

INDUSTREX Digital Viewing Software Version 4.2

Carestreams Unternehmensbereich für zerstörungsfreie Materialprüfung liefert innovative Imaging-Lösungen für die NDT-Industrie. Radiografie ist unsere Spezialität, die sich sehen lässt. Die INDUSTREX-Softwareanwendungen von Carestream wurden speziell für die Radiografie-Anforderungen der zerstörungsfreien Materialprüfung entwickelt, damit Sie die bestmöglichen Bilder erhalten.

SEHEN SIE DEN UNTERSCHIED, DEN DIE INDUSTREX-SOFTWARE FÜR SIE BEDEUTET.



- **WINDOWS® 7-KOMPATIBEL**
- DICONDE-KONFORM
- SCHNELLE UND GENAUE BILDERFASSUNG
- EINFACHE UND EFFEKTIVE ANALYSEWERKZEUGE
- FLEXIBLES DATENVERWALTUNGSSYSTEM
- BENUTZERFREUNDLICHE OBERFLÄCHE
- FERNZUGRIFF
- SICHERES SPEICHERN UND ABRUFEN VON DATEN

BESSERE SYSTEME FÜR BESSERE UNTERNEHMEN

- Für eine verbesserte Produktivität können Techniker mithilfe der schnellen und einfachen Bilderfassung mehr Bilder denn je mit noch höherer Genauigkeit analysieren.
- Dank gemeinsamen Fernzugriff auf Bilder kann die Arbeit in verschiedenen Zeitzonen fortgesetzt oder zur gleichzeitigen Beurteilung ein Versand an externe Experten erfolgen.
- Die Software ist DICONDE-konform und speziell auf die Kompatibilität mit den universellen Richtlinien zum Speichern, Abrufen und Übertragen von Bildern hin entwickelt.
- Die Software mit umfassenden Features bietet einen größeren Funktionsumfang als jemals zuvor.
- Die modulare Architektur erlaubt eine kosteneffektive Anpassung des Systems auf die individuelle Aufgabenstellung.

SOFTWARE UND SPEICHERFOLIEN SPEZIELL FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE MATERIALPRÜFUNG

- Der Benutzer kann zu Referenzzwecken Anmerkungen zu dem Originalbild hinzufügen, etwa Details zu den jeweils verwendeten Techniken, den Namen des Prüfers oder Datum und Uhrzeit der Aufnahme.
- Die Folien können zwischen 2,5 und 35,5 cm breit und zwischen 18 und 152,40 cm lang sein (ca. 244 cm für HPX-PRO) und gehören damit zu den längsten derzeit erhältlichen Speicherfolien.
- Neben benutzerdefinierten Folienformaten steht eine große Auswahl gängiger Folienformate zur Verfügung, wie beispielsweise 13 x 18 cm, 20 x 25 cm und 35 x 43 cm, sowie zahlreiche weitere Formate, inklusive etlichen 70-mm-Breiten.
- Für eine höhere Produktivität besteht die Möglichkeit, mehrere Speicherfolien derselben Länge gleichzeitig in ein einfach zu verwaltendes Bild zu scannen.

EINFACHE ANZEIGE- UND MANAGEMENTWERKZEUGE

- Bilder können für eine leichtere Interpretation mithilfe zahlreicher Bildfilter wie dem EDGE-Anzeigefilter digital verbessert werden.
- Geteilte Ansicht für einen einfachen Vergleich mehrerer Bilder
- Für Gesamtmessungen, Defektgrößen, Wandstärken usw. steht ein einfaches Messwerkzeug zur Verfügung.
- Der Datelexport ist im Batch möglich.
- Für eine schnellere Auswahl können Miniaturbilder abgerufen werden.
- Funktionen zum Vergrößern, Drehen und Verschieben sorgen für maximale Anzeigeflexibilität.
- Mit der automatischen Dateispeicheroption kann der Benutzer Bilder schneller auslesen und speichern, und der lokale Metadatenpeicher ermöglicht die Suche nach Schlüsselwörtern.
- Zum Optimieren der Bildauflösung und des Signal-Rausch-Verhältnisses kann über die Software die Laserleistung (HPX-1 Plus) und PMT-Verstärkung eingestellt werden.
- Anmerkungen lassen sich anlegen und zur Sicherheit sperren.

LEISTUNGSFÄHIGE BILDOPTIMIERUNG UND -ANZEIGE

- Das Werkzeug zur Wandstärkenmessung berechnet folgende Werte und zeigt diese an:
 - Einfache Wandstärke
 - Doppelte Wandstärke
 - Minimale und maximale Stärken in einem definierten Auswahlbereich
- Die 10 voreingestellten *EDGE*-Anzeigefilter, die auf nützlichen, in der Praxis erprobten Einstellungen basieren, ermöglichen eine schärfere und klarere Anzeige von Bildern.
- Der Benutzer kann eigene *EDGE*-Filter für die am häufigsten bei der Bildoptimierung verwendeten Parameter erstellen.
- Die Fadenkreuz-Messung ermöglicht, radiale Abstände mit vom Benutzer auswählbaren Fadenkreuzen von einem Mittelpunkt aus zu messen.

