CarestreamNDT

Sistema Digital HPX-PRO INDUSTREX

O Sistema Digital HPX-PRO INDUSTREX foi concebido para proporcionar alta portabilidade em ambientes imagiológicos adversos e melhorar a produtividade em aplicações de imagiologia no terreno. Este sistema de radiografias computorizadas é uma solução de imagiologia portátil, leve e rápida, de forma a implementar e rapidamente produzir imagens de alta qualidade.

Sistema Digital Portátil de Radiografias Computorizadas HPX-PRO

O Sistema de Radiografias Computorizadas HPX-PRO foi concebido para proporcionar alta portabilidade em ambientes adversos e melhorar a produtividade no terreno. É uma solução imagiológica de radiografias computorizadas, simples, rápida de implementar e capaz de produzir imagens de alta qualidade, utilizando um protocolo de digitalização e eliminação de passagem individual.

Com o Software de Visualização Digital INDUSTREX, o HPX-PRO foi concebido para ser rapidamente instalado e inicializado, com a funcionalidade do modo em lote para manter a velocidade em condições de processamento adversas, tais como o pipeline imagiológico. Desde o hardware ao software, e desde o domínio da área de trabalho até à partilha de imagens instantâneas, o HPX-PRO é um sistema completo, concebido para manter o utilizador em controlo.

Concebido de raiz especificamente para o NDT em ambientes móveis

Imagiologia flexível com velocidade ou qualidade

Distância entre píxeis: 25 µm, 50 µm e 100 µm em funcionamento
Resolução espacial: 60 µm (8,33 lp/mm)

Uma ferramenta completa de melhoria do fluxo de trabalho desde o início até ao fim

O HPX-PRO lida com uma vasta gama de condições imagiológicas adversas e foi concebido para ser instalado de forma rápida e operado de forma simples, produzindo resultados rápidos desde o primeiro disparo até ao relatório final. No final do dia, transfira as imagens e os relatórios digitais para a rede, ou envie-os aos clientes por e-mail.

Configuração rápida do trabalho

Através da configuração do software INDUSTREX com os parâmetros do cliente, a criação automatizada de flash eletrónico em cada imagem e a numeração automática de disparos incrementais, é rápido e fácil de preparar e disparar.

Melhoria do tempo de disparo

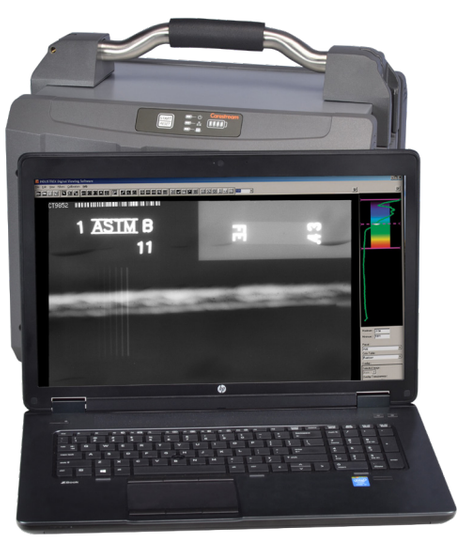
Dispare mais rápido, irradie menos e mantenha a sua fonte mais longa. Em determinadas circunstâncias, é possível reduzir o tempo de exposição.

Visualizar, analisar e aprovar em segundos

O modo em lote foi adicionado ao nosso software INDUSTREX para que o HPX-PRO possa continuar a evoluir rapidamente. O HPX-PRO digitaliza e elimina numa única passagem, removendo o tempo de espera para a placa regressar durante este processo de remoção.

O HPX-PRO foi concebido para processar uma solda por minuto, com base em 15 centímetros (5 ¾ polegadas) de comprimento da placa imagiológica. Incluindo a digitalização, eliminação e visualização de imagens no monitor, com um filtro de borda predefinido já aplicado. Os técnicos qualificados podem inclusive aprovar um disparo durante a pré-visualização de uma digitalização.

Poderoso software de visualização digital INDUSTREX



O HPX-PRO funciona com o software de visualização digital completo INDUSTREX, que permite aos clientes normalizar a radiografia computorizada e a inspeção de amplitude dinâmica numa única plataforma de software.

