

Carestream HPX-1 Plus

Per prove non distruttive

IL BENCHMARK PER LA COMPUTED RADIOGRAPHY.



Ecco il Sistema CR Digitale **HPX-1** Plus

La linea di prodotti HPX ha ottenuto molti dei premi più prestigiosi del settore NDT. Quando presentammo inizialmente l'HPX-1 originale, non fu una sorpresa che esso avrebbe modificato il panorama della CR, elevando il livello del settore. Il nuovo sistema CR HPX-1 Plus si basa su tali solide fondamenta ed eleva ancor più il livello, rendendo la radiografia NDT più facile, più produttiva, più accurata e più affidabile.

HPX-1 Plus offre molti miglioramenti. Ottica migliorata per un imaging migliore, produttività più rapida fin del 30% su schermi lunghi saturati (esposizione molto alta), sistema di trasporto schermi di imaging migliorato per proteggere gli schermi, affidabilità meccanica più elevata e un software conforme DICONDE, più facile da utilizzare per la migliore esperienza utente nell'imaging digitale.

HPX-1 Plus è un lettore CR a larghezza di scansione piena, in grado di trattare schermi di imaging extra-lunghi. Il sistema offre un ampio intervallo dinamico e un'alta sensibilità, risultando così ideale per qualsiasi tipo di applicazione di imaging. Sia che utilizziate una sorgente a raggi Gamma sia a raggi X, l'elevata sensibilità di HPX-1 Plus può aiutare a ridurre il tempo d'esposizione. Le prestazioni

per le applicazioni sulle saldature sono eccezionali e assicurano uniformemente e in modo affidabile immagini con qualità da saldatura.

Il sistema completo è fornito preconfigurato ed è pronto per il funzionamento, dopo alcuni semplici collegamenti. Il potente software di facile apprendimento e l'intuitiva interfaccia riducono al minimo il tempo necessario per l'addestramento; i vostri tecnici saranno operativi rapidamente.

La premiata linea HPX di prodotti digitali di Carestream ha migliorato l'affidabilità in campo e le capacità sul mercato NDT. La scansione di schermi lunghi e multi-plate unita a SmartErase® dà impulso alla produttività, di conseguenza ora è possibile fare di più in un dato tempo. Il nostro esclusivo sistema ad aria filtrata a pressione positiva mantiene la polvere e lo sporco all'esterno, assicurando immagini più pulite, sia in laboratorio che nel funzionamento in campo. Grazie al design che resiste a urti e vibrazioni, il vostro team può produrre immagini negli ambienti più difficili, conducendo l'imaging digitale in campo a nuovi livelli di affidabilità.

HPX-1 PLUS. IMAGING DIGITALE, PIÙ FACILE,
MIGLIORE, PIÙ RAPIDO, PIÙ AFFIDABILE.



HPX-1 Plus La potenza dell'Imaging Digitale a portata di mano



+ Qualità d'immagine ultra-alta

Passo del pixel: funzionamento con 25 μm , 35 μm , 50 μm e 100 μm

Risoluzione spaziale: 50 μm o migliore (12 lp/mm)

Dimensione spot laser: 20 μm (misurato all'85 % del picco)



+ Ventilatori a pressione positiva per ambienti NDT con problemi di contaminazione

È evidente, gli ambienti NDT possono essere poco puliti. Gli scanner del tipo a tamburo e di tipo flat bed raccolgono sulla superficie contaminanti, che di lì possono essere trasportati nel sistema, o sul percorso ottico, e produrre artefatti di imaging. HPX-1 Plus è l'unico sistema CR sul mercato che funziona con un flusso d'aria a pressione positiva, per mantenere i contaminanti all'esterno dell'apparecchiatura.



+ Filtri aria doppi (con HEPA)

L'aria pulita è essenziale per mantenere fredda l'apparecchiatura e pulite le aree di imaging. HPX-1 Plus è l'unico sistema equipaggiato con filtri doppi, per assicurare che la contaminazione ambientale resti all'esterno.



+ Versatilità per gli schermi di imaging

I sistemi HPX sono tra i sistemi CR più versatili sul mercato, in grado di trattare schermi di imaging senza cassetta, schermi multipli contemporaneamente, formati tagliati in modo personalizzato (con carrier per schermi), schermi in cassette rigide e schermi lunghi (fino a 85") senza guide di alimentazione speciali.



