CarestreamNDT

Sistema Digital
INDUSTREX HPX-1 Plus

O Sistema Digital INDUSTREX HPX-1 Plus é o ideal para um ambiente de laboratório no qual a alta resolução é fundamental, com PMT e potência do laser ajustáveis para cada imagem, gerando uma imagem perfeita todas as vezes. Este sistema CR tem uma ampla faixa dinâmica, com alta sensibilidade, tornando-o adequado para praticamente qualquer tipo de aplicação de geração de imagens.

Sistema Digital CR HPX-1 Plus

HPX-1 Plus é um leitor CR de largura ampla com capacidade para trabalhar com as placas mais longas do setor – até 216 cm (85 pol.) – com um sistema de transporte de placas de geração de imagens criado especificamente para protegê-las e, assim, que elas tenham uma vida útil mais longa. Oferece taxa de transferência mais rápida em placas saturadas (exposição muito alta) e possui uma ampla faixa dinâmica, com alta sensibilidade, tornando-o ideal para praticamente qualquer tipo de aplicação de geração de imagens.

Se estiver utilizando uma fonte de raios X ou gama, a alta sensibilidade do HPX-1 Plus pode ajudar a reduzir o tempo de geração da imagem. Apresenta desempenho excepcional em aplicações de solda, gerando imagens de qualidade de forma consistente e confiável.

Desenvolvido a partir do zero especificamente para NDT

Altíssima qualidade de imagem

Tamanho do pixel: 25 µm, 35 µm, 50 µm e 100 µm operação
Resolução espacial: 50 µm (10 lp/mm)

Ventiladores com pressão positiva e filtros de camada dupla (inclusive HEPA) para ambientes NDT

O HPX-1 Plus é o único sistema CR no mercado com fluxo de ar positivo e filtros de camada dupla para manter os contaminantes fora da unidade.

Flexibilidade da placa de imagens

Capaz de trabalhar com placas sem proteção, múltiplas placas simultaneamente, tamanhos personalizados (com transporte de placa), placas de geração de imagens em cassetes rígidos e placas longas de até 216 cm (85 pol.) sem guias especiais.

Sistema de transporte de placas

O sistema de transporte de placas HPX-1 Plus estende o ciclo de vida da placa minimizando o contato com a placa de geração de imagens. Diferente dos sistemas caros de acionamento de placa magnética, que exigem placas com design exclusivo ou sistemas de tambores com tampas de proteção, o HPX-1 Plus utiliza as placas com o lado do fósforo para cima, utilizando um sistema de transporte que não as danifica.

Ajuste fino da imagem

O sistema óptico do HPX-1 Plus melhora a sensibilidade e reduz os artefatos indesejados. Os sistemas CR possibilitam a redução da exposição enquanto você obtém a sensibilidade necessária. Nosso PMT e potência do laser ajustáveis permitem que você ajuste as imagens para ter a captura ideal.

Potente Software de Visualização Digital INDUSTREX

HPX-1 Plus utiliza o Software de Visualização Digital INDUSTREX, um software completo que permite aos clientes padronizar a plataforma de software única para inspeção CR e DR.

A plataforma do software foi desenvolvida para fácil utilização, para reduzir o treinamento do operador e o tempo necessário para uso do equipamento e com isso reduzir o risco de erro e aumentar a rentabilidade. Outras reduções de custos operacionais são obtidas com um conjunto de ferramentas de automação do processo de geração de imagens para agilizar o processo de inspeção e aumentar as taxas de produção.

A combinação de detecção de defeitos de alta resolução, um design reforçado, suporte confiável e um software poderoso de processamento de imagens agrega um valor incomparável a cada cliente.

Filtros de ar HEPA de camada dupla enviam ar limpo para o sistema.

Fluxo de ar positivo – Três ventiladores grandes enviam ar positivo pela unidade para mantê-la sem contaminantes.

Estrutura resistente com revestimento colorido para oferecer a melhor proteção em ambientes desafiadores.

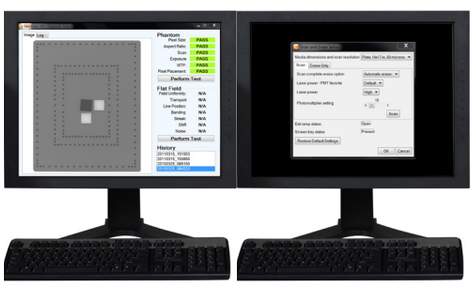
Transporte de placa – O design de baixo contato minimiza o contato com as placas de geração de imagem.

Apoios com absorção da vibração – Minimizam artefatos gerados pela vibração e reduzem os problemas de manutenção.

Lâmpadas de apagamento de halogênio – Luminosidade adicional para minimizar imagens fantasma, mesmo em placas saturadas.

SmartErase – O sistema verifica as placas após a digitalização e, durante o ciclo de apagamento, ajusta automaticamente e aprimora o nível de apagamento.

Flexibilidade da placa de geração de imagens – Aceita placas sem proteção, extra longas e com corte personalizado. Também aceita cassetes rígidos para oferecer a melhor proteção de placa. O transportador de placa opcional pode transportar placas de até 2,5 x 2,5 cm (1 x 1 pol.)



Status do sistema – ferramenta diagnóstica – Acessório opcional que permite ao usuário monitorar a estabilidade do sistema de acordo com a ASTM E2445.

PMT e potência do laser ajustáveis – Configurações de PMT e laser com alteração simples permitem o melhor ajuste de imagem possível.

Imagens com resolução altíssima.

