



ZERTIFIZIERUNG NACH EN ODER ASTM STANDARD

LEISTUNGSSTARKES UND KOMPAKTES DESIGN

ALUMINIUM GEHÄUSE MIT IP67 SCHUTZKLASSE

SONO-ID FÜR KABELLOSE PRÜFKOPFERKENNUNG

SONOGRID KORROSIONSMANAGEMENT SOFTWARE

A-/B-BILD WANDDICKENMESSGERÄT

SONOWALL 70

FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE ULTRASCHALLPRÜFUNG

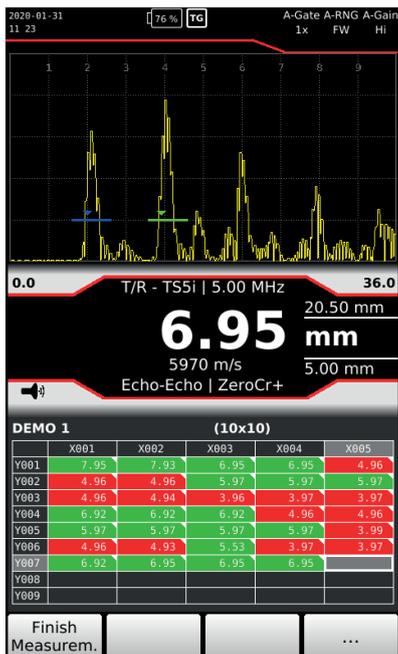
MADE IN GERMANY

SONOTEC 
ULTRASONIC SOLUTIONS

SONOGRID KORROSIONSMANAGEMENT SOFTWARE

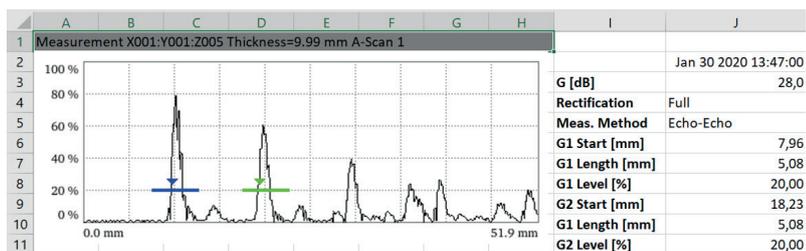


- Farbkodierung für lineare, 2D und 3D Prüfrastererstellung inklusive Mikro-Raster
- Kopierfunktion für Prüfraster mit der Möglichkeit eingestellte Parameter anzupassen
- Einfache Erfassung von Messpunkten und Anhängen
- Live-Vergleichfunktion und Abschätzung der Korrosionsrate
- Anpassbarer Testreport im XSLX Format und optionale SQLite Datenbank
- Geräte-Setup-Liste für alle Messpunkte
- Unbegrenzte Textlänge für Kommentare



Effiziente und zuverlässige Datenerfassung mit farbcodierter Visualisierung des Prüfrasters

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Th [mm]	Z001	Z002	Z003	Z004	Z005	Z006	Z007	Z008	Z009	Z010
2	X001:Y001	0,50	4,85	6,10	6,10	9,99	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
3	X001:Y002	10,00	10,00		7,96	7,96	7,96	7,96	7,96	3,64	3,64
4	X001:Y003	3,64	3,64	3,64	3,64	3,64	6,12	6,12	6,10	6,10	6,66
5	X001:Y004	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	4,23	12,49	12,49
6	X001:Y005	12,49	12,49	12,49	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
7	X001:Y006	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48
8	X001:Y007	7,48	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
9	X001:Y008	5,02	5,02	5,59	4,96	4,96	5,02	5,17	5,02	5,02	5,02
10	X001:Y009	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	1,99	2,00	2,00	1,97	2,56
11	X001:Y010	2,56	2,59	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,65	2,03
12	X002:Y001	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01
13	X002:Y002	9,97	9,97	9,97	9,97	9,97	7,96	7,96	7,96	7,97	6,00
14	X002:Y003	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	4,01
15	X002:Y004	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01
16	X002:Y005	4,01	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
17	X002:Y006	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51
18	X002:Y007	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	10,00	10,00	10,00
19	X002:Y008	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00



Direkter Datenexport und Berichterstellung mit MS Excel, einschließlich verknüpfter A-Bilder, B-Bilder, Kommentare, Setups, uvm.

