

Inklusive Fehlerprüfmodus

SONO-ID für kabellose Prüfkopferkennung

SONOGRID Korrosionsmanagement Software

A-/B-Bild Ultraschallmessgerät

SONOWALL® 70

Zum Messen und Prüfen

MADE IN GERMANY

Zerstörungsfreie Prüfung

SONOWALL® 70

Das beste Prüfgerät seiner Klasse



Optionale Heavy Duty Schutztasche (Gummi) und Halterung für Tragegeschirr

Hochauflösendes, LCD 5" Display (800px × 480px), Wählbare Farbschemata

Datenbank für Setup, Prüfkopf, Material und Kalibrierblock

Anpassbare Anzeige der Messergebnisse

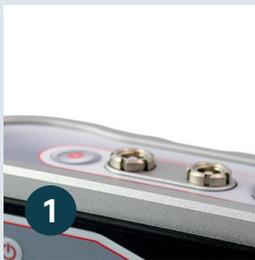
Mini USB Anschluss microSD, Ladebuchse

Größte A-Bild Darstellung seiner Klasse: 4,7" diagonal

Optimale Lesbarkeit auch bei Sonneneinstrahlung

400V Sender für max. Empfindlichkeit

Schnellzugriff auf alle relevanten Einstellungen



Maximale Flexibilität

Anpassbare Funktionstaste und LEMO 00 für den Anschluss von Prüfköpfen auch anderer Hersteller



SONO-ID

Kabellose Prüfkopferkennung und Setup Transfer



Funktionales Design

Drehknopf mit 4 Tasten für einen raschen Zugriff auf Funktionen, Links- als auch Rechtshandbedienung



Robustes Gehäuse

Aluminium Gehäuse IP67 zertifiziert. Falltest nach: EN 60068-2-31 (2008); 20 Fälle getestet

Anwendungsbereiche und Industrien für SONOWALL® 70



Neben Metallen auch: CFK und GFK, Kunststoffe, Gummi und vieles mehr.

SONOSCAN Prüfköpfe

Wir bieten eine große Auswahl an SONOSCAN Standard Einzel- und Doppelschwinger-Prüfköpfen sowie SONO-ID Prüfköpfe für die kabellose Prüfkopferkennung an.

SONOTEC ist auch auf kundenspezifische Prüfköpfe spezialisiert – senden Sie uns Ihre Messanforderungen!



SONOSCAN Ultraschallprüfköpfe mit SONO-ID Tag

Standardprüfköpfe für die Wanddickenmessung

Prüfkopf	Frequenz	Elementgröße	Messbereich in Stahl
PL1 Einzelschwinger	1MHz	Ø 24 mm	20 mm ... 5 000mm
PL2 Einzelschwinger	2MHz	Ø 24 mm	15 mm ... 2 000mm
PS2 Einzelschwinger	2MHz	Ø 10 mm	6 mm ... 1 000mm
TS2 Doppelschwinger	2MHz	Ø 11 mm /2	5 mm ... 800mm
TL2 Doppelschwinger	2MHz	7 × 18 mm	10 mm ... 1 500mm
PS4 Einzelschwinger	4MHz	Ø 10 mm	4 mm ... 600mm
TS4 Doppelschwinger	4MHz	3,5 × 10 mm	2 mm ... 500mm
TS5 Doppelschwinger	5MHz	Ø 9 mm /2	1 mm ... 400mm
TS5P mit Rohradapter	5MHz	Ø 9 mm /2	3 mm ... 200mm
TS5H Hochtemperatur	5MHz	Ø 8 mm /2	3 mm ... 200mm
TXS7.5 Doppelschwinger	7,5MHz	Ø 5 mm /2	0,8 mm ... 50mm
PXS10 Einzelschwinger	10MHz	Ø 6 mm	0,6 mm ... 100mm
PXS15 Einzelschwinger	15MHz	Ø 5 mm	0,6 mm ... 25 mm

Leistungsstarke Software

- A- und B-Bild Präsentation
- SE- und Einzelschwinger-Prüfköpfe
- Automatische Blenden-
setzung und Verstärkung
- Automatische Anpassung des
Messbereichs
- Single-Echo und Echo-Echo
Modus
- V-Weg Fehlerkorrektur
- Messen durch Be-
schichtungen
- Basis- und Expertenmodus
(passwortgeschützt)
- Temperaturkompensation
- Mehrschichtenmessung
- Schallgeschwindigkeits-
messung
- Nullpunktabgleich an Luft*
für SE-Prüfköpfe

* Für SONOSCAN Prüfköpfe sowie für eine Vielzahl an Prüfköpfen von Drittanbietern



Schauen Sie sich unsere Video Tutorials an und erfahren Sie mehr Details über die Funktionen des SONOWALL 70.

