

# HOCHAUFLÖSEND & KABELLOS

## D-DR 3643 NDT

DIGITALER RÖNTGENDETEKTOR IM BUNDLE



*Digital Intelligence - Ready to Change.*  
[www.duerr-ndt.de](http://www.duerr-ndt.de)

 **DÜRR  
NDT**

# D-DR 3643 NDT

## ROBUST & ZUVERLÄSSIG FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

*Großformatiger Detektor, entwickelt für Portabilität und die rauen Bedingungen der industriellen Radiographie. Perfekt geeignet für Profilaufnahmen und große Objekte.*

- ✓ 99 µm Pixelabstand (5,0 lp/mm)
- ✓ 351 x 427 mm aktive Fläche
- ✓ Für Röntgen- und Gammaquellen geeignet
- ✓ Mit interner Abschirmung für den Einsatz bis zu 450 kV
- ✓ Leichter Großformat-Detektor
- ✓ Extrem robuster, glasfreier TFT-Sensor
- ✓ Hot-Swap-Funktion ermöglicht Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- ✓ 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*

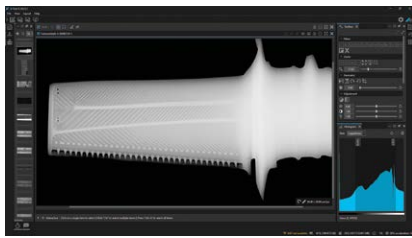


*Wasserdichter Hartschalenkoffer für einfachen Transport*

# D-Test X

*Die enthaltene D-Test 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.*

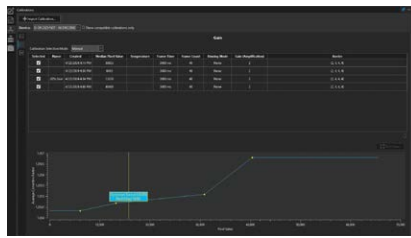
Trotz umfangreicher Funktionen ist D-Test X schnell und leicht zu erlernen. Durch die Unterstützung des DICONDE-Standards wird sichergestellt, dass die Aufnahmen auf jedem anderen DICONDE-konformen System betrachtet und verarbeitet werden können. Schnittstellen zu instaNDT PACS und zur Managementsoftware 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<sub>N</sub>-Berechnung
- Automatische Doppeldrahtsteg-Erkennung und SR<sub>b</sub>-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)



System Control Unit (SCU) mini



Kabeltrommel (leer)



Robustes Notebook (14") mit D-Test X



Batterieset mit Ladegerät



Ethernet-Adapterkabel (7 m)



Karabiner Twistlock (10 x 110 mm)

Spanngurte (2 m)



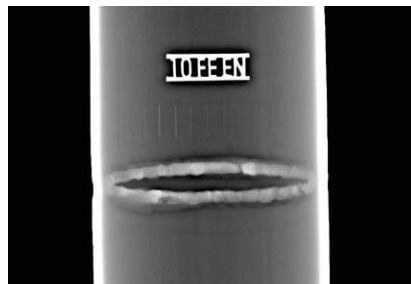
Elastikgurte (1,15 m)



|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aktive Fläche</b>                                                       | 351 mm x 427 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Abmessungen Detektor /<br/>inkl. Aluminium-Housing (AL)</b> (H x B x T) | 384 mm x 460 mm x 15 mm<br>460 mm x 537 mm x 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gewicht Detektor /<br/>inkl. Aluminium-Housing (AL)</b>                 | 4,1 kg<br>7,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pixelanzahl</b>                                                         | 3548 x 4316                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Frametime</b>                                                           | 0,5 s bis 180 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bildübertragungszeit</b> (mit Kabel/kabellos)                           | 3,5 s / 5 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Maximale Energie</b>                                                    | 450 kV (für lange Lebensdauer bei typischen Anwendungen), Isotope (bei typischer Feldnutzung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Pixelabstand</b>                                                        | 99 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Maximale SR<sub>b</sub></b> (Basis-Ortsauflösung)                       | 100 µm (Fine), 130 µm (Standard), 160 µm (Plus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Szintillator-Optionen</b>                                               | GOS Fine, GOS Standard, GOS Plus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ADC</b>                                                                 | 16-bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Schnittstellen</b>                                                      | Gigabit Ethernet, WLAN: 2.4 GHz (802.11n) / 5 GHz (802.11ac)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Batterie</b>                                                            | 2 x Lithium-Ionen (11,55 V, 39,3 Wh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Betriebsbedingungen</b>                                                 | -20 bis 50°C, 10 bis 90 % Luftfeuchtigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Schutzart</b>                                                           | IP67 (staub- und wasserdicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Software</b>                                                            | DÜRR NDT D-Tect X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lieferumfang</b>                                                        | Detektor mit Aluminium-Housing, Transportkoffer, robustes Notebook (14"), D-Tect X Software, Connection Unit, Kabel Connection Unit (5 m), 4 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, 2 Spanngurte (2 m), 2 Elastikgurte (1,1 m), 2 Karabiner Twistlock (10x 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.



Doppelwand-Durchstrahlung, DN 86 mm, t = 3,6 mm, Röntgen, Ellipsentechnik (ISO 17636-2 Bild 11).