

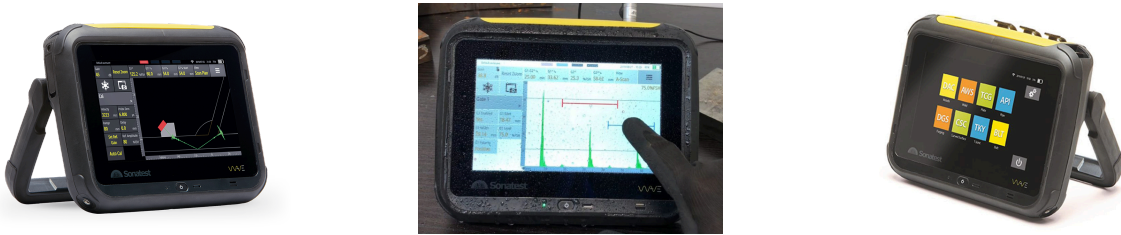
SONATEST WAVE

Tragbares Ultraschallprüfgerät mit interaktivem Scanplan und Echtzeit-Raytracing für komplexe Geometrien



SONATEST WAVE

Tragbares Ultraschallprüfgerät mit interaktivem Scanplan und Echtzeit-Raytracing für komplexe Geometrien



Komplexe Geometrien. Klare Bewertung. Das SONATEST WAVE ist ein tragbares Ultraschallprüfgerät für die manuelle Prüfung von Schweißnähten, komplexen Bauteilgeometrien und weiteren industriellen Anwendungen. Es verbindet leistungsfähige Ultraschallprüfung mit intuitiver Bedienung und erweiterten Funktionen, die eine zuverlässige Bewertung von Prüfanzeigen unterstützen.

Ein besonderes Merkmal ist der interaktive Scanplan mit Echtzeit-Raytracing. Er visualisiert den Schallweg innerhalb des Prüfobjekts und unterstützt die Interpretation von Anzeigen – insbesondere bei komplexen Geometrien. Gekrümmte Oberflächen, T-Verbindungen, Düsen und Flansche lassen sich ebenso darstellen wie individuelle, über CAD-Daten importierte Geometrien. Dadurch können tatsächliche Fehler leichter von geometriebedingten Anzeigen unterschieden und unnötige Reparaturen vermieden werden.

Mit dem WAVE Application Concept lässt sich das Gerät an unterschiedliche Prüfaufgaben und Anwenderanforderungen anpassen. Bis zu 50 Anwendungen können auf dem Gerät hinterlegt werden. Über die WAVE Companion Software lassen sich Anwendungen, Prüfdaten und individuelle Geometrien verwalten sowie die Benutzeroberfläche konfigurieren. Menüs können je nach Prüfaufgabe ausgeblendet, gesperrt oder individuell angeordnet werden. Das schafft klare Prüfabläufe und hilft, Bedienfehler zu reduzieren.

Die WAVE UTouch Technology ermöglicht eine intuitive Multi-Touch-Bedienung und unterscheidet auf dem Display zwischen Fingerberührung und Ultraschall-Koppelmittel. In Kombination mit der robusten Ausführung, einem Gewicht von nur 1,7 kg, bis zu 10 Stunden Batterielaufzeit und integriertem WLAN ist das WAVE für den flexiblen Einsatz in industriellen Umgebungen und direkt vor Ort ausgelegt.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Sichere Bewertung komplexer Anzeigen: Der interaktive Scanplan mit Echtzeit-Raytracing visualisiert den Schallweg und erleichtert die Unterscheidung zwischen Fehlern und geometriebedingten Reflexionen

Flexible Prüfung komplexer Geometrien: Vordefinierte Geometrien und der Import eigener CAD-Daten ermöglichen die Visualisierung der Schallausbreitung auch bei anspruchsvollen Bauteilen

Prüfabläufe gezielt konfigurieren: Bis zu 50 anwendungsspezifische Apps ermöglichen individuell angepasste Benutzeroberflächen und klar definierte Prüfabläufe

Intuitive Bedienung: Die industrielle Multi-Touch-Oberfläche ermöglicht einen schnellen Zugriff auf relevante Funktionen und erkennt den Unterschied zwischen Fingerberührung und Koppelmittel

Umfangreiche Auswertemöglichkeiten: Funktionen wie DAC, TCG, AVG/DGS, AWS und Curved Surface Correction unterstützen unterschiedliche Prüfanforderungen

Für den mobilen Einsatz entwickelt: Mit 1,7 kg Gewicht, bis zu 10 Stunden Batterielaufzeit und einer auf IP67 ausgelegten Konstruktion eignet sich das WAVE für Prüfungen direkt vor Ort

NORMEN

— DIN EN ISO 22232-1

TECHNISCHE INFORMATIONEN

DISPLAY:	7" Multi-Touch-Display, 1024 × 600 px
SCHUTZART:	Ausgelegt für IP67
GEWICHT:	1,7 kg
ABMESSUNGEN:	222 × 174 × 63 mm
BETRIEBSTEMPERATUR:	-10 °C bis +45 °C
BATTERIELAUFZEIT:	Bis zu 10 Stunden
WLAN:	Integriert
IMPULSSPANNUNG:	100 – 500 V
IMPULSFOLGEFREQUENZ (PRF):	Bis zu 1500 Hz
VERSTÄRKUNGSBEREICH:	110 dB
BANDBREITE:	0,25 – 30 MHz
FILTER:	26
BLENDEN:	4
AUSWERTEMETHODEN:	DAC/Split DAC, TCG, AVG/DGS, AWS, API, BEA
FUNKTIONEN FÜR KOMPLEXE GEOMETRIEN:	Curved Surface Correction (CSC), TKY und komplexe Geometrien



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 01:03:53