

### Leistungsmerkmale

- Hochleistungsfähige PC-basierte Software für die Datenerfassung und Prüfdatenanalyse (TomoView™)
- Konfiguration mit mehreren Kanälen oder mit Phased-Array-Sensor
- Kombination von Phased-Array und konventionellem Ultraschall (TOFD + Impuls/Echo)
- Dateigröße bis 1 GB
- Prüfdatenübertragung über schnelle Ethernetchnittstelle (4 MB/s)
- Konfiguration bis 64:128
- IFF bis 20 kHz
- Prüfdatenreduktion und Mitteln des Signals in Echtzeit
- Schnittstelle für externe Motorsteuerung und Scanner

## Der neue standard für ultraschall und phased-array-prüfsysteme

Der neue TomoScan FOCUS LT ist für höchste Anforderungen an automatische Ultraschallprüfsysteme geschaffen. Als neuer Standard für Ultraschall-Phased-Array-Geräte bietet dieses System eine herausragende Leistung beim Einsatz mit mehreren Prüfköpfen, sowohl mit konventionellem als auch mit Phased-Array-Ultraschall.

TomoScan FOCUS LT ist nicht nur eine leichte und kompakte, sondern auch sehr zuverlässige Lösung für höchste Prüfanforderungen.

- ✓ **Flugzeugfertigung**
- ✓ **Automobilindustrie**
- ✓ **Prüfen von Komponenten**
- ✓ **geschweißte Komponenten**
- ✓ **integrierte Prüfsysteme**
- ✓ **Tauchwannen**

# Technische Angaben - TomoScan FOCUS LT

Hardware	
Anschluss für konventionellen Ultraschall	4 LEMO® 00 (nicht mit den Modellen 32:32 und 64:64)
Datengeschwindigkeit	4 MB/s
A/D-Wandler	10 Bit und 100 MHz pro Kanal
Länge des A-Bildes	32 bis 8192 Bildpunkte
Datenreduktion in Echtzeit	Verhältnis 1:255
Gleichrichtung	ganze Welle, Halbwelle positiv, Halbwelle negativ, HF
Filter	programmierbarer, digitaler, nicht rekursiver Filter
Video	Glättung (digital)
Dynamische Änderung der Fokustiefe	ja, mit TomoView 2.6
Weggeber	auf 2 Achsen (Quadratur, Taktgeber/Richtung, Zähler)
Netzwerkschnittstelle	100Base-T
Bandbreite	0,5 MHz – 20 MHz
Erfassungsgeschwindigkeit	8000 A-Bilder/s (A-Bild mit 512 Bildpunkten und 8 Bit)
Anzahl Schallbündel	bis 256
IFF	bis 20 kHz
Mitteln in Echtzeit	1, 2, 4, 8, 16
Anzahl Blenden	4 zum prüfen; 1 zum synchronisieren
Gewicht	5 kg
Abmessungen (B × H × T)	31,3 cm × 11,4 cm × 37,7 cm

## Technische Angaben — Sektor-Scan

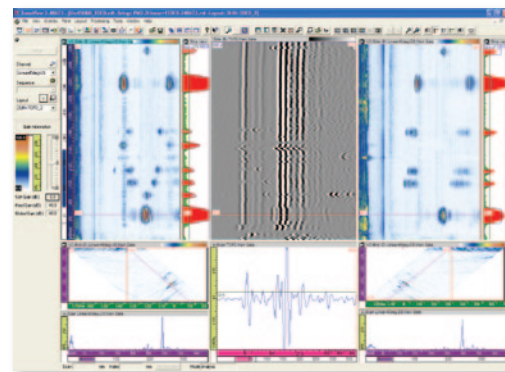
Impulsspannung	200 V
Konfigurationen	32:32, 64:64

## Technische Angaben — Linien-Scan

Impulsspannung	130 V
Konfigurationen	16:128, 32:128, 64:128

Erweiterte Sender/Empfänger-Option für diese Konfiguration erhältlich.

## Hauptmerkmale der TomoView™ Prüf- und Analyse-Software



TomoView ist für höchste Anforderungen an Prüf- und Analysensysteme geschaffen. Das System verfügt über eine robuste, erweiterbare Plattform.

Anzeige in Echtzeit von mehreren A-Bildern, winkeltkorrigierten B-Bildern, C-Bildern und D-Bildern

- für das Volumen korrigierte Sektor-Bilder
- vollständige TOFD-Analysehilfen
- integrierte Berechnung von Phased-Array-Sendemodulierungen
- anwendungsspezifische Layouts für Datenerfassung und Prüfdatenanalyse
- räumliches Zusammenlegen
- anwendungsspezifische Masken für Schweißnähte und Prüfteilgeometrie
- vordefinierte Layouts und Konfigurationen
- kundenspezifischer Bericht
- direkte Schnittstelle mit der R/D Tech® MCDU-02-Motorsteuereinheit
- automatische Fehlergrößenbestimmung mit der -6 dB-Methode
- computerunterstützte Justierung von Phased-Array-Sensoren
- FFT
- Axialansichten

## Optionen

- DLL-Datei für die Gerätefernsteuerung: für kundenspezifische Ausgestaltung und Steuerung der TomoView™-Software
- DLL-Datei für Prüfdaten: einfacher Zugriff auf unverarbeitete Prüfdaten für anwendungsspezifische Verarbeitung und Anzeige.

OLYMPUS NDT INC. ist für ISO 9001 zertifiziert

**OLYMPUS**

**OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA**  
 Stock Road, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, Großbritannien  
 Tel: (44) 1702 616333  
**OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH**  
 Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg, Tel.: (49) 40-23773 0

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

[industrie@olympus.de](mailto:industrie@olympus.de)

TomoScan\_Focus\_LT\_DE\_201006 • Printed in Germany • Copyright © 2010 Olympus NDT.  
 Technische Änderungen vorbehalten. Alle Firmen- und Warennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers oder eines Dritten.

