

LA SOLUTION EFFICACE **D-TECT X**

LOGICIEL D'INSPECTION DE RADIOGRAPHIE INDUSTRIELLE



CONFORME AU STANDARD
DICONDE

DISTRIBUÉ PAR / DISTRIBUTED BY:

QNDE
QUALITY NDE LTD

QUEBEC

164, St-Jean-Baptiste
Mercier, QC J6R 2C2
450-691-9090
info@qn.de.ca



ONTARIO

275, Sheldon Drive, Unit 3
Cambridge, ON N1T 1A3
519-894-9069
nadams@qn.de.ca

www.qn.de.ca

ALBERTA

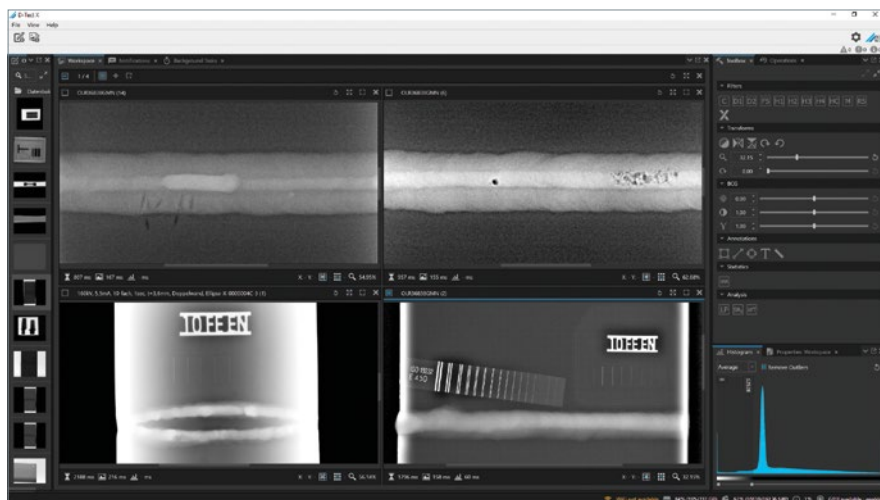
7307, 50 street NW
Edmonton, AB T6B 2J9
587-689-6811
lfields@qn.de.ca

1-800-361-3630

 **DÜRR
NDT**

L'INSPECTION RADIOGRAPHIQUE SIMPLIFIÉE

D-TECT X PERMET UNE VISUALISATION RAPIDE ET FACILE DES INDICATIONS OU DES DÉFAUTS LORS D'UNE INSPECTION RADIOGRAPHIQUE.



D-Tect X vous Offre un gain de temps et une optimisation du flux de travail : de l'acquisition des images, l'évaluation de celles-ci, ainsi que la génération de rapport d'inspections et jusqu'à l'importation et exportation des données, tout est prévu.

D-Tect X a été repensé de zéro et développé à partir des besoins de l'industrie NDT et en collaboration étroite avec des clients et experts de niveau 3. Résultat, un logiciel parfaitement adapté à la radiologie industrielle et permettant de suivre les nouveaux standards de façon simple et efficace.

D-Tect X est un logiciel de haute performance, développé en 64 bit, qui travaille de manière optimale en exploitant l'accélération de la GPU (Processeur interne de la carte graphique) et des CPU multi-cores. Avec la GPU, les filtres images sont appliqués 2 fois plus rapidement. Avec la gestion multi-cores le logiciel est toujours disponible et réactif. Cette nouvelle architecture haute-performance permet simultanément l'inspection et l'acquisition d'images, et ceci à partir de plusieurs périphériques!

L'acquisition d'images à partir d'un périphérique est ultra-rapide et intuitive : les paramètres pour les systèmes CR et DR sont faciles à configurer (exemple : la calibration des flats panels) permet une utilisation rapide.

D-Tect X n'a pas de restriction quant à la taille des images chargées et post-traitées. Cela signifie que les plaques images CR les plus grandes peuvent être scannées à la plus haute résolution.

Flexible et intuitive, l'interface utilisateur peut être complètement customisée pour chaque utilisateur. Une large gamme d'outils vous assiste dans l'analyse et l'évaluation suivant les standards tel que l'ASME, les ASTM et ISO.

La mise à jour du logiciel est automatique, facile à réaliser elle vous permet de faire évoluer au quotidien votre outil. Les images ainsi que leurs métadonnées sont sauvegardées par défaut au format DICONDE. Le format DICONDE vous assure que les images peuvent être relues et post-traitées par d'autres systèmes compatibles DICONDE.

L'interfaçage avec DRIVE NDT assure une intégration totale à votre flux de travail. DRIVE NDT est une solution unique de gestion du flux de travail et de création de rapports d'inspections. Celui-ci est totalement intégré à D-Tect X.