BESTES PRÜFGERÄT SEINER KLASSE



Anpassbare
Funktionstaste

2x LEMO-00 für
den Anschluss von
Prüfköpfen aller
Hersteller

SONO-ID für kabellose
Prüfkopferkennung und
Setup Transfer



Optionale
Heavy Duty Schutztasche
(Gummi) und
Halterung für Tragege-
schirr

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

Datenbank für Setup,
Prüfkopf, Material und
Kalibrierblock

Anpassbare Anzeige
der Messergebnisse

Drehknopf und
4 Tasten für einen ras-
chen Zugriff auf alle
Funktionen, Rechts-
und Linkshandbedie-
nung möglich



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

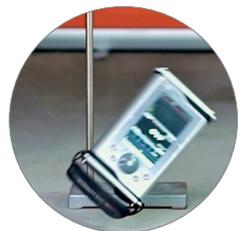
Optimale Lesbarkeit auch
bei Sonneneinstrahlung

Robustes Aluminium
Gehäuse
IP67 zertifiziert

400 V Sender für max.
Empfindlichkeit

Schnellzugriff auf alle
relevanten Einstellungen

Falltest nach:
EN 60068-2-31 (2008);
20 Fälle getestet



Mini USB Anschluss | microSD | Ladebuchse

LEISTUNGSSTARKE SOFTWARE-FUNKTIONEN

- A und B-Bild
- SE- und Einzelschwinger-Prüfköpfe
- Automatische Blendensetzung & Verstärkung
- Automatische Anpassung des Messbereichs
- Single-Echo und Echo-Echo Modus
- V/W Fehlerkorrektur
- Messen durch Beschichtungen
- Basis- und Expertenmodus
- Temperaturkompensation
- Mehrschichtenmessung
- Schallgeschwindigkeitsmessung
- Nullpunktgleich an Luft*1 für SE-Prüfköpfe

VIDEO TUTORIALS

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



<https://www.youtube.com/SONOTECCmbH>

FEHLERPRÜFMODUS LITE



Das SONOWALL 70 verfügt über folgende Basisfunktionen für die Fehlerprüfung:

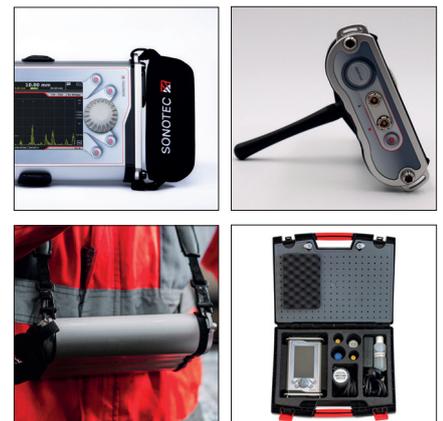
- Trigonometrische Berechnungen
- Einsatz von Winkelprüfköpfen
- AVG / DGS
- DAC mit TCG
- AWS D1.1
- Rückwandechoabsenkung

ZUBEHÖR

Nützliches Zubehör

- Schlaufe für ergonomische Einhand-Bedienung
- Aufsteller - ideal für Innengebrauch & Kalibrierungen
- 4-Punkt Tragegurt für lange Einsätze (optional)
- Transport- und Lagerkoffer inklusive Platz für Zubehör
- Heavy Duty Schutztasche (Gummi) für raue Prüfumgebungen (optional)

*1: Für SONSOCAN Prüfköpfe sowie für eine Vielzahl an Prüfköpfen von Drittanbietern





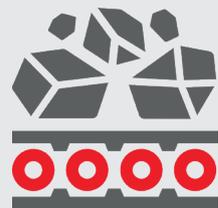
Korrosions- und Erosionsprüfung
z.B. Öl- und Gasindustrie



Qualitätskontrolle von Schmiede- und Gussteilen
z.B. Schwerindustrie



Inspektion von Stahlkonstruktionen
z.B. im Schiffbau



Prüfung von Abtragungen an Förderbändern
z.B. im Bergbau

MATERIALIEN: METALLE | CFK & GFK | KUNSTSTOFFE | GUMMI UVM.