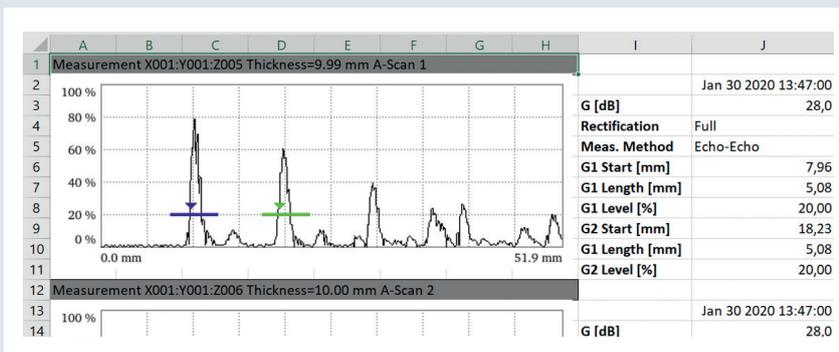
youtube.com/SONOTECEGmbH



SONOGRID Korrosionsmanagement Software

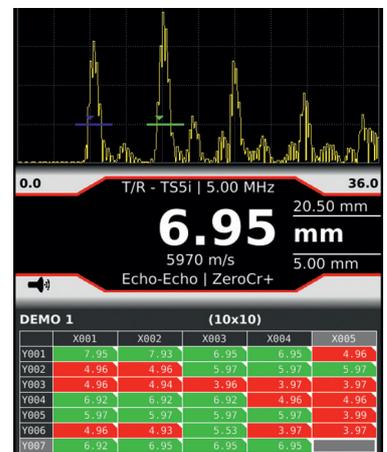
Effiziente Datenerfassung und -verwaltung

- Farbkodierung für lineare, 2D und 3D Prüfrastererstellung inklusive Mikro-Raster
- Kopieren von Prüfrastern mit Anpassungsmöglichkeit
- Einfache Erfassung von Messpunkten inkl. Anhänge wie A- und B-Bilder
- Live-Vergleichsfunktion zur Abschätzung der Korrosionsrate
- Anpassbarer Testreport im XSLX Format und optionale SQLite Datenbank
- Geräte-Setup-Liste für alle Messpunkte
- Ausreichende Textlänge für Kommentare



Datenexport und Berichterstellung in MS Excel Format, einschließlich verknüpfter A-Bilder, B-Bilder, Kommentare, Setups, und vieles mehr.

	A	B	C	D	E
1	Th [mm]	Z001	Z002	Z003	Z004
2	X001:Y001	0,50	4,85	6,10	6
3	X001:Y002	10,00	10,00		7
4	X001:Y003	3,64	3,64	3,64	3
5	X001:Y004	3,67	3,67	3,67	3
6	X001:Y005	12,49	12,49	12,49	10
7	X001:Y006	7,48	7,48	7,48	7
8	X001:Y007	7,48	5,02	5,02	5
9	X001:Y008	5,02	5,02	5,59	4
10	X001:Y009	5,02	5,02	5,02	5
11	X001:Y010	2,56	2,59	2,06	2
12	X002:Y001	4,01	4,01	4,01	4
13	X002:Y002	9,97	9,97	9,97	9
14	X002:Y003	6,00	6,00	6,00	6
15	X002:Y004	4,01	4,01	4,01	4
16	X002:Y005	4,01	2,03	2,03	2
17	X002:Y006	7,51	7,51	7,51	7
18	X002:Y007	7,51	7,51	7,51	7
19	X002:Y008	10,00	10,00	10,00	10



