

SONATEST MASTERSCAN 700M

Tragbares Schmalband-Ultraschallprüfgerät mit 450-V-Impulsgenerator für anspruchsvolle Prüfaufgaben



SONATEST MASTERSCAN 700M

Tragbares Schmalband-Ultraschallprüfgerät mit 450-V-Impulsgenerator für anspruchsvolle Prüfaufgaben



Das SONATEST MASTERSCAN 700m ist ein leistungsfähiges Schmalband-Ultraschallprüfgerät für anspruchsvolle manuelle Prüfaufgaben. Eine hohe oberflächennahe Auflösung, ein leistungsstarker 450-V-Nadel- und Rechteckimpulsgenerator sowie ein hohes Signal-Rausch-Verhältnis unterstützen die zuverlässige Erkennung und Bewertung von Fehlern. Typische Anwendungen reichen von Schweißnaht- und Korrosionsprüfungen über Verbundwerkstoffe und Verbindungen bis hin zu Schmiede- und Gussteilen sowie Anwendungen in der Energieerzeugung.

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.

Zusätzliche Funktionen und Softwareoptionen können bei Bedarf nachgerüstet werden. So lässt sich das MASTERSCAN 700m flexibel an unterschiedliche Prüfverfahren und zukünftige Anforderungen anpassen.

Das robuste Gerät ist für den mobilen Einsatz unter anspruchsvollen industriellen Bedingungen konzipiert. Das stoßfeste Gehäuse und eine Batterielaufzeit von bis zu 13,5 Stunden ermöglichen lange Prüfintervalle im Feld. Das transflektive VGA-Farbdisplay bietet eine gute Ablesbarkeit unter unterschiedlichen Lichtbedingungen.

Für die effiziente Verwaltung der Prüfdaten steht die UT-Lity Software zur Verfügung. Kalibrierungen, A-Scans, B-Scans und Dickenmessprotokolle lassen sich sowohl auf dem Gerät als auch am PC verwalten. Darüber hinaus können individuelle Prüfberichtvorlagen erstellt, Dickenmessdaten analysiert und exportiert sowie Firmware und Gerätesoftware aktualisiert werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Zuverlässige Fehlererkennung: Hohe oberflächennahe Auflösung, ein leistungsstarker 450-V-Impulsgenerator und ein hohes Signal-Rausch-Verhältnis unterstützen anspruchsvolle Ultraschallprüfungen

Flexible Fehlerbewertung: DAC ist standardmäßig integriert; optionale Methoden wie Split DAC, DGS/AVG, TCG, AWS, API und BEA ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Prüfanforderungen

Breites Anwendungsspektrum: Von Schweißnaht- und Korrosionsprüfungen über Verbundwerkstoffe und Verbindungen bis hin zu Schmiede- und Gussteilen eignet sich das MASTERSCAN 700m für vielfältige industrielle Prüfaufgaben

Flexibel erweiterbar: Zusätzliche Funktionen und Softwareoptionen können bei Bedarf nachgerüstet werden – für eine flexible Anpassung an neue Prüfanforderungen und Anwendungen

Robust für den mobilen Einsatz: Das stoßfeste Gehäuse und bis zu 13,5 Stunden Batterielaufzeit unterstützen lange Prüfintervalle auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen

Effizientes Datenmanagement: Mit UT-Lity lassen sich Kalibrierungen und Prüfdaten verwalten, Dickenmessdaten analysieren und exportieren sowie individuelle Prüfberichte erstellen

TECHNISCHE INFORMATIONEN

DISPLAY:	Transflekatives VGA-TFT-Display, 640 × 480 px
IP-SCHUTZKLASSE:	IP67
GEWICHT:	2,5 kg inkl. Batterie
ABMESSUNGEN:	255 × 145 × 145 mm
BETRIEBSTEMPERATUR:	-10 °C bis +55 °C
BATTERIELAUFZEIT:	Bis zu 13,5 Stunden
SPEICHER:	4 GB
MESSMODI:	7
GLEICHRICHTUNG:	RF, Vollwelle, positive Halbwelle, negative Halbwelle
BLENDEN:	2
VERSTÄRKUNGSBEREICH:	0–110 dB
IMPULSSPANNUNG:	100–450 V, negativer Nadel- und Rechteckimpuls
IMPULSBREITE:	35–2500 ns
IMPULSFOLGEFREQUENZ (PRF):	Einstellbar von 5 Hz bis 5 kHz; externe Synchronisation verfügbar
PRÜFKOPFANSCHLÜSSE:	BNC oder LEMO (werkseitige Option)
EXTERNE SYNCHRONISATION:	Ja
PROPORTIONALAUSGANG:	Ja
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 20:26:50