

HOCHAUFLÖSEND & KABELLOS

D-DR 2430 NDT

DIGITALER RÖNTGENDETEKTOR IM BUNDLE



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

 **DÜRR
NDT**

D-DR 2430 NDT

ROBUST & ZUVERLÄSSIG FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Mittelgroßer und hochauflösender Detektor, entwickelt für Portabilität und raue Einsatzbedingungen. Die beste Wahl für den universellen Einsatz mit Gammaquellen.

- ✓ 76 µm Pixelabstand (6,5 lp/mm)
- ✓ 233 x 291 mm aktive Fläche
- ✓ Für Röntgen- und Gammaquellen geeignet
- ✓ Mit interner Abschirmung für den Einsatz bis zu 350 kV
- ✓ Extrem robustes Design
- ✓ Integrierter WLAN-Access-Point
- ✓ Anschluss für Gigabit Ethernet und Stromversorgung
- ✓ Aluminium-Housing mit verstellbaren Halterungen für die Befestigung und Bohrungen für eine VESA-Halterung (100 x 100)
- ✓ 1-Meter-Falltest bestanden
- ✓ Staub- und wasserdicht



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

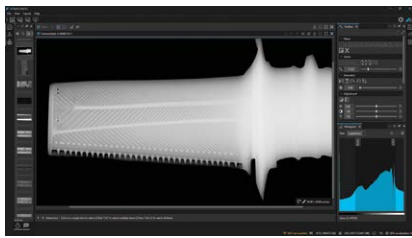


Wasserdichter Hartschalenkoffer für einfachen Transport

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.

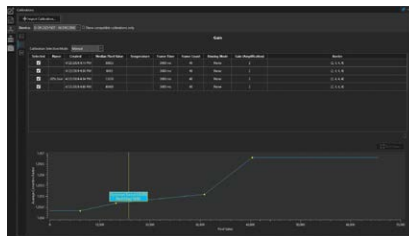
Trotz umfangreicher Funktionen ist D-Tect X schnell und leicht zu erlernen. Durch die Unterstützung des DICONDE-Standards wird sichergestellt, dass die Aufnahmen auf jedem anderen DICONDE-konformen System betrachtet und verarbeitet werden können. Schnittstellen zu instaNDT PACS und zur Managementsoftware 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 Strahlungs Dosen 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



Ethernet-Kabel (15 m) mit TP-TP-Kupplung RJ45 (Cat 6)



Ethernet- und Stromadapter-Kabelsatz (5,5 m)



Kabeltrommel (leer)



Robustes Notebook (14") mit D-Tect X



Batterieset mit Ladegerät



Karabiner Twistlock (10 x 110 mm)



Spanngurte (2 m)



Elastikgurte (1,15 m)

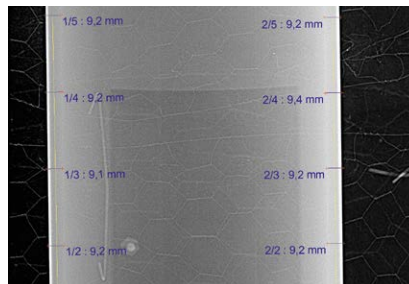
Technische Daten

D-DR 2430 NDT Bundle

Aktive Fläche	233 mm x 291 mm
Abmessungen Detektor / inkl. Aluminium-Housing (AL) (H x B x T)	368 mm x 327 mm x 21,5 mm 342 mm x 400 mm x 27 mm
Gewicht Detektor / inkl. Aluminium-Housing (AL)	3,2 kg 5,2 kg
Pixelanzahl	3072 x 3840
Frametime	0,5 s bis 180 s
Bildübertragungszeit (mit Kabel/kabellos)	2 s / 4 s
Maximale Energie	350 kV (für lange Lebensdauer bei typischen Anwendungen), Isotope (bei typischer Feldnutzung)
Pixelabstand	76 µm
Maximale SR_b (Basis-Ortsauflösung)	130 µm
Szintillator-Optionen	GOS Plus
ADC	16-bit
Schnittstellen	Gigabit Ethernet, WLAN: 2.4 GHz (802.11abgn) / 5 GHz (802.11ac)
Batterie	Lithium-Ionen (7,4 V, 29,6 Wh)
Betriebsbedingungen	0 bis 45°C, 30 bis 85 % Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP67 (staub- und wasserdicht)
Software	DÜRR NDT D-Tect X
Lieferumfang	Detektor mit Aluminium-Housing, Transportkoffer, robustes Notebook (14"), D-Tect X Software, 2 Batterien, Batterieladegerät, Netzteil, AC-Kabel (Steckertyp F), Ethernet- und Stromadapter-Kabelsatz (5,5 m), Ethernet-Kabel (15 m), TP-TP-Kupplung RJ45 (Cat 6), 2 Spanngurte (2 m), 2 Elastikgurte (1,1 m), 2 Karabiner Twistlock (10 x 110 mm), Kabeltrommel (leer)



Optionale Hitzeschutzmatte (60 x 52 cm) für Temperaturen bis zu 250 °C, z. B. für die Röntgenprüfung von Rohren während des Betriebs.



Schattenaufnahme, DN 150 x 9 mm, Iridium-192.