

## Logiciel de visualisation numérique INDUSTREX version 4.2

Carestream NDT apporte une technologie d'imagerie innovante à l'industrie des END. La radiographie est notre spécialité – et nous sommes des experts en la matière. Le logiciel INDUSTREX de Carestream a été spécialement conçu dès le départ pour la radiographie END, avec l'objectif de vous fournir les meilleures images possibles – un point c'est tout.

### DÉCOUVREZ CE QUE LE LOGICIEL INDUSTREX PEUT VOUS APPORTER.



- **COMPATIBLE WINDOWS® 7**
- COMPATIBLE DICONDE
- ACQUISITION D'IMAGES RAPIDE ET PRÉCISE
- OUTILS D'ANALYSE SIMPLES ET EFFICACES
- SYSTÈME SOUPLE DE GESTION DES DONNÉES
- INTERFACE SIMPLE
- ACCESSIBLE À DISTANCE
- STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION SÉCURISÉS DES DONNÉES

### DES SYSTÈMES PLUS PERFORMANTS POUR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- L'acquisition d'images simple et rapide permet aux techniciens d'analyser un plus grand nombre d'images de manière plus précise que jamais pour une productivité accrue.
- Le partage des images à distance permet la continuité du travail à travers les fuseaux horaires ainsi que l'envoi à des experts hors site pour une évaluation simultanée.
- Le logiciel répond à la norme DICONDE. Il a été spécialement conçu pour respecter les directives universelles de stockage, de récupération et de transfert d'images.
- Le logiciel possède de nombreuses fonctionnalités, et la v4.2 plus encore que les versions précédentes.
- L'architecture modulaire permet aux utilisateurs de personnaliser leur système à moindres frais en fonction du type de travail effectué.

### UN LOGICIEL ET DES PLAQUES CONÇUS POUR LES END

- Permet aux utilisateurs d'ajouter – et de sauvegarder avec l'image d'origine pour référence ultérieure – des annotations telles que des renseignements concernant les techniques utilisées, le nom de l'inspecteur ou encore la date et l'heure de l'exposition
- Prend en charge plusieurs formats de plaques, avec des largeurs comprises entre 1 et 14" (2,5 et 35,6 cm) et des longueurs entre 7 et 60" (17,8 et 152,4 cm), voire même 96" (243,8 cm) pour le HPX-PRO; les plaques les plus longues du marché à l'heure actuelle.
- Permet une sélection à partir de formats de plaques personnalisés ou d'un imposant menu de formats courants, dont les formats 8 x 10", 14 x 17", 5 x 7" et de nombreux formats métriques dont plusieurs en 70 mm de large.
- Permet la numérisation simultanée de plusieurs plaques de même longueur en une seule image facile à traiter pour une meilleure productivité.

### DES OUTILS DE GESTION ET DE VISUALISATION FACILES D'UTILISATION

- Plusieurs filtres d'image, dont le filtre d'affichage *EDGE*, pour appliquer aux images des effets numériques qui en facilitent l'interprétation.
- Mode écran partagé pour faciliter la comparaison de plusieurs images.
- Outil de mesure simple pour les dimensions générales, la taille de défaut, l'épaisseur de paroi, etc.
- Fonction d'exportation de fichiers par groupe.
- Système de récupération par vignettes pour une sélection rapide.
- Fonctions zoom, agrandissement, rotation et panoramique pour un maximum de souplesse de visualisation.
- Option de numérisation et d'enregistrement automatiques de fichier avec enregistrement de métadonnées pour recherche par mots-clés.
- Réglage de la puissance du laser (HPX-1 plus) et du gain du PMT par l'intermédiaire du logiciel, pour optimiser la résolution et le rapport signal-sur-bruit.
- Possibilité de créer des annotations et de les verrouiller pour des raisons de sécurité

## DE PUISSANTES FONCTIONS DE VISUALISATION ET DE TRAITEMENT DES IMAGES

- L'outil de mesure d'épaisseur de paroi calcul et affiche :
  - l'épaisseur simple paroi,
  - l'épaisseur double paroi,
  - l'épaisseur minimale et maximale dans une région donnée.
- 10 filtres d'affichage *EDGE*, prédéfinis sur la base des réglages généralement les plus utiles en pratique, permettent d'améliorer les détails et la netteté de l'image affichée.
- Créez votre propre filtre *EDGE* en fonction des paramètres de réglage d'image que vous utilisez le plus souvent.
- Le réticule de mesure permet de mesurer la distance radiale à partir d'un point central. Plusieurs réticules sont proposés à l'utilisateur pour sélection.

## UNE ACQUISITION FIABLE DES IMAGES

- Acquisition à partir des lecteurs CR INDUSTREX HPX-1 Plus et HPX-PRO
- Acquisition à partir du capteur plan DR Perkin Elmer XRD
- Acquisition par l'intermédiaire d'un numériseur Array™ 2905/2905HD
- Acquisition d'images à partir d'autres sources DICONDE.

