

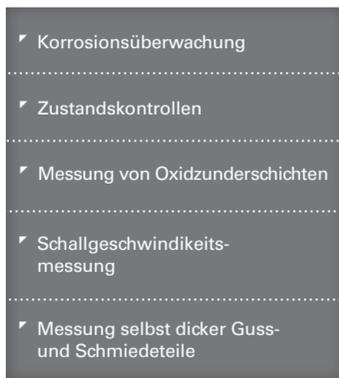


Wanddickenmessung verschiedenster Materialien (Metall, Gummi, Kunststoff, Glas, etc.)

Wanddickenmessung durch beschichtete Materialien

Dickenmessung von Mehrschichtmaterialien (Komposite)

Schichtdickenmessung



Normen	DIN EN 15317, DIN EN 61326, ASTM E 1324, ASTM E 317
Betriebstemperatur	-20 bis +60 °C
Bildschirm	5" TFT Farbdisplay, 800 x 480 Pixel, 60 Hz
Messmethoden	Einfach-Echo, Echo-Echo
Maße (B x H x T)	195 x 115 x 40 mm
Gewicht	990 g
Gehäuse	Aluminium
Schutzklasse	IP 67
Batterie	Li-Ion, Betriebsdauer bis zu 12 h
Kabellose Prüfkopferkennung	Für ausgewählte SONOSCAN Prüfköpfe mit SONO-ID
Interner Speicher	16 GB
Speicherkarte	Micro-SD bis max. 128 GB
Videoausgang	Optional (LDVS, DVI oder HDMI Anschluss)
Report	JPEG, PNG, CSV Reportdaten
Sender	
Frequenz	0,5 bis 15 MHz (bis zu 30 MHz optional)
Polarität	Rechteck negativ (Einfachpuls)
Pulsbreite	20 bis 500 ns, in 5-ns-Schritten
Amplitude	0 bis 400 V, in 10-V-Schritten

Impulsgeber	Einstellbar bis 400 V
Dämpfung	50 Ohm; 400 Ohm
Empfänger	
Dynamikbereich	Bis zu 130 dB
Verstärkerbandbreite	0,2 bis 20 MHz
Digitale Filter	0,5; 1; 2; 2,25; 4; 5; 7,5; 10; 15; 0,5 - 20 MHz
IFF	45 Hz
Eingangsimpedanz	500 Ohm (im T/R-Modus)
Prüfkopfkompabilität	Ein- und Zweielementprüfköpfe (Herstellerabhängig)
Auflösung	Bis zu 0,001 mm
Scan	100 MSps @ 12 Bit
Messblenden	Bis zu 4 unabhängige Messblenden, automatisch
Messbereich	Bis zu 10 000 mm
Prüfkopfanschlüsse	2x LEMO (IP 67)
Software-Optionen	- V/W Fehlerkorrektur - Blendenautomatik - Nachträgliche Messung des eingefrorenen A-Bildes - High-Penetration Option - Differenzieller und prozentualer Dickenverlust - Zeitkodierte B-Bild-Option - Temperaturkompensation - Through-Coat Messung - Mehrschichtmessungen - Schallgeschwindigkeitsmessung

SONOSCAN ULTRASCHALLPRÜFKÖPFE

Wir bieten eine große Auswahl an SONOSCAN Prüfköpfen, Standard Prüfköpfen und Prüfköpfen mit SONO-ID. Wählen Sie aus unserem Produktsortiment einfach die Prüfköpfe, die am besten zu Ihrer Anwendung passen.



WINKELPRÜFKÖPFE –
In verschiedenen Größen,
Winkeln und Frequenzen



SENKRECHTPRÜFKÖPFE –
Impuls-Echo-Prüfköpfe und SE-Prüfköpfe
für präzise Wanddickenmessungen

ULTRASCHALL PRÜFTECHNOLOGIE MADE IN GERMANY

SONOTEC wurde Anfang 1991 von den Physikern Dr. Santer zur Horst-Meyer und Hans-Joachim Münch gegründet und ist seitdem inhabergeführt. Mit gegenwärtig über 130 Mitarbeitern ist das Unternehmen ein wachsendes Technologieunternehmen, am Markt etabliert als Lösungsspezialist in der Ultraschallmess-

technik – speziell auch für die zerstörungsfreie Materialprüfung. Mit einer starken Entwicklungsabteilung und einer flexiblen Fertigung, alles unter einem Dach, ist SONOTEC weltweit idealer Partner für zahlreiche Kunden in verschiedensten Industriebereichen.

Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden. (Rev. 1 / 2017-04-27)

SCHNELLER SERVICE & PROFESSIONELLER SUPPORT

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

Telefon +49 (0)345 / 133 17-0
Fax +49 (0)345 / 133 17-99
E-Mail sonotec@sonotec.de
Web www.sonotec.de

SONOTEC 
Zertifiziert nach ISO 9001

NEU



KORROSIONSMESSUNG
THROUGH-COAT MESSUNG
PRÄZISIONSMESSUNG
B-BILD ALS QUERSCHNITT
UPGRADE ZUM FEHLERPRÜFGERÄT
BESTE PERFORMANCE

ULTRASCHALL A-BILD/B-BILD WANDDICKENMESSGERÄT

SONOWALL 70

FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG

MADE IN GERMANY

SONOTEC 

SONOWALL 70 - VORTEILE AUF EINEN BLICK

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

Riesiger Funktionsumfang ab Werk für noch höhere Effizienz: Fortschrittliches Korrosionsmodul mit integrierter Vorlage zur Erstellung des Prüfrasters, Datenlogger für schnelle Messwertspeicherung mit 16 GB internem Speicher, Multilayer Messung zur gleichzeitigen Messung von bis zu 4 Schichten, erweitertem Präzisionsmodus mit einer Auflösung von bis zu 0,001 mm, Temperaturengleich für automatische Messwertberechnung warmer oder kalter Prüfkörper, besonders hohe Durchdringung zur Messung stark dämpfender Materialien, ...

