

## INDUSTREX Digital Viewing Software versione 4.2

Il Gruppo Prove Non Distruttive di Carestream fornisce tecnologie di imaging innovative per il settore NDT. La Radiografia costituisce il nostro settore di specializzazione - siamo particolarmente esperti. Il software Carestream INDUSTREX è stato progettato specificamente ex novo per la radiografia NDT per assicurare la migliore immagine possibile - punto.

### SOFTWARE INDUSTREX: PUÒ FARE LA DIFFERENZA NEL VOSTRO MONDO.



- **COMPATIBILE CON WINDOWS® 7**
- CONFORME A DICONDE
- ACQUISIZIONE D'IMMAGINE RAPIDA E ACCURATA
- STRUMENTI D'ANALISI SEMPLICI, EFFICACI
- SISTEMA DI GESTIONE DEI DATI FLESSIBILE
- INTERFACCIA SEMPLICE
- ACCESSIBILE A DISTANZA
- ACQUISIZIONE ED ESTRAZIONE DATI PROTETTA

### SISTEMI MIGLIORI PER UN'ATTIVITÀ MIGLIORE

- Acquisizione delle immagini rapida e semplice, che permette ai tecnici di analizzare più immagini con un grado d'accuratezza più elevato che mai, per una migliore produttività
- Condivisione delle immagini a distanza, che consente di continuare l'attività prescindendo dai fusi orari e l'invio a esperti in altre sedi per una valutazione simultanea
- Conforme a DICONDE, progettato specificamente per rispondere a linee guida universali per l'archiviazione, l'estrazione e la trasmissione delle immagini
- Software ricco di funzioni, assicura più funzionalità che mai in precedenza
- L'architettura modulare permette agli utenti di personalizzare il sistema in modo economicamente efficace secondo il tipo di lavoro da svolgere

### SOFTWARE E SCHERMI PER IMAGING PROGETTATI SPECIFICAMENTE PER NDT

- Permette agli utenti di aggiungere annotazioni, come ad esempio dettagli sulle tecniche specifiche utilizzate, il nome dell'ispettore, la data e l'ora, salvati insieme all'immagine originale per riferimento futuro
- Formati schermi larghi da 1 a 14 pollici e lunghi da 7 a 60 pollici (96 pollici per HPX-PRO), gli schermi più lunghi oggi disponibili sul mercato
- Scelta tra formati personalizzati di schermi o tra un'ampia gamma di formati comuni di schermi, inclusi 8" x 10", 14" x 17", 5" x 7" e una varietà di formati metrici, compresi molti con larghezza 70 mm
- Lettura di schermi multipli della stessa lunghezza, creando un'unica immagine di facile gestione per una migliore produttività

### FACILI STRUMENTI DI VISUALIZZAZIONE E GESTIONE

- Una varietà di filtri d'immagine, incluso il filtro di visualizzazione *EDGE*, permette il miglioramento digitale delle immagini per contribuire all'interpretazione
- Funzione "Split screen" per un facile confronto d'immagini multiple
- Semplice strumento di misurazione per le dimensioni complessive, le dimensioni del difetto, lo spessore della parete, ecc.
- Funzione di esportazione file a lotti
- Sistema di estrazione con miniature delle immagini, per una selezione rapida
- Funzioni zoom, ingrandimento, rotazione e pan per la massima flessibilità di visualizzazione
- Opzione salvataggio automatico, che permette agli utenti di effettuare automaticamente la scansione e di memorizzare rapidamente le immagini; l'area locale di memorizzazione per i metadati permette la ricerca secondo parole chiave
- Potenza del laser (HPX-1 Plus) e guadagno del PMT (Photo-Multiplier Tube, Fotomoltiplicatore) regolabili mediante il software, per ottimizzare la risoluzione d'immagine e il rapporto segnale / rumore durante l'acquisizione
- Possibilità di creare e bloccare annotazioni per sicurezza

## POTENTE MIGLIORAMENTO E VISUALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI

- Lo strumento Wall Thickness Measurement Tool calcola e visualizza:
  - Spessore parete singolo
  - Spessore parete doppio
  - Spessore massimo e minimo all'interno di una ROI (Regione d'interesse) definita
- 10 Filtri di Visualizzazione *EDGE* Preimpostati, basati sulle impostazioni che nella pratica si è trovato essere più utili, permettono all'utente di visualizzare l'immagine con un incremento di chiarezza e di dettagli.
- Creazione di Filtri *EDGE* personalizzati per i vostri parametri di regolazione d'immagine più comuni
- Reticolo di Misurazione per le misure di distanza radiale da un punto centrale, con reticoli selezionabili dall'utente

## AFFIDABILE ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI

- Acquisizione dai Lettori CR INDUSTREX HPX-1 Plus e HPX-PRO
- Acquisizione dal Pannello DR Perkin Elmer XRD
- Acquisizione tramite Array™ 2905/2905HD Digitizer
- Acquisizione immagini da altra sorgente con file DICONDE