Fonctions principales

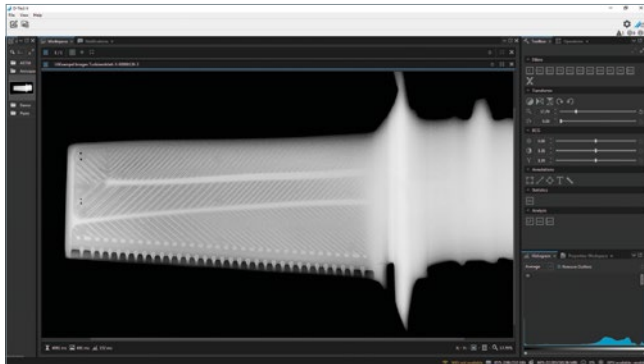
- Format DICONDE Natif
- Ajustement synchronisée avec l'image de référence
- X-Filter: Filtre d'amélioration d'image en un clic
- Historique de l'image: traçabilité des modifications réalisées sur l'image
- Outils d'aide au travail suivant les différents standards (ASME, ASTM, ISO)
- Génération de rapports d'inspections via DRIVE NDT
- Taille des images non limitée.

Fonctions supplémentaires

- Histogramme avancé
- Calcul du SNR et SNRN
- Lecture automatique de la SRb
- Mesure des épaisseurs de parois
- Filtres pour aider à l'inspection des images
- Outils de mesures
- Annotations des images customisables
- Ligne de profil
- Calibration facile de l'image
- Moyennage des images intelligente pour les flat panels
- Ouverture et ajustement multi-images
- Zoom illimité dans l'image
- Compatible avec les moniteurs tactiles et 4K
- Support multi langues
- Preset utilisateur pour l'interface
- Rapport d'état des périphériques en direct

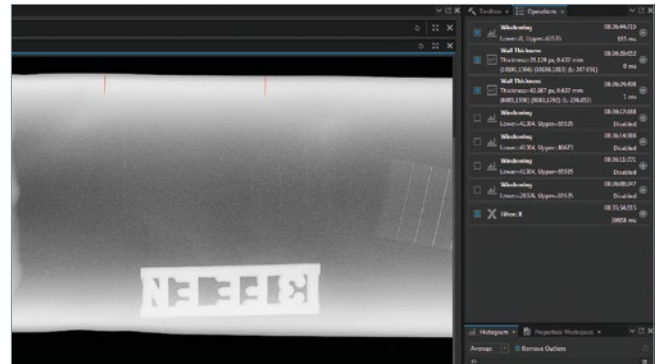
En plus de ces caractéristiques, D-Tect X est rapide, intuitif et facile à prendre en mains.

D-Tect X



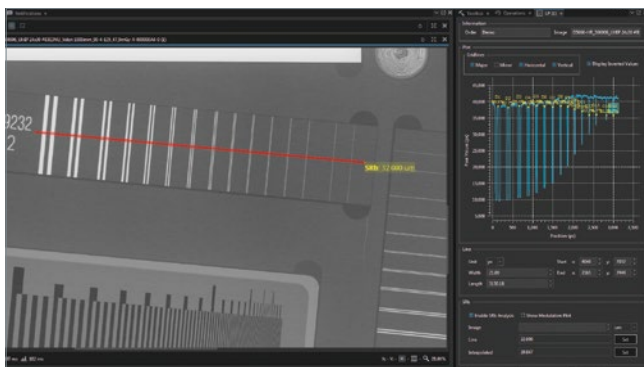
Une évaluation facile et fiable

Une détection des indications les plus petites est essentielle dans le secteur du CND – Les filtres et outils spécifique rendent possibles cette évaluation. Un gain de temps considérable est possible en sauvegardant les paramètres optimaux à utiliser avec un lot d'images.



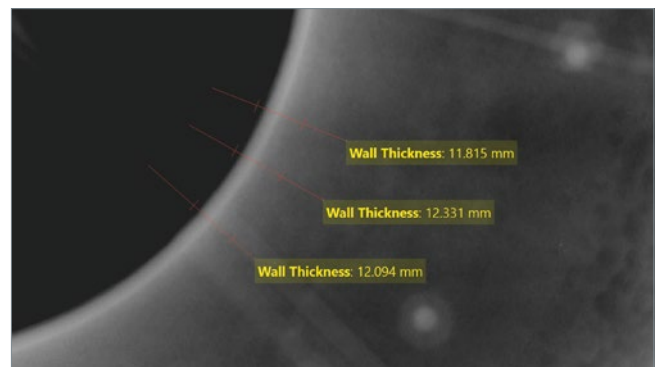
Historique des opérations

Toutes les actions appliquées à l'image sont enregistrées dans l'historique depuis l'importation ou l'acquisition de celle-ci. Chaque action peut être activé ou désactivée. L'enregistrement de toutes les actions assure une traçabilité totale.



Calcul de résolution spatiale (SR₀)

Après le chargement d'une image, le calcul automatique de la résolution spatiale de base peut être réalisé en correspondance à la norme DIN EN ISO 17636-2 et ASTM E 2446 en dessinant une ligne sur l'IQI Duplex.