+ Sistema di trasporto schermi

Il sistema di trasporto schermi di HPX-1 Plus ha sempre ridotto al minimo il contatto con lo schermo di imaging. Diversamente dai sistemi di trasporto schermi magnetici, che richiedono schermi di imaging progettati in modo speciale (il che può essere costoso), o dai sistemi a tamburo, che suggeriscono l'uso di coperture protettive per lo schermo per evitare di danneggiarlo, HPX-1 Plus movimentata gli schermi con il lato ai fosfori rivolto verso l'alto mediante un sistema di trasporto consolidato che non danneggia gli schermi.



+ Imaging migliorato

La nuova ottica di HPX-1 Plus migliora la sensibilità e riduce gli artefatti indesiderati. Spesso i sistemi CR rendono possibile una riduzione dell'esposizione, continuando a realizzare la sensibilità necessaria. Il PMT (fotomoltiplicatore) e la Potenza Laser regolabili vi permettono una messa a punto fine su tutte le immagini, per un'acquisizione sempre ottimale.



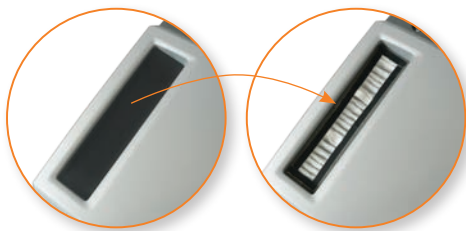
+ Software potente

HPX-1 Plus opera con il nostro potente software INDUSTREX che include una notevole serie di funzioni per misurazioni, Filtri EDGE per visualizzazione d'immagine personalizzati, conformità DICONDE e molti altri strumenti progettati specificamente per NDT.

HPX-1 Plus a colpo d'occhio

1 Corazzato con guscio esterno a colori sagomato per una protezione ottimale.

2 Filtri aria HEPA a doppio strato per fornire aria pulita al sistema.



3 Flusso d'aria a pressione positiva - Tre grandi ventilatori soffiano aria a pressione positiva attraverso l'apparecchiatura mantenendola fredda e tenendo i contaminanti all'esterno.



4 Lampade alogene per la cancellazione - Extra-luminose, cancellano anche gli schermi saturati, senza lasciare immagini fantasma.

5 SmartErase - Il sistema controlla gli schermi dopo la scansione, e durante il ciclo di cancellazione regola e ottimizza automaticamente il livello di cancellazione.

6 Piedini anti-vibrazione - Riducono al minimo gli artefatti da vibrazione, anche nelle aree con intensa attività.

Diagnostic Tool



7 Stato del sistema - Il Diagnostic Tool (accessorio opzionale) permette all'utente di monitorare la stabilità del sistema secondo ASTM E2445.

8 PMT e Potenza del Laser regolabili - Impostazioni semplici da cambiare per PMT (PhotoMultiplier Tube / Tubo fotomoltiplicatore) e Laser permettono una messa a punto ottimale per la migliore immagine possibile.

9 Imaging a risoluzione ultra-alta.

10 Certificato e conforme - Conforme ASTM, EN, DICONDE e ISO 9001. Certificato BAM secondo E2446 ed EN 14784-1.

11 Trasporto per gli schermi - Il design a contatto ridotto riduce al minimo il contatto con gli schermi per imaging.

12 Versatilità per gli schermi di imaging - Accetta schermi senza cassetta, schermi extra-lunghi e tagliati in modo personalizzato. Accetta anche cassette rigide per una protezione ottimale degli schermi. Il carrier opzionale per gli schermi può trasportare schermi anche di solo 1" x 1". (2,5 cm x 2,5 cm)

13 Design che lo rende installabile dall'utente - Per connettere e far funzionare il sistema sono sufficienti due semplici collegamenti, installati dall'utente.

Swap Out Service Repair

Promosso come il miglior modello di service del settore, ciascun HPX-1 Plus è fornito con un anno completo di Swap Out Service Repair. Se durante la garanzia la vostra apparecchiatura si guasta, ve ne spediamo una sostitutiva (Swap Out) in modo che possiate continuare a operare, mentre ripariamo la vostra.



HPX-1 Plus

HPX-1 PLUS CAMBIERÀ IL VOSTRO MODO DI OPERARE.



Facile da installare



Installare HPX-1 Plus sul sito è facile.

Pochi cavi di collegamento, pronti e operativi rapidamente.