ZUVERLÄSSIGE BILDERFASSUNG

- Aufnahme über das *INDUSTREX HPX-1 Plus* und *HPX-PRO CR*-Lesegerät
- Aufnahme von digitalen Perkin Elmer XRD-Röntgen-Flachdetektoren
- Aufnahme über einen *Array™ 2905/2905HD*-Digitalisierer
- Aufnahme von Bildern über sonstige *DICONDE*-Quellen

FLEXIBLE DATENVERWALTUNG

- Die automatische Dateikontrolle dient zur Nachverfolgung des letzten Benutzers sowie jeglicher Änderungen an der Originaldatei.
- Die Software kann problemlos in das vorhandene Netzwerk des Benutzers eingebunden werden.
- Der Fernzugriff über das Kundennetzwerk gestattet einen weltweiten Dateiaustausch.
- Mit der integrierten *IDX*-Funktion zur *CD*-Erstellung lassen sich Dateien auf *CD* oder *DVD* speichern.

VERBESSERN SIE IHRE SOFTWARE

Erweitern Sie die Software v4.2 mit diesen separat erhältlichen Plug-In-Modulen um weitere Features:

Benutzerdefinierte Berichte

Nach einem Termin vor Ort kann Sie die Berichtserstellung weitere Stunden Ihres Zeitplans kosten. Erweitern Sie Ihre *INDUSTREX*-Software um das Berichtsmodul von *Carestream*, um in nur wenigen Mausklicks den abschließenden Bericht zu erstellen.

Darüber hinaus bieten benutzerdefinierte Berichte die Funktion „Auftragseinrichtung“ für den einfachen Start Ihrer Arbeit. Erstellen Sie eine einfache Vorlage mit Angaben zum Kunden, zum Auftrag, zur Aufnahme und sonstigen Eingaben, die der in nur wenigen Minuten erstellte abschließende Bericht enthalten soll. Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Berichtsvorlage mit den Informationen Ihres aktuellen Berichts. Diese können Sie speichern und an verschiedene Systeme weitergeben. Ihr Bericht sowie alle angegebenen Aufnahmen werden automatisch von der Software erstellt und können binnen Sekunden ausgedruckt oder auf *CD*, als Datei oder *E-Mail* gespeichert werden. Schnell, genau und konsistent.

Archivierung

Die Bilder, die Sie anfertigen, sind von entscheidender Bedeutung und erfordern zum Speichern und Schutz mehr als ein einziges Sicherungslaufwerk. Das *Carestream* Archiv ist ein komplettes System mit 6 internen Laufwerken zur Sicherung Ihrer wichtigsten Informationen. Wir können Ihnen nur die Software oder Software und Hardware und sogar ein redundantes, an einem anderen Standort installiertes Sicherungssystem zur Verfügung stellen. Aufgrund der *DICOM/DICONDE*-Konformität können wir zudem Informationen von anderen kompatiblen Geräten im selben System speichern. Schützen Sie Ihre Arbeit, senken Sie das Risiko und beseitigen Sie das Risiko von verloren gegangenen Daten.

SOFTWARE V4.2 AUF EINEN BLICK

- Windows® 7-Plattform
- *EDGE*-Filter: Proprietärer Filter zur Bildoptimierung
- Wandstärkenwerkzeug
- Kennwortkontrolle für Konten mit mehreren Benutzern
- Erweiterte Voreinstellungen für benutzerdefinierte Anzeige
- *DDL*-Anzeige auf Plots
- Protokollierung und Unterstützung linearer Daten
- „Feste“ Werkzeuge
- Fadenkreuz-Messung
- Helligkeits- und Kontrasteinstellung mit Anzeige
- Kontrastnormalisierung
- Navigationsminiaturbild
- Bildanzeige in Originalgröße
- Drucken im Verhältnis 1:1
- Löschen einzelner oder mehrere Bilder auf einmal
- Unterstützung der *PDF/A-1b*-Ausgabe
- Zentrale Steuerung mehrerer Geräte über die Software
- Modulare Architektur erlaubt eine kosteneffektive Anpassung häufig vorkommender Aufgaben
- Sperren von Anmerkungen für mehr Sicherheit
- Automatische Kalibrierung von Messwerkzeugen basierend auf Pixelabstand oder Projektionsgeometrie
- Benutzerfreundliche Messwerkzeuge für *CNR*, *SRV_n*, *SR_b* und *iSR_b*

VERBESSERUNGEN IN V4.2 SP 1

- Systemübergreifendes Kopieren der Werkzeugleisten-Konfiguration
- Verbesserungen der intelligenten Löschfunktion
- Batchbearbeitung von Bildern und Metadaten vereinfacht Änderungen dank höherem Durchsatz
- Die Lite-Software wird unter Windows 8 Professional installiert und ausgeführt.
- Darstellung der 8-Bit-Bilder in der Anzeigeversion in voller Größe (nicht negativ)

FLEXIBLE BILDERVERARBEITUNGSSYSTEME FÜR WECHSELNDE ANFORDERUNGEN

Die Anforderungen eines Unternehmens können morgen schon ganz anders aussehen. Die *Carestream* *INDUSTREX*-Software wird basierend auf dem Feedback ihrer Benutzer laufend verbessert und neuer sowie sich verändernder Industriestandards weiterentwickelt. So können wir Ihrem Unternehmen immer die branchenweit neueste Technologie und besten Support bieten – heute, morgen und auch in Zukunft. **Es handelt sich um Software, die für die speziellen Anforderungen der *NDT*-Industrie konzipiert und ausgelegt ist.**

Wir konzentrieren uns auf Leistung. Alle unsere Produkte sind vollständige Lösungen für nahezu jeden Anwendungsbereich in der zerstörungsfreien Materialprüfung. Wir haben den Bedarf nach höherer Produktivität und optimierten Prozessen bei der industriellen Auswertung kritischer Testbilder erkannt. Unsere leistungsorientierten Produkte für die Digital- und Computerradiografie sind die Lösung - jederzeit und überall.