

SONATEST MASTERSCAN 700M

Hochwertiges Schmalbandprüfgerät mit einem vollständigen VGA-Display, Sync- und Proportionalausgängen, einem Sync-Eingang und einem Nadel- und Rechteck-Impulsgenerator



SONATEST MASTERSCAN 700M

Hochwertiges Schmalbandprüfgerät mit einem vollständigen VGA-Display, Sync- und Proportionalausgängen, einem Sync-Eingang und einem Nadel- und Rechteck-Impulsgenerator



Der Name Masterscan steht seit jeher für eine robuste Gerätekonstruktion in Verbindung mit einer außergewöhnlichen Leistung. Funktionen können hinzugefügt und Upgrades in der Arbeitsumgebung durchgeführt werden, was die Ausfallzeiten reduziert und die Flexibilität erhöht. Ein hohes Maß an oberflächennaher Auflösung, Durchschlagskraft (450 V Pulser – Nadel und Rechteck) und ein ausgezeichnetes Signal-Rausch-Verhältnis sind die Schlüsselfunktionen der Masterscan-Reihe.

Typische Anwendungsfelder sind Prüfungen in der Schweißnahtfertigung, Korrosionsprüfungen, Prüfungen von Verbundwerkstoffen, Prüfungen von Verbindungen, Schmiede- und Gussteilen, die Energieerzeugung (einschließlich EMATS) und allgemeine UT-Prüfungen.

Zuverlässig, robust und widerstandsfähig

Der Masterscan 700m verfügt über eine leistungsstarke und zuverlässige Batterie, die ein mobiles Arbeiten von bis zu 13,5 Stunden bei voller Ladung ermöglicht. Zudem besteht das robuste Gehäuse aus stoßfesten Materialien nach Standard der Automobilindustrie und bietet ausgezeichnete Wasserbeständigkeit.

Die Explosionsprüfung nach MIL810-G wurde ebenso bestanden wie Umwelttests, die die volle Funktionsfähigkeit des Geräts bei Temperaturen über 55°C bestätigen. Der Masterscan 700m verfügt über ein transflectives VGA-Farbdisplay mit einstellbarer Helligkeit und der Auswahlmöglichkeit von 9 Farbpaletten, einschließlich des Schwarz-auf-Weiß-LCD-Emulationsmodus.

Fortschrittliche Tools zur Fehlergrößenbestimmung als Standard

Schweißnaht- und Rohrinspektion sind die Hauptanwendungen der Masterscan Serie, das mit den neuesten Softwaretools für die Fehlergrößenbestimmung ausgestattet ist. Der Einsatz integrierter Auslegungssoftware reduziert die Analysezeit und beschleunigt die Prüfung. Mehrere Standardauslegungstechniken sind für Serviceunternehmen, die nach unterschiedlichen Kundenstandards arbeiten, von entscheidender Bedeutung, insbesondere da die Servicearbeiten immer internationaler werden und die Bediener nach unterschiedlichen Vorschriften arbeiten müssen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

UT-Lity Lite Datenmanagement | Hauptfunktionen:

Kalibrierungen & Scans verwalten: Anzeigen, verschieben und verwalten von Kalibrierungen, A-Scans, B-Scans und Dickenmessprotokollen auf dem Gerät oder am PC

Individuelle Prüfberichtvorlagen: Erstellen individueller Prüfberichtvorlagen und Export als druckbare PDF-Dokumente

Copy-and-Paste Datenexport: Einfaches Kopieren von Daten in andere Anwendungen per Copy-and-Paste

Datenverwaltung PC & Gerät: Laden, Speichern und Organisieren von Dateien sowohl am PC als auch auf dem angeschlossenen Flaw Detector

Dickenmessdaten exportieren: Speichern, Analysieren, Farbcodieren und Exportieren von Dickenmessdaten in Tabellenkalkulationen oder Asset-Management-Software

Firmware & Software aktuell halten: Aktualisieren von Geräteeinstellungen, Firmware und Software, sobald neue Updates verfügbar sind

TECHNISCHE INFORMATIONEN

DISPLAY:	Transflekatives VGA-TFT-Display (640 × 480). A-Scan Area: 400 × 510 pixels (normal), 460 × 620 (FS). Farben: 9 Farboptionen mit variabler Helligkeit.
IP-SCHUTZKLASSE:	IP 67
GEWICHT:	2.5 kg (Batterie inklusive)
ABMESSUNG:	255 mm (L) × 145 mm (H) × 145 mm (W)
TEMPERATUR:	-10 °C to +55 °C
STROMVERSORGUNG:	Batteriebetrieben (~13.5 h)
SPEICHER:	4 GB für A-scans, panels, T-logs, B-logs etc. 450,000 Panels, 200,000 A-Logs, 300,000 B-Charts, 440,000 T-Logs
TEST RANGE:	0–1 mm bis 0–20,000 mm bei Stahl mit 5930 m/s
GESCHWINDIGKEIT:	256 - 16000 m/s stufenlos regelbar
SENSOREN:	0 to 1000 µs
GAIN:	Von 0 bis 110dB schrittweise anpassbar in 0.1, 0.5, 1, 2, 6, 14 und 20dB-Schritten
ZU DEN AUSLEGUNGSMETHODEN UND SOFTWARE-OPTIONEN GEHÖREN:	— DAC (Standard) — Split DAC & DGS/AVG (Option) — TCG (Option) — Backall Echo Attenuation (BEA) Option (erfordert TCG) — AWS (Option) — AVG/DGS (Option) — API (Option) — Schnittstellen-Trigger (Option) — Korrosionssoftware (Option) — Dryscan-Funktion (Option)



foerstergroup.com



The FOERSTER Group is represented by subsidiaries and representatives in over 60 countries worldwide. You can find a complete overview on our website.

Headquarters

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Copyright notice: All contents of this work, in particular texts, photographs and graphics, are protected by copyright. Unless explicitly stated otherwise, the copyright lies with Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Please contact us if you wish to use any part of this work.

Generiert: 2026-09-06 09:34:24