Rapida impostazione del lavoro



Impostazione rapida. Conforme a DICONDE.

Il software INDUSTREX è eseguito su una piattaforma Windows® 64 bit, è conforme a DICONDE ed è progettato per un flusso di lavoro ottimale che migliora la produttività.

Miglioramento del tempo d'esposizione



Esposizione più rapida, meno radiazioni e maggiore durata della sorgente.

In alcune situazioni, con la CR è possibile ridurre il tempo d'esposizione, migliorando di conseguenza la produttività, la sicurezza presso il sito ed estendendo la durata della sorgente dato che decade.

Elaborazione, analisi e approvazione



Alta risoluzione. Elevata produttività.

HPX-1 Plus può trattare schermi di imaging lunghi fino a 85 pollici. Preimpostate il sistema in modo che l'immagine appaia con già applicati i filtri desiderati, e approvate con un solo clic.

Reporting personalizzato



Report personalizzati multi-line o single shot.

Si crea un report personalizzato del lavoro semplicemente selezionando le esposizioni da includere e facendo clic su "crea report". In pochi secondi si crea un report personalizzato con stile multi-line o singola saldatura.

Accessori a elevate prestazioni



- Schermi per imaging GP, HR e XL Blue
- Carrier per schermi piccoli
- Strumento diagnostico per monitorare la stabilità del sistema
- Modulo Job setup / Impostazione lavoro (DICONDE)
- Interfaccia per pannello DR
- Interfaccia per l'archiviazione

PRODUTTIVITÀ +

Schermi per imaging digitale Flex GP, Flex HR e Flex XL Blue

Gli innovativi team di ricerca e sviluppo di Carestream lavorano senza sosta per assicurarvi i prodotti che rispondono alle vostre esigenze relative a qualsiasi applicazione per prove non distruttive (NDT).

I nostri Schermi per imaging digitale INDUSTREX ne sono un esempio d'elezione. Presentano la versatilità della pellicola senza richiedere un trattamento "umido" con prodotti chimici. Permettono di acquisire e visualizzare le immagini rapidamente e facilmente, sia sul campo che in laboratorio. Se necessario, è possibile ottimizzare le immagini e memorizzare o condividere le immagini digitalmente.



General Purpose

Lo schermo di imaging GP, applicazioni generali, è ideale per le esposizioni che non richiedono un dettaglio fine. Opera con la dose più bassa, favorendo la produttività. Questo schermo è ottimale per applicazioni Gamma o con raggi X ad alta energia. Settori tipici sono sicurezza, militare e getti. Il prezzo di questo schermo è il più contenuto.

- Massima sensibilità (rapidità)
- Adatto per esposizioni su profili
- Per applicazioni Gamma o con raggi X ad alta energia



High Resolution

Lo schermo di imaging HR, alta risoluzione, è ottimale per le applicazioni che richiedono la migliore qualità d'immagine. Questo schermo produce immagini di qualità delle saldature, ed offre la migliore "detettabilità" (sensibilità di contrasto) del settore. Lo schermo può essere utilizzato per applicazioni generali con raggi X, Iridio o Selenio. Settori tipici sono petrolifero, gas e aerospaziale. Il prezzo è maggiore di quello dello schermo GP, ma più contenuto rispetto all'XL Blue.

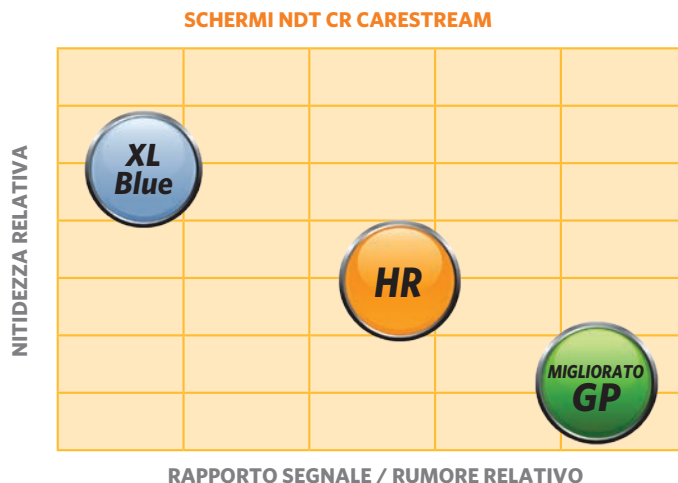
- Alta qualità d'immagine per saldature
- La migliore "detettabilità" (sensibilità di contrasto)
- Per radiografia generale, Iridio e Selenio
- La migliore sensibilità di contrasto



XL Blue

Lo schermo di imaging XL Blue offre la massima risoluzione e generalmente è utilizzato per applicazioni a raggi X a bassa energia e classificazione di sistemi. Questo schermo è impiegato quando occorre il dettaglio fine; richiede le dosi più alte. Settore caratteristico è l'elettronico. Il prezzo di questo schermo è il più elevato.

