

HOCHAUFLÖSEND & KABELLOS **D-DR 1043B NDT**

BIEGBARER DIGITALER RÖNTGENDETEKTOR IM BUNDLE



Digital Intelligence - Ready to Change.
www.duerr-ndt.de

 **DÜRR
N D T**

D-DR 1043B NDT

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNG

Biegbarer und hochauflösender Detektor, der sich perfekt für die Prüfung von langen Rundsweißnähten an Rohren mit einem Durchmesser von 300 mm und größer eignet.



- ✓ 99 µm Pixelabstand (5,0 lp/mm)
- ✓ 97 x 427 mm aktive Fläche
- ✓ Für Röntgen- und Gammaquellen geeignet
- ✓ Szintillatorkoptionen für hohe Auflösung und hohe Empfindlichkeit
- ✓ Mit interner Abschirmung für den Einsatz bis zu 450 kV
- ✓ Innovativer Biegemechanismus zur Ablösung traditioneller Filme
- ✓ Connection Unit mit eingebautem WLAN-Access-Point und Batterie
- ✓ Cordura®-Cover mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- ✓ Belichtung auf beiden Seiten des Detektors möglich
- ✓ Staub- und wasserdicht



Das Bundle enthält alles, was Sie für den sofortigen Einsatz benötigen

Kabel Connection Unit (5 m)

Connection Unit

Gurt

Gurtverlängerung

Cover-Magnete

Ösenmagnete mit Karabinern (6 x 60 mm)

Spanngummis

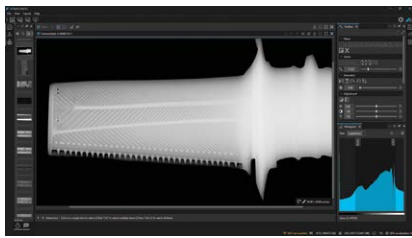
Wasserdichter Hartschalenkoffer für einfachen Transport



D-Tect X

Die enthaltene D-Tect X-Software bietet einen optimalen und zeitsparenden Prüfablauf: Von der Kalibrierung und Bilderfassung über die Bildauswertung, bis hin zum Datenimport und -export, ist alles enthalten was Sie benötigen.

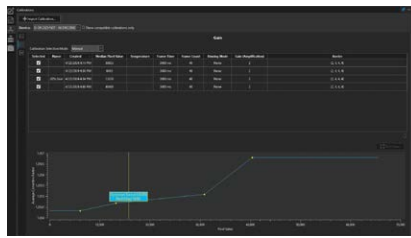
Trotz umfangreicher Funktionen ist D-Tect X schnell und leicht zu erlernen. Durch die Unterstützung des DICONDE-Standards wird sichergestellt, dass die Aufnahmen auf jedem anderen DICONDE-konformen System betrachtet und verarbeitet werden können. Schnittstellen zu instaNDT PACS und zur Managementsoftware DRIVE NDT sorgen für eine nahtlose Integration in einen effizienten digitalen Workflow.



Einfach und verlässlich

Gleichbleibende Qualität und Erkennung kleinster Details sind für die ZfP unerlässlich – speziell entwickelte Filter und Werkzeuge ermöglichen eine genaue und effektive Auswertung.

- DICONDE-Dateiformat
- Simultane Referenzbildanpassung
- X-Filter: Bildoptimierung mit einem Klick
- Bildhistorie und Bildvoreinstellungen
- Hilfswerkzeuge für die Arbeit nach Normen (ASME, ASTM, ISO)
- Unbegrenzte Bilddateigröße
- Berichterstellung über Excel Export oder mit DRIVE NDT



Multi-Gain-Kalibrierung

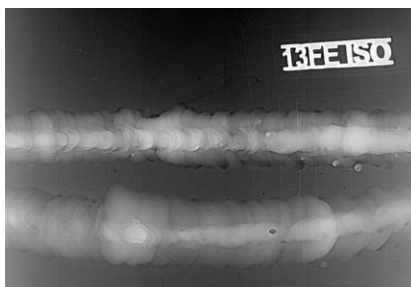
Um die bestmögliche Bildqualität zu erreichen, können bei der Aufnahme Multi-Gain-Kalibrierungen mit verschiedenen Strahlungsdosen angewendet werden.



- Histogramm-Werkzeuge
- SNR/SNR_N-Berechnung
- Automatische Doppeldrahtsteg-Erkennung und SR_b-Bestimmung
- Wanddickenanalyse
- Filter zur Auswertungsunterstützung
- Längen-, Flächen- und Winkelmesswerkzeuge
- Bildannotationen mit einblendbaren Detailinformationen
- Linienprofil-Darstellung
- Detektorkalibrierung (Offset, Gain, Bad Pixel)
- Multibildbearbeitung/-verarbeitung
- Uneingeschränkter Bildzoom



Aktive Fläche	97 mm x 427 mm
Biegebar	Mindestrohrdurchmesser 300 mm
Abmessungen Detektor / inkl. Cordura®-Cover (NY) (H x B x T)	182 mm x 453 mm x 20 mm 210 mm x 640 mm x 40 mm
Gewicht Detektor / inkl. Cordura®-Cover (NY)	1,7 kg 2,4 kg
Pixelanzahl	981 x 4309
Frametime	0,5 s bis 180 s
Bildübertragungszeit (mit Kabel/kabellos)	1,5 s / 3 s
Maximale Energie	450 kV (für lange Lebensdauer bei typischen Anwendungen), Isotope (bei typischer Feldnutzung)
Pixelabstand	99 µm
Maximale SR_b (Basis-Ortsauflösung)	100 µm (Fine), 130 µm (Standard)
Szintillator-Optionen	GOS Fine, GOS Standard
ADC	16-bit
Schnittstellen	Gigabit Ethernet, WLAN: 2.4 GHz (802.11n) / 5 GHz (802.11ac)
Batterie	Lithium-Ionen (11,55 V, 39,3 Wh)
Betriebsbedingungen	-20 bis 50°C, 10 bis 90 % Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP67 (staub- und wasserdicht)
Software	DÜRR NDT D-Tect X
Lieferumfang	Detektor, Transportkoffer, robustes Notebook (14"), D-Tect X Software, Connection Unit, Cordura®-Cover Set, Bending-Limiter-Set, Kabel Connection Unit (5 m), 2 Batterien, Batterieladegerät, Netzteil, 2 AC-Kabel (Steckertyp F/B), Ethernet-Adapterkabel (7 m), Ethernet-Kabel (15 m), TP-TP-Kupplung RJ45 (Cat 6), System Control Unit (SCU) mini, SCU Interface-Kabel, SCU-Netzteil, 4 Cover-Magnete, 2 Ösenmagnete, 2 Karabiner (6x60 mm), 2 Spanngummis, 2 Spanngurte (2 m), 2 Elastikgurte (1,1 m), 2 Karabiner Twistlock (10x110 mm), Kabeltrommel (leer)



*Doppelwand-Durchstrahlung, Ø 170 mm, t = 5 mm,
Röntgen, Ellipsentechnik (ISO 17636-2 Bild 13a)*

DÜRR NDT GmbH & Co. KG
Höfigheimer Straße 22
74321 Bietigheim-Bissingen
Deutschland

info@duerr-ndt.de
www.duerr-ndt.de