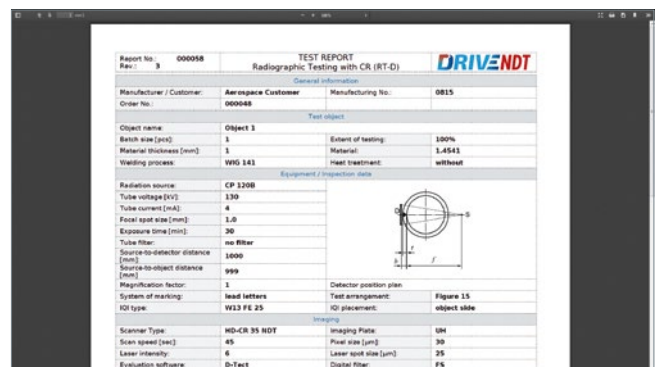
L'outil de mesure de parois

Cet outil optionnel détermine l'épaisseur sur un ou plusieurs points tout au long des parois du pipe.



X-Filter

Filtre intelligent qui, en un seul click, fera apparaître les détails cruciaux de l'image permettant de les évaluer et de les analyser rapidement.



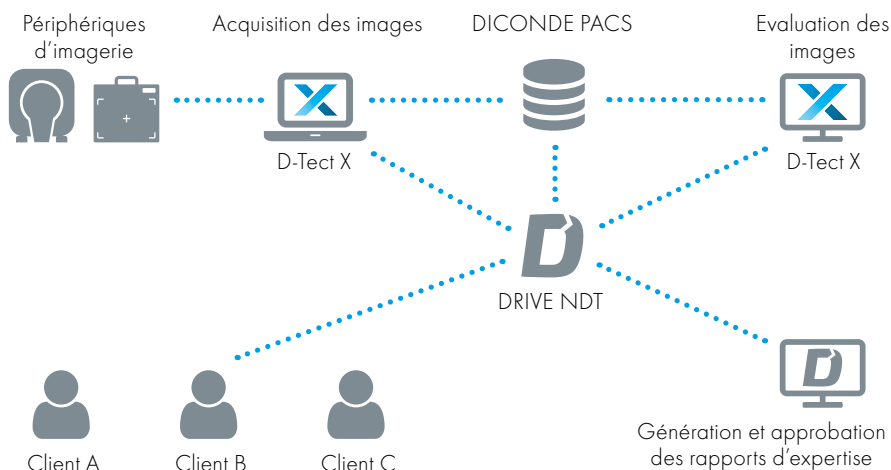
La création de rapport et la gestion du flux de travail avec DRIVE NDT

En quelques étapes simples et rapides, un rapport d'inspection peut être généré comprenant les données d'inspections exportées depuis la logiciel d'imagerie. Des modèles de rapport peuvent être créés et personnalisés selon les demandes du client final.

Intégration au réseau

Si besoin la station de travail peut facilement être intégrée à un réseau. Il est aussi possible de l'interfacer à une solution cloud.

Exemple de réseau



Configuration et état des périphériques

Pour un résultat parfait, une large gamme de configurations système peut être ajustée avec le D-Tect X, comme la puissance du laser, la tension du Photomultiplicateur, la taille du pixel pour les scanners CR et la fréquence d'acquisition, le binning ainsi que la sensibilité pour les détecteurs flats panels (DDA). Le suivi en direct de l'état des périphériques tel que la température, le niveau de batterie, la puissance du signal WLAN et le type de connexion sont affichés. Des messages d'alertes et notifications sur l'état critique d'un périphérique ainsi que de mise à niveau du firmware permettent de s'assurer que l'équipement fonctionne parfaitement à chaque instant.

Logiciel hautes performances

La gestion haute performance de la GPU et des CPU multi-cores rend extrêmement rapide et efficace le logiciel D-Tect X. Même les plaques images de grandes dimensions ne sont plus un souci. La GPU accélère les calculs d'affichage pendant que les CPU Multi-cores permettent une gestion sans effort de multiples tâches en même temps. Dürr NDT offre une sélection de hardware optimisés pour le D-Tect X. Bien sûr toutes stations d'acquisition répondant à la configuration optimale peuvent être utilisées. Visitez le site www.duerr-ndt.com pour connaître la configuration minimal requise.

Intégrations de périphériques d'autres fabricants

Les équipements d'autres marques que Dürr NDT sont supportés par D-Tect X, comme les Flat panels, les numériseurs de films ainsi que les générateurs à rayon-X. Contactez nous pour obtenir une liste mise à jour de périphériques supportés.



DISTRIBUÉ PAR / DISTRIBUTED BY:

QNDE
QUALITY NDE LTD

QUEBEC

164, St-Jean-Baptiste
Mercier, QC J6R 2C2
450-691-9090
info@qn.de.ca

ONTARIO

275, Sheldon Drive, Unit 3
Cambridge, ON N1T 1A3
519-894-9069
nadams@qn.de.ca

ALBERTA

7307, 50 street NW
Edmonton, AB T6B 2J9
587-689-6811
lfields@qn.de.ca



www.qn.de.ca

1-800-361-3630