- La massima risoluzione
- Per raggi X a bassa energia



Carestream HPX-1 Plus

Per prove non distruttive

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO HPX-1 Plus

Tipo di sistema	Computed Radiography (CR)		
Acquisizione con scansione	Lineare a 16 bit o logaritmica a 12 bit		
Produttività: schermo singolo	66 schermi / ora per q.tà (1) - 14" x 17" con 100 µm 33 schermi / ora per q.tà (1) - 14" x 17" con 50 µm		
Produttività: scansione multi-plate	274 schermi / ora per q.tà (3) - 4,5" x 10" con 100 µm 151 schermi / ora per q.tà (3) - 4,5" x 10" con 50 µm		
Supporti per imaging	Accetta sia cassette rigide che schermi flessibili		
Formati cassette rigide	10" x 8"	10" x 12"	14" x 17"
Formati schermi flessibili	10" x 8"	4,5" x 17"	10 cm x 24 cm
	3,5" x 10"	7" x 17"	30 cm x 40 cm
	4,5" x 10"	14" x 17"	10 cm x 40 cm
	10" x 12"	14" x 36"	70 mm x 10"
	3,5" x 17"	14" x 51"	70 mm x 17"
	14" x 60"	Disponibili a richiesta formati schermi personalizzati	
Scansione multi-plate	È in grado di scansionare schermi multipli contemporaneamente senza carrier o adattatori		
Dimensione spot laser	50 µm FWHM (misurato a Full Width, Half Maximum). 20 µm misurato all'85 % del picco		
Intensità del laser	Intensità del laser selezionabile dall'utente		
Passo del pixel	25 µm, 35 µm, 50 µm, 100 µm Lo spot del laser è filtrato per ottenere uno spot di dimensioni uniformi, piuttosto che regolato variando la potenza		
Risoluzione spaziale	50 µm o migliore (da 10 lp/mm a 12 lp/mm)		
Modi di funzionamento	Scansione e cancellazione Solo cancellazione Scansione e mantenimento, per anteprema prima di decidere se cancellare		
Cancellazione	Sistema per Cancellazione "Smart" alogena: impiega solo la cancellazione necessaria regolandola in base alla dose		
Velocità di cancellazione	Varia automaticamente da 0,2 a 2,2 secondi / pollice di corsa		
Meccanismo di alimentazione	Coppie di rulli orizzontali interni. Protetto dall'entrata della polvere per prolungare la vita degli schermi.		
Connettività	Collegamento Ethernet standard (1 Gb/s)		
Rete	Conforme DICOM e DICONDE		
Flusso dell'aria	Filtrato, con pressione positiva dell'aria nello scanner che mantiene all'esterno i particolati potenzialmente dannosi		
Superfici specchi	Rivolte verso il basso, eliminando i particolati che si muovono per gravità		
Manutenzione	Parti soggette a usura sostituibili dall'utente		
Calibrazione	Completamente calibrato fabbrica e pronto per il funzionamento		
Software	INDUSTREX (installato e pronto per l'utilizzo, Windows 7 Ultimate (64 bit))		
Filtro	EDGE è uno speciale filtro di visualizzazione che opera senza modificare i dati dell'immagine originale Possibilità di regolare l'immagine con una varietà di impostazioni predefinite o personalizzabili dall'utente		
Chassis	Costruito con alluminio rigido e con piedini anti-vibrazioni		
Alimentazione	100 V - 240 V ca (rilevamento automatico della tensione)		
Garanzia	1 anno parti e manodopera		
Installazione	È spedito completo ed è installabile sul posto rapidamente e facilmente dal cliente		
Dimensioni	66 cm (26") x 54,8 cm (23") x 44,5 cm (17,5")		
Peso	54,4 kg (120 lb)		