A plataforma de software foi desenvolvida para proporcionar uma utilização facilitada e reduzir a formação profissional do operador e o tempo de instalação do equipamento, reduzindo o risco de ocorrência de erros e aumentando a rentabilidade. Outras reduções de custos operacionais são realizadas com o conjunto de ferramentas de automatização do processamento de imagens, de forma a simplificar o processo de inspeção e aumentar as taxas de produção.

A combinação da deteção de defeitos em alta resolução, conceção resistente, desempenho consistente e software eficaz de processamento de imagens proporciona um valor inigualável a todos os clientes.

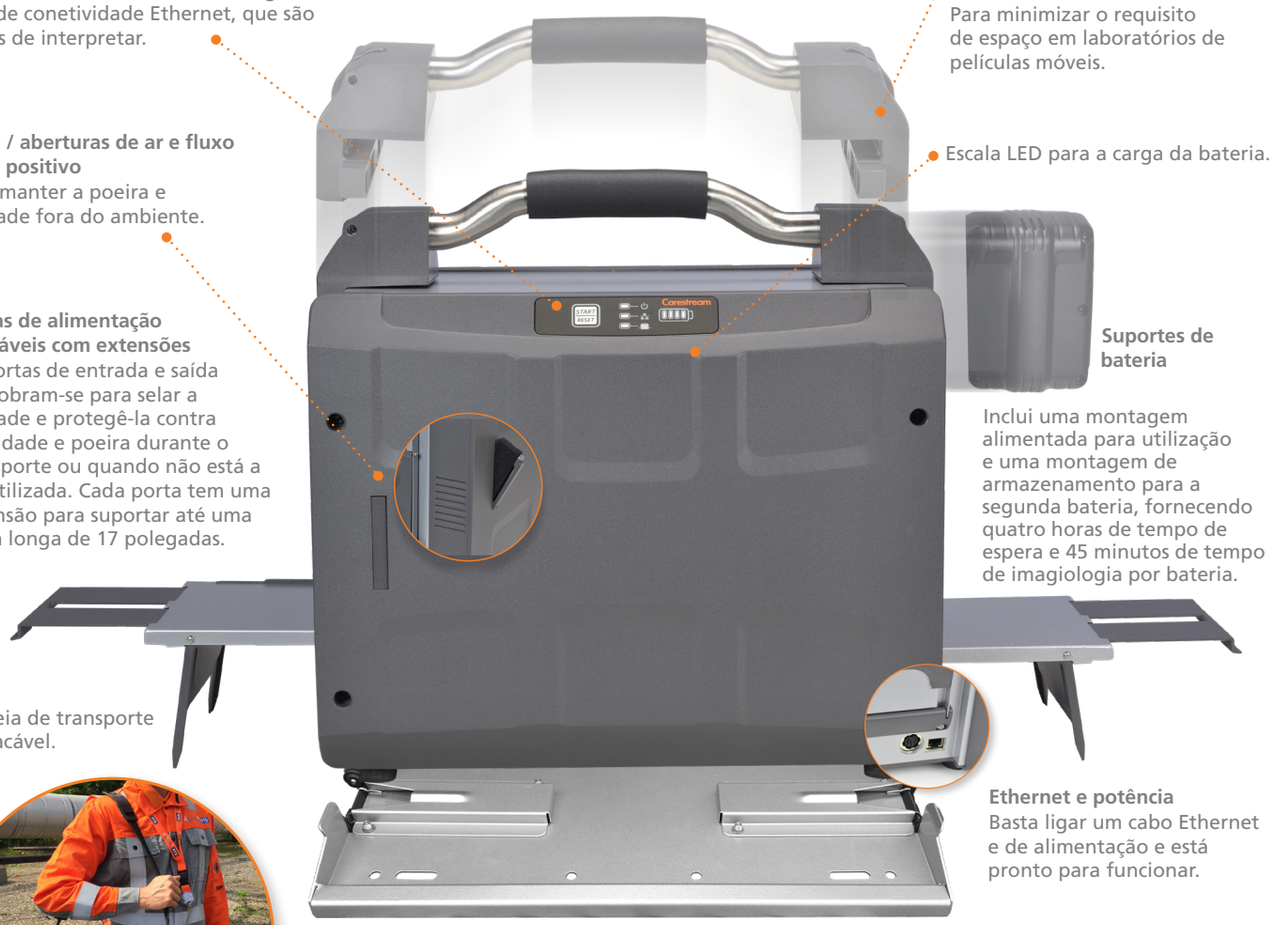
Controlos de utilizador simples
Inclui o estado do sistema, a energia e o LED de conetividade Ethernet, que são fáceis de interpretar.