## FLESSIBILE GESTIONE DEI DATI

- Il controllo automatico dei file tiene traccia di chi ha utilizzato il file per ultimo e di qualsiasi modifica apportata all'originale
- Software collegabile facilmente all'attuale rete dell'utente
- L'accesso a distanza tramite la rete del cliente permette la condivisione dei file in tutto il mondo
- Creazione di CD mediante IDX: funzionalità integrata per salvare file su CD o su DVD

## POTENZIATE IL VOSTRO SOFTWARE

Innalzate a nuovi livelli il nucleo del software v4.2 mediante questi moduli plug-in disponibili separatamente:

### Report personalizzati

Alla fine della giornata onsite, la creazione del report potrebbe richiedere ore ulteriori. Ampliando il vostro software INDUSTREX mediante il Modulo Reporting di Carestream, il report finale può essere preparato con pochi clic.

L'aggiunta dei Report Personalizzati fornisce anche il beneficio della funzione Job Setup per una facile preparazione della giornata. Si crea un modello semplice che definisce il cliente, gli aspetti specifici del lavoro, i dettagli d'esposizione e qualsiasi altro input che si desidera vedere nel report finale, in pochi minuti. Si crea un modello personalizzato del report che include le informazioni concernenti l'attuale report che possono essere salvate e condivise tra i sistemi. Il software costruirà automaticamente il vostro report, includendo tutte le esposizioni che indicate e lo renderà pronto per la stampa, per il salvataggio su CD / su file o per l'invio email in pochi secondi. Rapidità, accuratezza e uniformità.

### Archiviazione

Le immagini prodotte sono essenziali ed è necessario memorizzarle e proteggerle con ben più di un singolo backup posto su una scrivania. L'archivio di Carestream è un sistema completo che include 6 unità interne per il backup delle vostre informazioni più importanti. Possiamo fornire il solo software oppure il software e l'hardware e anche un sistema di backup ridondante installato in una località separata. Con la conformità DICOM/DICONDE, possiamo anche memorizzare informazioni provenienti da altri dispositivi compatibili sullo stesso sistema. Protezione del vostro lavoro, riduzione dei rischi ed eliminazione delle perdite di dati.

## IL SOFTWARE V4.2 IN BREVE

- Piattaforma Windows® 7
- Filtro *EDGE*: filtro proprietario per il miglioramento dell'immagine
- Strumento Wall Thickness Tool, per la misura delle pareti
- Controllo password per account di utente multipli
- Impostazioni avanzate per le preferenze di visualizzazione d'utente
- DDL display su tracciati
- Supporto dati lineare e log
- Strumenti adesivi ("sticky tools")
- Reticolo di misurazione
- Regolazione finestra / livello con indicatore
- Normalizzazione del contrasto
- Miniatura per navigazione
- Display d'immagine a dimensioni reali
- Stampa in scala 1:1
- Cancellazione singola o a lotti
- In grado di stampare come PDF/A-1b
- Software che comanda dispositivi multipli da un unico punto
- Architettura modulare che permette agli utenti di personalizzare il sistema in modo economicamente efficace secondo le attività prevalenti
- Blocco delle annotazioni per sicurezza
- Calibrazione automatica dello strumento di misurazione in base al passo dei pixel o alla geometria di proiezione
- Strumenti di misurazione di facile utilizzo per CNR, SNR<sub>n</sub>, SR<sub>b</sub> e iSR<sub>b</sub>

## MIGLIORAMENTI NELLA V4.2 SP 1

- La configurazione della barra degli strumenti può essere copiata da un sistema all'altro
- Miglioramenti cancellazione Smart-Erase
- L'editing batch per immagini e metadati migliora la produttività permettendo modifiche facili
- Il software Lite può essere installato ed eseguito su Windows 8 Professional
- Le immagini "as viewed" (come visualizzate) a 8 bit sono a dimensioni piene "as viewed" (non negative)

## SISTEMI DI IMAGING CHE EVOLVONO SECONDO LE VOSTRE MUTEVOLI ESIGENZE

Le vostre esigenze aziendali future saranno differenti rispetto a quelle odierne. Il software Carestream INDUSTREX è oggetto di un miglioramento continuo secondo il feedback degli utenti e gli standard del settore in evoluzione. Pertanto avete la sicurezza che oggi, domani e ben a seguire nel futuro la vostra attività aziendale disporrà sempre delle tecnologie e del supporto più recenti che il settore possa offrire. **Si tratterà di software progettato e realizzato specificamente per le impegnative esigenze NDT.**

La nostra attenzione è focalizzata sulle prestazioni. Tutti i nostri prodotti radiografici costituiscono una soluzione completa che copre tutte le fasi per la maggior parte delle applicazioni delle prove non distruttive. Comprendiamo a fondo le esigenze del settore per una produttività più elevata e processi lineari ed efficienti per la valutazione di immagini di test critici. Utilizzate le nostre soluzioni digitali Computed Radiography, concepite per le prestazioni, sempre e ovunque.