

Caractéristiques

- Logiciel complet sous PC pour l'acquisition et l'analyse des données (TomoView™)
- Configuration du traducteur à plusieurs canaux ou multiélément
- Configuration qui allie ultrasons multiéléments et ultrasons conventionnels (diffraction en temps de vol et contrôle par échos)
- Taille des fichiers jusqu'à 1 gigaoctet
- Transfert des données par Fast 100Base-T (4 mégaoctets/seconde)
- Configuration jusqu'à 64:128
- Fréquence de répétition des impulsions jusqu'à 20 kHz
- Compression des données en temps réel et moyennage du signal
- Interface vers une unité de commande externe motorisée et vers des scanners

Le nouveau système standard d'acquisition par ultrasons multiéléments

Le nouveau TomoScan FOCUS LT est conçu pour répondre à vos besoins les plus exigeants en matière d'inspection automatisée par ultrasons. Ce nouveau point de repère parmi les appareils à ultrasons multiéléments donne un rendement exceptionnel, autant en ce qui a trait aux ultrasons conventionnels qu'aux ultrasons multiéléments grâce à une configuration à plusieurs traducteurs.

Le TomoScan FOCUS LT offre une solution plus légère, plus compacte et plus fiable même, à vos besoins d'inspection les plus exigeants.

- ✓ Industrie aérospatiale
- ✓ Industrie automobile
- ✓ Contrôle de pièces
- ✓ Pièces soudées
- ✓ Systèmes d'inspection intégrés
- ✓ Bassins d'immersion

Caractéristiques du TomoScan FOCUS LT

Matériel	
Connecteur à ultrasons conventionnels	4 LEMO® 00 (non offert avec les modèles 32:32 et 64:64)
Fréquence d'acquisition des données	4 mégaoctets/seconde
Convertisseur analogique-numérique	10 bits et 100 MHz par canal
Longueur du A-scan	De 32 à 8192 points
Compression des données en temps réel	Un rapport de 1 pour 255
Redressement	Onde pleine, demi-onde+, demi-onde- et onde non redressée (fréquence radio)
Filtrage	Filtre FIR (réponse finie de l'impulsion) numérique programmable
Vidéo	Lissage (numérique)
Focalisation dynamique	Oui, avec le TomoView 2.6
Codeur	À deux axes (quadrature, horloge/direction, compteur)
Interface de réseau	100Base-T
Largeur de bande	De 0,5 MHz à 20 MHz
Vitesse d'acquisition	8000 A-scans/s (de 8 bits et de 512 points)
Nombre de faisceaux	Jusqu'à 256
Fréquence de répétition des impulsions	Jusqu'à 20 kHz
Moyennage en temps réel	1, 2, 4, 8, 16
Number of gates	4 for detection; 1 for synchronization
Poids	5 k
Dimensions	31.3 cm (larg.) × 37.7 cm (long.) × 11.4 cm (épais.)

Caractéristiques — Configuration pour balayages sectoriels

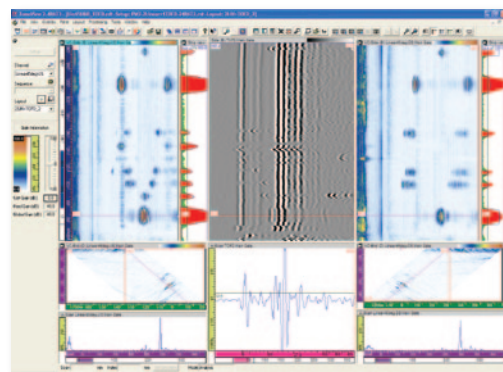
Tension d'impulsion	200 volts
Configurations	32:32, 64:64

Caractéristiques — Configuration pour balayages linéaires

Tension d'impulsion	115 volts
Configurations	16:128, 32:128, 64:128

Option étendue en mode d'émission et réception séparées offert pour cette configuration

Fonctions principales du logiciel d'acquisition et d'analyse TomoView™



TomoView est conçu pour satisfaire vos besoins d'acquisition et d'analyse les plus exigeants. Il comprend une plate-forme robuste, qui peut prendre de l'expansion.

- Affichage en temps réel de plusieurs A-scans, B-scans avec correction angulaire, C-scans et D-scans
- Balayages sectoriels avec correction volumique
- Outils complets d'analyse de la diffraction en temps de vol
- Calculatrice intégrée de lois focales multiéléments
- Dispositions d'écran pour l'acquisition et pour l'analyse, à la discrétion de l'utilisateur
- Fusion volumique
- Dispositions d'écran de la géométrie des pièces et des soudures, à la discrétion de l'utilisateur
- Réglages et dispositions d'écran prédéfinis
- Rapports à la discrétion de l'utilisateur
- Interface directe avec le MCDU-02 (unité d'entraînement motorisée à deux axes) de marque R/D Tech®
- Dimensionnement automatisé des défauts au moyen de la méthode dite « à -6 dB »
- Étalonnage des traducteurs multiéléments, assisté par ordinateur
- Transformation de Fourier rapide
- Vues polaires

Options

- Bibliothèque des CND à contrôle à distance : elle personnalise votre interface et contrôle le logiciel TomoView.
- Bibliothèque d'accès aux données de CND : elle facilite l'accès aux fichiers de données brutes pour en faire un traitement et un affichage personnalisés.

OLYMPUS NDT INC. possède la certification ISO 9001

OLYMPUS

www.olympus-ims.com

ndt@olympus.be

info@olympusNDT.com

industrie.ofr@olympus.fr

OLYMPUS NDT INC.

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tél. : (1) 781-419-3900
OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
 Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tél. : (44) (0) 1702 616333

OLYMPUS BELGIUM NV.
 Boomssesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Tél. : 32 38-70-58-03

OLYMPUS NDT CANADA INC.
 505, boul. du Parc-Technologique, Québec (Québec) G1P 4S9, Tél.: (1) 418-872-1155

OLYMPUS FRANCE S.A.S.
 74, Rue d'Arcueil, Siliç 165, 94533 Rungis Cedex, Tél. : (33) 1 45 60 23 30

TomoScan_Focus_LT_FR_201006 • Imprimé au Canada • Copyright © 2010 Olympus NDT.
 Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis.
 Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et de tiers.

