

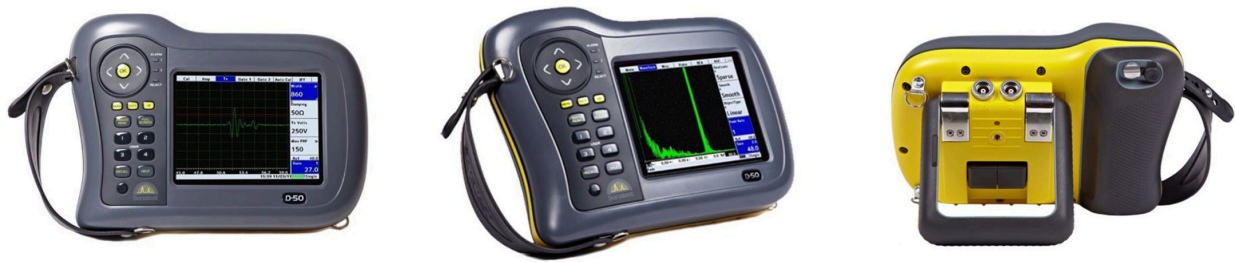
SONATEST SITESCAN D-50

Kompaktes Breitband-Ultraschallprüfgerät für mobile Fehler- und Wanddickenprüfungen



SONATEST SITESCAN D-50

Kompaktes Breitband-Ultraschallprüfgerät für mobile Fehler- und Waddickenprüfungen



Volle UT-Funktionalität. Kompakt verpackt. Das SONATEST SITESCAN D-50 ist ein kompaktes Breitband-Ultraschallprüfgerät für grundlegende manuelle Prüfaufgaben. Mit seinem 200-V-Nadelimpulsgenerator, einer Verstärkungsauflösung von 0,5 dB und einem Verstärkungsbereich von 110 dB bietet es die wesentlichen Funktionen für eine zuverlässige Fehlererkennung und -bewertung. Typische Anwendungen sind Schweißnaht- und Korrosionsprüfungen, die Prüfung von Schmiede- und Gussteilen sowie allgemeine industrielle Ultraschallprüfungen.

Für unterschiedliche Prüfanforderungen stehen verschiedene Methoden zur Fehlerbewertung und Fehlergrößenbestimmung zur Verfügung. DAC ist standardmäßig integriert; weitere Funktionen wie Split DAC, DGS/AVG, TCG, AWS, API oder Backwall Echo Attenuation (BEA) sind optional erhältlich. Die integrierten Auswertemethoden unterstützen eine effiziente Bewertung der Prüfergebnisse und die Arbeit nach unterschiedlichen Prüfanforderungen und Standards.

Mit einem Gewicht von nur 1,7 kg ist das SITESCAN D-50 besonders kompakt und für den mobilen Einsatz ausgelegt. Das stoßfeste Gehäuse mit Schutzart IP67 und eine Batterielaufzeit von bis zu 10,5 Stunden unterstützen längere Prüfintervalle unter industriellen Bedingungen. Das transflektive VGA-Farbdisplay mit einstellbarer Helligkeit und neun Farbpaletten sorgt für eine gute Ablesbarkeit bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen.

Mit UT-Lity Lite lassen sich Kalibrierungen und Prüfdaten auf dem Gerät und am PC verwalten. A-Scans, B-Scans und Dickenmessprotokolle können analysiert und exportiert sowie individuelle Prüfberichtvorlagen für eine effiziente Dokumentation erstellt werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Kompakt und mobil: Nur 1,7 kg Gewicht und bis zu 10,5 Stunden Batterielaufzeit

Zuverlässige Fehlererkennung: 200-V-Impulsgenerator, 0,5-dB-Verstärkungsauflösung und 110 dB Verstärkungsbereich

Flexible Fehlerbewertung: DAC standardmäßig sowie optional Split DAC, DGS/AVG, TCG, AWS, API und BEA

Breites Anwendungsspektrum: Für Schweißnähte, Korrosion, Schmiede- und Gussteile sowie allgemeine UT-Prüfungen

Robust für den Feldeinsatz: Stoßfestes Gehäuse mit Schutzart IP67 für anspruchsvolle industrielle Bedingungen

Effizientes Datenmanagement: Prüfdaten mit UT-Lity Lite verwalten, analysieren, exportieren und dokumentieren

TECHNISCHE INFORMATIONEN

DISPLAY:	Transflekatives VGA-TFT-Farbdisplay, 640 × 480 px, 9 Farbpaletten mit einstellbarer Helligkeit
IP-SCHUTZKLASSE:	IP67
GEWICHT:	1,7 kg inkl. Batterie
ABMESSUNGEN:	238 × 172 × 70 mm
BETRIEBSTEMPERATUR:	-10 °C bis +55 °C
BATTERIELAUFZEIT:	Bis zu 10,5 Stunden
SPEICHER:	4 GB
PRÜFBEREICH:	1 – 10.000 mm
SCHALLGESCHWINDIGKEIT:	1.000 – 10.000 m/s, stufenlos einstellbar
ZEITBEREICH:	0 – 1.000 µs
MESSMODI:	7
GLEICHRICHTUNG:	RF, Vollwelle, positive Halbwelle, negative Halbwelle
BLENDEN:	2
VERSTÄRKUNGSBEREICH:	0 – 110 dB
VERSTÄRKUNGSAUFLÖSUNG:	0,5 dB
IMPULSSPANNUNG:	200 V, fest
IMPULSBREITE:	50 ns
IMPULSFOLGEFREQUENZ (PRF):	35 Hz bis 1 kHz, einstellbar
ENCODERANSCHLUSS:	LEMO Mini, 4-polig
PRÜFKOPFANSCHLÜSSE:	BNC oder LEMO, werkseitige Option
EXTERNER VIDEOAUSGANG:	Werkseitige Option
USB-ANSCHLUSS:	Ja
METHODEN ZUR FEHLERBEWERTUNG UND SOFTWAREOPTIONEN:	— DAC (Standard) — Split DAC (Option) — DGS/AVG (Option) — TCG (Option) — BEA (Option, erfordert TCG) — AWS (Option) — API (Option) — Interface Trigger / IFT (Option) — Korrosionssoftware mit T-Log und B-Chart (Option)

NORMEN

DIN EN ISO 22232-1: Beschreibt die Anforderungen an Charakterisierung und Verifizierung von Ultraschall-Prüfgeräten für die zerstörungsfreie Prüfung.



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

**Zentrale
Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG**

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-16 20:25:19