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 ebenfalls auf kundenspezifische Prüfköpfe spezialisiert - senden Sie uns Ihre Anforderungen!



STANDARDPRÜFKÖPFE FÜR DIE WANDDICKENMESSUNG

PRÜFKOPF		FREQUENZ	ELEMENTGRÖSSE	MESSBEREICH
PL1	Einzelschwinger	1 MHz	Ø 24 mm	20 bis 5000 mm
PL2	Einzelschwinger	2 MHz	Ø 24 mm	15 bis 2000 mm
PS2	Einzelschwinger	2 MHz	Ø 10 mm	6 bis 1000 mm
TS2	Doppelschwinger	2 MHz	Ø 11/2 mm	5 bis 800 mm
TL2	Doppelschwinger	2 MHz	7 x 18 mm	10 bis 1500 mm
PS4	Einzelschwinger	4 MHz	Ø 10 mm	4 bis 600 mm
TS4	Doppelschwinger	4 MHz	3,5 x 10 mm	2 bis 500 mm
TS5	Doppelschwinger	5 MHz	Ø 9/2 mm	1 bis 400 mm
TS5 P	mit Rohradapter	5 MHz	Ø 9/2 mm	3 bis 200 mm
TS5 H	Hochtemperatur	5 MHz	Ø 8/2 mm	3 bis 200 mm
TXS7.5	Doppelschwinger	7,5 MHz	Ø 5/2 mm	0,8 bis 50 mm
PXS10	Einzelschwinger	10 MHz	Ø 6 mm	0,6 bis 100 mm
PXS15	Einzelschwinger	15 MHz	Ø 5 mm	0,6 bis 25 mm

Normen	DIN EN 12668-1, ASTM E 1324, ASTM E 317, DIN EN 15317 (optional)
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Bildschirm	5" TFT Farbdisplay, 800 x 480 Pixel, 60 Hz
Messmethoden	Single-Echo, Echo-Echo
Maße (B x H x T)	195 x 115 x 40 mm
Gewicht	990 g
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP67
Batterie	Li-Ion, Betriebsdauer bis zu 12
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)
Sender	
Bandbreite	0,5 bis 15 MHz
Polarität	Rechteck negativ (Einfachimpuls)
Pulsbreite	20 bis 500 ns, in 5-ns-Schritten
Spannung	0 bis 400 V, in 10-V-Schritten
Dämpfung	50 Ohm; 400 Ohm
Empfänger	
Dynamikbereich	Bis zu 110 dB
Verstärkerbandbreite	0,2 bis 20 MHz
Digitale Filter	1/2/4/5/7,5/10/15/0,5-20 MHz (EN 12668-1 zertifiziert)
Eingangsimpedanz	500 Ohm (im T/R-Modus)
Prüfkopfkompatibilität	Einzel- und Doppelschwinger (herstellerunabhängig)
Auflösung	Bis zu 0,001 mm
Scan	100 MSps @ 12 Bit
Messblenden	2 unabhängige Blende (inklusive automatischer Positionierung) Messblenden 3+4 nur im Mehrschichten-Modus verfügbar
Messbereich	Bis zu 10 000 mm (20 000 mm mit Bildschirmwechsel)
Prüfkopfanschlüsse	2x LEMO 00 (IP67)

SCHNELLER SERVICE UND PROFESSIONELLER SUPPORT

SONOTEC GmbH
Nauendorfer Straße 2
06112 Halle (Saale)
Deutschland

Telefon +49 345 133 17 0
Fax +49 345 133 17 99
E-mail sonotec@sonotec.de
Web www.sonotec.de

SONOTEC 
Zertifiziert nach ISO 9001

Änderungen vorbehalten!
Revision: 3.0; Datum: 2020-03-09