Effiziente Datenerfassung mit übersichtlicher, farbcodierter Visualisierung

Fehlerprüfmodus

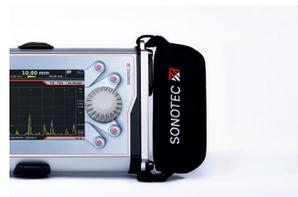
Das SONOWALL 70 verfügt für weitergehende Untersuchung über folgende Basisfunktionen für die Fehlerprüfung:

- Trigonometrische Berechnungen
- Einsatz von Winkelprüfköpfen
- AVG / DGS
- DAC mit TCG
- AWS D1.1
- Rückwandechoabsenkung



Nützlich für den Einsatz sind:

- **Schlaufe** für ergonomische Einhand-Bedienung
- **Aufsteller** für die Arbeitsfläche und Kalibrierungen
- **Transport- und Lagerkoffer** inklusive Platz für Zubehör
- **4-Punkt Tragegurt** für lange Einsätze (optional)
- **Heavy Duty Schutztasche** für raue Prüfumgebungen (optional)
- **Kalibrierblock, Kabel und Prüfköpfe** (optional)



SONOWALL® 70 Hochtemperatur-Prüfset Komplettlösung für extreme Prüfbedingungen

Lieferumfang:

- **SONOWALL 70:** High-End A-/B-Bild Dickenmessgerät mit leistungsstarkem Impulsgeber bis 400V
- **Temperaturkompensation:** Funktion zur automatischen Anpassung der Schallgeschwindigkeit von heißen Prüfobjekten
- **SONSOCAN TS5H-Prüfkopf:** für präzise Hochtemperaturmessungen bis 550°C inklusive Panzerkabel und Griffverlängerung
- **SONOGRID-Korrosionsmanagement-Software:** Für die effiziente Erfassung linearer, 2D und 3D-Matrixdaten
- **Robuster Prallschutz:** für maximalen Schutz gegen Stöße und Stürze



Für Oberflächen
bis 550°C

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Normen	DIN EN 12668-1, ASTM E 1324, ASTM E 317, DIN EN 15317 (optional)
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C
Bildschirm	5" TFT Farbdisplay, 800px × 480px, 60Hz
Messmethoden	Single-Echo, Echo-Echo
Maße (B x H x T)	195mm × 115mm × 40mm
Gewicht	990g
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	Gerät: IP67, Geräteversion mit Videoanschluss: IP40)
Batterie	Li-Ion, Betriebsdauer max. 12h
Kabellose Prüfkopferkennung	Für ausgewählte SONOSCAN Prüfköpfe mit SONO-ID
Interner Speicher	8 GB
Externer Speicher	MicroSD Karte bis max. 128 GB
Reporting	Daten-Logger CSV Screenshots JPEG, PNG SONOGRID XLSX, SQLite Datenbank (optional)
Passwortschutz	Für Expertenmodus (Zugriff auf alle Einstellungen sowie auf Konfiguration für Basismodus)
Prüfkopfkompatibilität	Einzel- und Doppelschwinger (herstellerunabhängig)
Auflösung	Bis zu 0,001mm
Scan	100 MSps @ 12Bit
Messblenden	2 unabhängige Blenden (inklusive automatischer Positionierung), Messblenden 3+4 nur im Mehrschichten-Modus verfügbar
Messbereich	Bis zu 10000mm (20000mm mit Bildschirmwechsel)
Prüfkopfanschlüsse	2 × LEMO 00 (IP67)

Sender	
Bandbreite	0,5MHz ... 15MHz
Polarität	Rechteck negativ (Einfachimpuls)
Pulsbreite	20ns ... 500ns, in 5-ns-Schritten
Spannung	0V ... 400V, in 10-V-Schritten
Dämpfung	50Ω, 400Ω

Empfänger	
Dynamikbereich	Bis zu 110 dB
Verstärkerbandbreite	0,2MHz ... 20MHz
Digitale Filter	1/2/4/5/7,5/10/15/0,5 ... 20MHz (EN 12668-1 zertifiziert)
Eingangsimpedanz	500Ω (im T/R-Modus)

Kontakt und Support

SONOTEC GmbH
Nauendorfer Str. 2
06112 Halle (Saale)
Deutschland

☎ +49 (0)345 / 133 17-0
✉ sonotec@sonotec.de
🌐 www.sonotec.de
🏆 Zertifiziert nach ISO 9001

SONOTEC® ist eine eingetragene Marke

Rev. 4