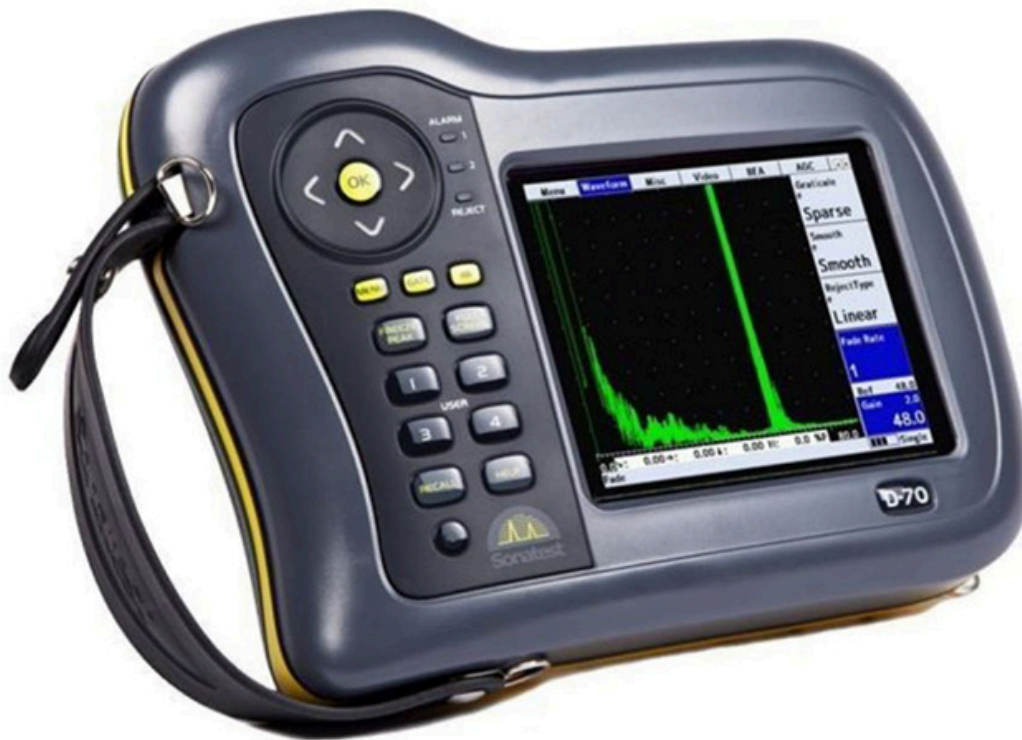


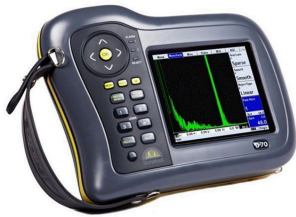
SONATEST MASTERSCAN D-70

Ultraschallprüfgerät mit Encoded B-Scan und erweiterter
Wanddickenmessung für Fehler- und Korrosionsprüfungen



SONATEST MASTERSCAN D-70

Ultraschallprüfgerät mit Encoded B-Scan und erweiterter Wanddickenmessung für Fehler- und Korrosionsprüfungen



Mehr Möglichkeiten für Schweißnaht-, Rohr- und Korrosionsprüfungen. Das SONATEST MASTERSCAN D-70 ist ein vielseitiges Ultraschallprüfgerät für anspruchsvolle manuelle Prüfaufgaben. Neben der klassischen Fehlerprüfung unterstützt es Encoded B-Scans und erweiterte Funktionen zur Wanddickenmessung. Ein leistungsstarker 450-V-Nadel- und Rechteckimpulsgenerator, eine hohe oberflächennahe Auflösung und ein hohes Signal-Rausch-Verhältnis unterstützen eine zuverlässige Fehlererkennung und -bewertung.

Zu den typischen Anwendungen zählen Schweißnaht-, Rohr- und Korrosionsprüfungen ebenso wie die Prüfung von Verbundwerkstoffen, Verbindungen, Schmiede- und Gussteilen sowie Anwendungen in der Energieerzeugung einschließlich EMAT. Damit deckt das MASTERSCAN D-70 ein breites Spektrum industrieller Ultraschallprüfungen ab.

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 Prüfstandards und Anforderungen. Zusätzliche Funktionen und Softwareoptionen können bei Bedarf ergänzt werden, wodurch sich das Gerät flexibel an unterschiedliche und zukünftige Prüfaufgaben anpassen lässt.

Das robuste Gerät ist für den mobilen Einsatz unter anspruchsvollen industriellen Bedingungen konzipiert. Das stoßfeste Gehäuse und eine Batterielaufzeit von bis zu 10,5 Stunden unterstützen lange Prüfintervalle im Feld. Das transflektive VGA-Farbdisplay mit einstellbarer Helligkeit und neun Farbpaletten sorgt für eine gute Ablesbarkeit unter unterschiedlichen Lichtbedingungen.

Mit der UT-Lity Software lassen sich Kalibrierungen und Prüfdaten auf dem Gerät und am PC verwalten, analysieren und exportieren. Individuelle Prüfberichtvorlagen unterstützen zusätzlich eine effiziente Dokumentation der Prüfergebnisse.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Vielseitige Prüfung: Encoded B-Scan und erweiterte Wanddickenmessung für Rohr- und Korrosionsprüfungen

Zuverlässige Fehlererkennung: 450-V-Impulsgenerator, hohe oberflächennahe Auflösung und hohes Signal-Rausch-Verhältnis

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

Breites Anwendungsspektrum: Für Schweißnähte, Rohre, Korrosion, Verbundwerkstoffe, Verbindungen sowie Schmiede- und Gussteile

Flexibel erweiterbar: Zusätzliche Funktionen und Softwareoptionen für neue Prüfanforderungen

Robust und mobil: Stoßfestes Gehäuse und bis zu 10,5 Stunden Batterielaufzeit

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

DISPLAY:	Transflectives 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:	0 – 1 mm bis 0 – 20.000 mm in Stahl bei 5.930 m/s
SCHALLGESCHWINDIGKEIT:	256 – 16.000 m/s, stufenlos einstellbar
ZEITBEREICH:	0 – 1.000 µs
MESSMODI:	7
BLENDEN:	2
VERSTÄRKUNGSBEREICH:	0 – 110 dB
IMPULSSPANNUNG:	100 – 450 V, negativer Nadel- und Rechteckimpuls
IMPULSBREITE:	35 – 2.500 ns
IMPULSFOLGEFREQUENZ (PRF):	5 Hz bis 5 kHz
ENCODERANSCHLUSS:	LEMO Mini, 4-polig
PRÜFKOPFANSCHLÜSSE:	BNC oder LEMO, werkseitige Option
USB-ANSCHLUSS:	Ja
AUSLEGUNGSMETHODEN UND SOFTWAREOPTIONEN:	— DAC (Standard) — Split DAC (Option) — DGS/AVG (Option) — TCG (Option) — BEA (Option, erfordert TCG) — AWS (Option) — API (Option) — Interface Trigger (Option) — Korrosionssoftware (Option) — Dryscan (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 20:27:13