Punho destacável
Para minimizar o requisito de espaço em laboratórios de películas móveis.

Filtro / aberturas de ar e fluxo de ar positivo
Para manter a poeira e sujidade fora do ambiente.

Escala LED para a carga da bateria.

Portas de alimentação dobráveis com extensões
As portas de entrada e saída desdobram-se para selar a unidade e protegê-la contra a sujidade e poeira durante o transporte ou quando não está a ser utilizada. Cada porta tem uma extensão para suportar até uma placa longa de 17 polegadas.



Suportes de bateria

Inclui uma montagem alimentada para utilização e uma montagem de armazenamento para a segunda bateria, fornecendo quatro horas de tempo de espera e 45 minutos de tempo de imagiologia por bateria.

Correia de transporte destacável.

Ethernet e potência
Basta ligar um cabo Ethernet e de alimentação e está pronto para funcionar.

Suporte de montagem opcional para proteger a unidade durante o transporte.

Placas imagiológicas digitais, flexíveis e de alta resolução HR-PRO

Esta linha especializada de placas imagiológicas laminadas de alta resolução foi concebida para a radiografia industrial ao ar livre, para aumentar a vida útil e melhorar o ROI geral para os utilizadores do HPX-PRO. Esta placa pode ser utilizada em aplicações de radiografia de gama ou raio X, e tem a mesma qualidade imagiológica que a nossa placa de alta resolução. Disponível numa gama completa de tamanhos específicos para o HPX-PRO.

ESPECIFICAÇÕES

Mecanismo de alimentação	Pares de rolos horizontais internos
Conetividade	Ligação Ethernet normal (1 Gb/s)
Rede	Compatível com o DICONDE.
Fluxo de ar	A pressão de ar positiva e filtrada no digitalizador controla a temperatura.
Digitalização ótica	Localizada acima da área de imagiologia, eliminando as partículas conduzidas por gravidade.
Eliminação	Lâmpadas de eliminação com LED, para uma alta eficiência e um baixo consumo de energia.
Manutenção	As peças desgastadas podem ser substituídas pelo utilizador.
Calibração	Completamente calibrado de fábrica e pronto para funcionar.
Distância entre píxeis	25 µm, 50 µm e 100 µm
Tamanhos de placa	Máximo de 15 cm (6 pol) de largura x 152 cm (60 pol) de comprimento.
Software	INDUSTREX (compatível com o Turnkey, Windows 10, 64 bits)
Filtro	O filtro de imagens EDGE da Carestream oferece aos utilizadores uma escolha de filtros de visualização para modificar os dados originais da imagem. A imagem pode ser melhorada ou realçada com a equalização em escala de cinzentos.
Monitor	Portátil, 3 MP (a cores) ou 5 MP (monocromático)
Chassi	Estrutura de alumínio rígido, com rodapés de amortecimento de vibrações.
Potência	100-240 VAC (sensor de nível automático)
Bateria	Bateria normal de 24 V.
Vida útil da bateria	Quatro horas em suspensão / 45 minutos de digitalização e eliminação ativas por bateria.
Garantia	Um ano para peças e mão de obra.
Instalação	É fornecido com tudo o que é necessário e pode ser rápida e facilmente instalado no local pelo cliente.
Dimensões	40,6 cm (16 pol) x 33 cm (13 pol) x 30,5 cm (12 pol)
Peso	16 kg (35 lb)

BAM Design-type tested
Certification N°: BAM/ZBF/005/20

BAM Design-type tested
Certification N°: BAM/ZBF/009/15

O Sistema Digital HPX-PRO foi certificado com as nossas placas imagiológicas HR-PRO e XL Azul. Os números dos respetivos certificados são BAM/ZBF/005/20 e BAM/ZBF/009/15. O nosso sistema cumpre os requisitos de acordo com as normas EN 14784-1:2005, ISO 16371-1:2011 e ASTM E2446-16.

A Carestream fabrica estes produtos num sistema de gestão da qualidade certificado, que cumpre os requisitos da norma ISO 9001:2015.

**CARESTREAM NDT E VOCÊ.
SOMOS MELHORES JUNTOS.**

carestream.com/ndt

© Carestream Health, Inc., 2021. CARESTREAM e INDUSTREX são marcas comerciais da Carestream Health. CAT 7300 200_PT-PT 08/21

Carestream