O HPX-1 Plus transformará a forma como você trabalha

Instalação e configuração fáceis

Você pode acionar o sistema com apenas algumas conexões de cabos. Nosso software INDUSTREX é compatível com DICONDE e foi criado para oferecer o melhor fluxo de trabalho e melhorar a produtividade.

Aprimoramento do tempo de captura

Capture mais rapidamente, irradie menos e mantenha sua fonte mais longa. Em algumas circunstâncias, é possível até mesmo reduzir o tempo de exposição.

Processar, analisar e aprovar

HPX-1 Plus pode processar placas de geração de imagem de até 216 cm (85 pol.) de comprimento. Ajuste o sistema para que as imagens apareçam com os filtros desejados aplicados e aprovados com um clique.

Relatórios personalizados

Crie um relatório de trabalho personalizado selecionando as imagens que serão incluídas e clique em “create report” (criar relatório).

Acessórios de desempenho

- Placas de geração de imagens GP, HR e XL Blue
- Transportador de placas pequenas
- Ferramenta de diagnóstico para monitorar a estabilidade do sistema
- Módulo de configuração de trabalho (DICONDE)
- Interface do painel DR
- Interface de arquivamento

Reparos com troca de peças

Com um ano de garantia de reparos com troca de peças. Em caso de pane da unidade durante o período de garantia, enviaremos um aparelho substituto para que você possa continuar trabalhando.

CarestreamNDT

Sistema Digital HPX-1 Plus

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de sistema	Radiografia computadorizada (CR)		
Captura de imagem	16 bits linear ou 12 bits logarítmico		
Taxa de transferência:	66 placas/hora para uma qtde (1) - 14 x 17 pol. a 100 µm		
Placa única	33 placas/hora para uma qtde (1) - 14 x 17 pol. a 50 µm		
Taxa de transferência:	274 placas/hora para uma qtde (3) - 4,5 x 10 pol. a 100 µm		
Digitalização de múltiplas placas	151 placas/hora para uma qtde (3) - 4,5 x 10 pol. a 50 µm		
Mídia de imagens	Aceita tanto cassetes rígidos quanto placas flexíveis		
Tamanhos de cassetes rígidos	10 x 8 pol.	10 x 12 pol.	14 x 17 pol.
Tamanhos de placas flexíveis	10 x 8 pol.	4,5 x 17 pol.	10 cm x 24 cm
	3,5 x 10 pol.	7 x 17 pol.	30 cm x 40 cm
	4,5 x 10 pol.	14 x 17 pol.	10 cm x 40 cm
	10 x 12 pol.	14 x 36 pol.	70 mm x 10 pol.
	3,5 x 17 pol.	14 x 51 pol.	70 mm x 17 pol.
		14 x 60 pol.	Tamanhos de placas personalizados disponíveis mediante solicitação
Digitalização de múltiplas placas	Pode digitalizar múltiplas placas simultaneamente sem transportador ou adaptadores		
Intensidade do laser	Intensidade do laser selecionável pelo usuário		
Tamanho do pixel	25 µm, 35 µm, 50 µm, 100 µm		
Resolução espacial	50 µm (10 lp/mm)		
Modos de operação	Scan and Erase (Digitalizar e Apagar) | Erase only (Somente apagar) | Scan and hold for preview before deciding to erase (Digitalizar e manter a visualização antes de decidir apagar)		
Apagar	Sistema inteligente de halogênio para apagamento: apaga somente o que é necessário com base na dose		
Velocidade de apagamento	Varia automaticamente de 0,2 a 2,2 segundos por polegada percorrida		
Mecanismo de alimentação	Pares de roletes horizontais internos. Protegidos contra a entrada de poeira para prolongar a vida útil da placa.		
Conectividade	Padrão de conexão Ethernet (1 Gb/s)		
Rede	Compatível com DICONDE		
Fluxo de ar	A pressão positiva do ar filtrado do scanner mantém as partículas prejudiciais do lado de fora		
Superfícies espelhadas	Viradas para baixo, eliminando o depósito de partículas pela gravidade		
Manutenção	Peças desgastadas podem ser substituídas pelo usuário		
Calibragem	Calibrado de fábrica e pronto para uso		
Software	INDUSTREX (turnkey pronto, Windows 10, 64 bits)		
Filtro	EDGE é um filtro de imagem exclusivo que funciona sem modificar os dados da imagem original data, a imagem é ajustável com diversas configurações pré-definidas ou personalizadas pelo usuário		
Chassis	Fabricado em alumínio rígido com apoios que amortecem de vibração		
Energia	100-240 VCA (detecção automática de tensão)		
Garantia	Um ano para peças e mão-de-obra		
Instalação	Enviado completo; pode ser instalado de modo rápido e fácil no local, pelo cliente		
Dimensões	66 cm (26 pol.) x 58,4 cm (23 pol.) x 44,5 cm (17,5 pol.)		
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

O Sistema Digital HPX-1 Plus possui certificação BAM com nossas placas de geração de imagens HR e XL Blue, certificados BAM/ZBF/001/18 e BAM/ZBF/002/18, respectivamente. Nosso sistema atende os requisitos segundo EN 14784-1:2005, ISO 16371-1:2011 e ASTM E2446-16.

A Carestream fabrica estes produtos em um Sistema de Gerenciamento de Qualidade certificado, em conformidade com ISO 9001:2015

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

carestream.com/ndt

© Carestream Health, Inc., 2021. CARESTREAM e INDUSTREX são marcas registradas da Carestream Health. CAT 7300 100_PT-BR 06/21

Carestream