemente de onde trabalhem – sem comprometerem a resolução, a sensibilidade e a gama dinâmica das imagens.

1



Com o *HPX-PRO* a bordo:

- Elimine os volumosos produtos químicos e recipientes que ocupam espaço
- Reduza o custo elevado de uma caminhonete com $\frac{3}{4}$ de tonelada para fazer trabalho de campo
- Não precisa mais de um gerador – reduzindo consideravelmente o peso da carga
- Trabalhe mais no campo com um laboratório móvel digital menor, mais versátil e de alta produção

O *HPX-PRO* é uma ferramenta completa de aprimoramento do fluxo de trabalho, desde o início até o fim.

O sistema manuseia uma vasta gama de geração de imagens extraordinárias e foi projetado para configuração rápida, funcionar de forma fácil e fornecer resultados rápidos – desde a primeira captura até o relatório final. No final do dia, carregue as imagens digitais e os relatórios a serem enviados por rede ou por e-mail para os clientes.



▲ Gere relatórios rápidos

5

Relatórios personalizados

O *HPX-PRO* pode criar relatórios personalizados de múltiplas linhas e de captura simples em poucos segundos – incrementando a produtividade.

Ao criar o relatório de trabalho, apenas selecione as soldas a serem incluídas e clique em "criar relatório". Crie um relatório personalizado de múltiplas linhas ou de soldadura simples em segundos, com os dados pré-selecionados. Não precisa transpor dados, não precisa se preocupar com um erro e não precisa despendar horas criando relatórios.



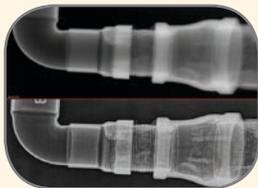
▶ Ajuste rápido de tarefas

Imagine estar pronto para digitalizar 100 soldaduras e para configurar a imagem em somente uns minutos. Com o Software INDUSTREX é possível fazer a configuração dos parâmetros do cliente, criação eletrônica automatizada FLASH em cada imagem e numeração de incremento automática, o que torna a preparação de captura rápida e fácil.

2



Prepare-se para o dia em somente alguns minutos com uma interface fácil de usar. No Modo de Lote, defina parâmetros de exposição e coloque quantas soldas serão expostas. Ajuste a numeração da solda e ligue a função autoincremento para nomear as soldas enquanto as placas processam.



Para trabalho repetitivo, em muitos casos você pode predefinir um filtro de exibição personalizado para ser aplicado automaticamente em cada imagem, à medida que ela é exibida. Aprimore a consistência entre capturas ou defina como deseja que os inspetores vejam uma imagem. A atribuição da interpretação por um clique torna a aprovação ou a rejeição tão simples como o clique de um mouse.

4

◀ Imagem, Análise e Aprovação em Segundos

O modo de lote foi adicionado a nosso software INDUSTREX para o HPX-PRO poder acompanhar o filme. Diferente de outros sistemas CR, o HPX-PRO escaneia e apaga em um passo, eliminando assim o período de espera pela placa voltar durante o apagamento.

O HPX-PRO foi projetado para processar uma soldadura por minuto*. Incluindo digitalização, apagamento e exibição da imagem no monitor com um filtro EDGE predefinido já aplicado. Os técnicos altamente experientes podem mesmo aprovar uma captura durante a visualização da digitalização. *Baseado em uma placa de imagens com tamanho de 5-3/4".



▶ Aprimoramento do tempo de captura

3



Capture mais rapidamente, irradie menos e mantenha sua fonte mais longa.

Em algumas circunstâncias, é possível o CR reduzir o tempo de exposição.

Carestream HPX-PRO

Para ensaios não destrutivos

PLACAS DE IMAGENS

Quando falamos em imagem digital portátil com o HPX-PRO, não há dúvidas de que você também precisa de placas de imagem robustas que possam resistir a ambientes móveis difíceis. Usufrua da flexibilidade e do alto contraste dos filmes radiográficos de END, sem o processamento molhado. Como em todas as nossas placas de imagens, a HR-PRO permite a captura e a leitura de imagens digitais com rapidez em praticamente qualquer ambiente e o compartilhamento dessas imagens de forma digital. As placas de imagem HR-PRO foram projetadas para funcionar junto com o sistema HPX-PRO Portable CR para obter o máximo de vida nessas condições desafiadoras.



Nova placa de imagem digital Flex HR-PRO INDUSTREX

DESEMPENHO APRIMORADO PARA:

- ✓ Arranhões
- ✓ Desgastes
- ✓ Limpeza
- ✓ Resistência a produtos químicos e umidade
- ✓ Resistência a rachaduras

APRIMORADAS!

Essa linha especializada de placas de imagens laminadas de alta resolução (HR) foi projetada para radiografia no campo industrial externo, de forma a oferecer uma vida útil mais longa e ROI geral aprimorado para os usuários HPX-PRO.

Essa placa pode ser usada em aplicações de radiografia gama e raio-x e tem a mesma qualidade de imagem que nossa placa HR atual. Disponível em uma linha completa de tamanhos para a HPX-PRO, entre em contato com seu fornecedor.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO HPX-PRO

Mecanismo de alimentação	Pares de roletes horizontais internos
Conectividade	Ethernet
Rede	Compatível com DICOM e DICONDE
Fluxo de ar	Fluxo de ar filtrado e positivo no scanner para controle da temperatura
Ótica do escâner	Localizada sobre a área de geração de imagens, eliminando o risco de depósito de partículas pela ação da gravidade
Apagador	Lâmpadas de apagamento de LED para alta eficiência e consumo de energia baixo
Manutenção	Peças de desgaste que podem ser substituídas pelo usuário
Calibragem	Calibrado de fábrica e pronto para operar
Resolução da digitalização	25 microns, 50 microns e 100 microns
Tamanhos da placa	Largura máxima de 6 polegadas x comprimento máximo de 96 polegadas
Software	INDUSTREX (instalado e testado antes do envio) Windows 7 Ultimate de 64 bits
Filtro	O filtro de imagem EDGE da Carestream oferece aos usuários uma escolha de filtros de exibição, sem modificar a imagem fonte original. A imagem pode ser mais nítida ou aprimorada com equalização da escala de cinzas.
Monitor	Laptop, 3MP (cores) ou 5MP (monocromático)
Chassis	Fabricado em alumínio rígido com pés amortecedores de vibração
Energia	100-240 VCA (detecção automática de tensão)
Bateria	Bateria de ferramentas padrão de 24 volts
Vida da bateria	4 horas em espera/45 minutos de digitalização ativa e apagamento por bateria
Garantia	1 ano para peças e mão-de-obra
Instalação	Enviado completo e pode ser instalado de maneira rápida e fácil no local pelo cliente
Dimensões	16 polegadas (41 cm) x 13 polegadas (33 cm) x 12 polegadas (31 cm)
Peso	35 lbs (16 kg)