## UNE GESTION SOUPLE DES DONNÉES

- Le contrôle automatique des fichiers permet de connaître le dernier utilisateur d'un fichier et toute modification par rapport à l'original.
- Le logiciel peut facilement être connecté au réseau déjà existant d'un utilisateur.
- L'accès à distance par le réseau du client permet le partage des fichiers à travers le monde.
- Création de CD via IDX : Fonction intégrée d'enregistrement des fichiers sur CD ou DVD.

## AMÉLIOREZ VOTRE LOGICIEL

**Obtenez encore plus de votre logiciel v4.2 en optant pour ces modules d'extension disponibles séparément :**

### Rapports personnalisés

Après une journée de travail sur le terrain, la création du rapport peut signifier plusieurs heures de travail supplémentaires. En associant le module de création de rapports de Carestream à votre logiciel INDUSTREX, la création du rapport définitif ne vous prendra plus que quelques clics.

Avec ce module d'extension, vous pourrez aussi profiter de la fonction de préparation des tâches et ainsi préparer facilement votre journée. En seulement quelques minutes, créez un modèle simple spécifiant le client, les particularités du contrôle, les détails liés aux conditions d'exposition et toute autre donnée que vous souhaiteriez voir apparaître dans le rapport définitif. Créez un modèle de rapport sur mesure, incluant les informations de votre rapport actuel, qui pourra être sauvegardé et partagé entre différents systèmes. Le logiciel produira automatiquement, et en quelques secondes, votre rapport (avec toutes les expositions que vous aurez indiquées) prêt à être imprimé, sauvegardé sur un CD ou dans un fichier, ou envoyé par e-mail. Rapidité, précision et uniformité.

### Archivage

Les images que vous réalisez sont de première importance et doivent donc être stockées et protégées avec plus qu'un simple périphérique de sauvegarde posé sur un bureau. Le système d'archivage de Carestream est un système complet comprenant 6 unités internes dédiées à la sauvegarde de vos informations les plus importantes. Nous pouvons vous fournir aussi bien le logiciel seul que le logiciel couplé au matériel informatique et même un système de sauvegarde redondant et distant. Du fait de la conformité de notre système avec les normes DICOM/DICONDE, nous pouvons également stocker sur le même système les informations issues d'autres dispositifs compatibles. Protégez votre travail, réduisez les risques et ne perdez plus aucune donnée.

## LE LOGICIEL V4.2 EN BREF

- Plate-forme Windows® 7
- Filtre *EDGE* : filtre propriétaire d'amélioration des images
- Outil de mesure de l'épaisseur de paroi
- Utilisable par plusieurs utilisateurs avec protection des comptes par mot de passe
- Préférences d'affichage évoluées, réglables par l'utilisateur
- Affichage DDL sur les tracés
- Prise en charge des données en mode logarithmique ou linéaire
- Utilisation des outils en mode « collant »
- Réticule de mesure
- Ajustement du contraste et de la luminosité avec indicateur
- Normalisation de contraste
- Vignettes de navigation
- Affichage d'image en taille réelle
- Impression 1:1
- Effacement à l'unité ou par lots
- Capacité d'impression au format PDF/A-1b
- Le logiciel commande plusieurs dispositifs à partir du même endroit
- L'architecture modulaire permet aux utilisateurs de personnaliser leur système à moindres frais pour les tâches courantes
- Verrouillage des annotations pour des raisons de sécurité
- Étalonnage automatique de l'outil de mesure à partir de l'espacement des pixels ou de la géométrie de formation de l'image par projection.
- Outils de mesure faciles d'utilisation pour les CNR, SNR<sub>n</sub>, SR<sub>b</sub> et iSR<sub>b</sub>

## AMÉLIORATIONS DE LA VERSION V4.2 SP 1

- La configuration de la barre d'outils peut être copiée d'un système à un autre
- Améliorations de l'effacement intelligent
- Modification des images par groupe et des métadonnées facilitée par une capacité de traitement améliorée
- La nouvelle version du logiciel de visualisation client léger fonctionne sous Windows 8 Professionnel
- Affichage pleine grandeur des images 8 bits (polarité négative conservée)

## DES SYSTÈMES D'IMAGERIE QUI ÉVOLUENT EN FONCTION DE VOS BESOINS

Demain, vos besoins seront différents de ceux d'aujourd'hui. Carestream améliore constamment son logiciel INDUSTREX, en tenant compte des commentaires des utilisateurs et de l'évolution des normes de l'industrie, afin de toujours pouvoir vous fournir, aujourd'hui et à l'avenir, les dernières nouveautés du secteur en matière de technologie et de support technique.

**Et ce logiciel sera spécialement conçu et développé pour répondre aux exigences spécifiques des END.**

La performance est au centre de nos efforts. L'ensemble de nos produits radiographiques représente une solution complète pour pratiquement toutes les applications d'essais non destructifs. Nous comprenons les besoins de l'industrie en matière d'amélioration de la productivité et de simplification des procédés pour l'évaluation d'images de contrôle essentielles. Laissez nos solutions de radiographie numérique, axées sur la performance, travailler pour vous, n'importe où, n'importe quand.