ANPASSBARE ANZEIGEN UND TASTENZUWEISUNG

Individuell anpassbare Messwertanzeige und flexible Tastenzuweisung ermöglichen die optimale Konfiguration für Ihre Anwendung.

SCHNELLE ERGEBNISAUSWERTUNG

Die einstellbare Min/Max Toleranz schlägt Alarm, sobald eine Schwelle überschritten wird, ein Bargraph gibt zudem Live-Feedback, wie das aktuelle Messergebnis zu bewerten ist.

VERSCHIEDENE MESSMODI

Digitalanzeige ausgewählter Werte, A-Bild und B-Bild Modus.

GRÖSSTE A-BILD ANZEIGE SEINER KLASSE

Die automatische Bildschirm-Drehfunktion ermöglicht eine hochauflösende A-Bild-Anzeige mit 470 x 256 Pixeln im Hochformat und beeindruckende 790 x 470 Pixel im Vollbild-Querformat - viel größer als bei anderen Geräten - und garantiert eine optimale Amplitudendarstellung.

SETUPS MIT EINEM KLICK LADEN

Setups können aus der integrierten Datenbank oder aus gespeicherten Screenshots geladen werden; ohne erneute Dateneingabe oder komplizierten Datentransfer.

KABELLOSE PRÜFKOPFERKENNUNG SONO-ID

Das SONOWALL 70 ist das erste Gerät auf dem Markt mit integrierter kabelloser Prüfkopferkennung. Die erweiterte Prüfkopfverwaltung ermöglicht zudem die Speicherung prüfkopfspezifischer Daten wie DAC-Kurven, Delaylines und Seriennummern direkt in der Sonde.



- User Data
- Wireless

INTEGRIERTER PDF READER

Die Bedienungsanleitung ist im Gerät gespeichert. Auch eigene Dateien lassen sich dank des PDF-Readers anzeigen.

GRAB AND GO SIMPLICITY

Das einfache Menü mit klarer Struktur und Volltextdarstellung, eine intuitive Benutzeroberfläche, schlankes Design, die ergonomische Einhand-Navigation sowie eine automatische Bildschirmdrehung für Hoch- oder Querformatanzeige - dies alles macht die Bedienung des SONOWALL 70 erstaunlich einfach - sogar in schwer zugänglichen Bereichen.

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Aluminiumgehäuse, Schutzklasse IP 67 und der größte Betriebstemperaturbereich seiner Klasse - von -20 bis +60 °C.

DOKUMENTATION +

Schnelle Berichterstellung und Export im CSV Format, einfache Übertragung per Mini-SD-Karte oder Mini-USB.

RIESIGER FUNKTIONSUMFANG

Das leistungsstarke SONOWALL 70 eignet sich perfekt für eine große Bandbreite an Wanddickenmessungen mit Ultraschall, einschließlich Standardprüfungen von Metall, Glas und Keramik. Im High-Penetration-Modus werden stark dämpfende Materialien wie Verbundwerkstoffe, Kunststoffe, Gummi, Fiberglas oder dicke Gusssteile gemessen. Auch Messungen unebener Prüfstücke, harter Beschichtungen und sogar Mehrschichtmaterialien sind möglich.

KORROSIONSMESSUNG

Funktionen:

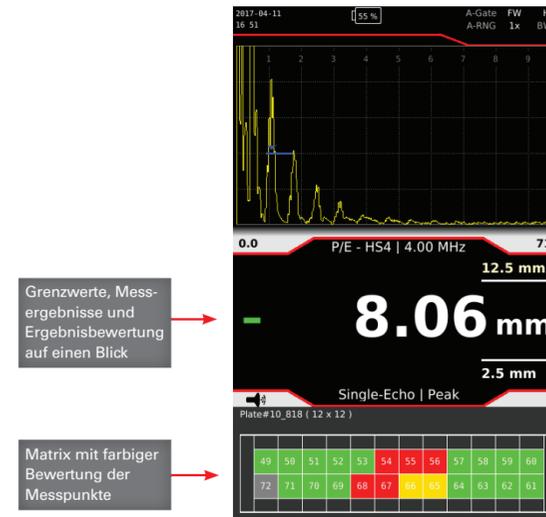
- Intuitives Prüfbahn-Raster erübrigt Handskizzen
- Speicherung von Messwerten und A-Bildern auf Knopfdruck
- Rasterkonfiguration speicherbar
- Farblich gekennzeichnete Messwertdarstellung gemäß Toleranzen
- Differenzieller und prozentualer Dickenverlust
- Anpassbarer Korrosionsprüfbericht im CSV-Format

Vorteile:

- Schnelle und genaue Messung und Datenerfassung
- Klare Darstellung aller Messpunkte im Raster
- Fehlervermeidung dank farblich gekennzeichneten Messpunkte
- Alle Messpunkte sind einzeln editierbar
- Schnelle Berichterstellung

Mit Hilfe der Präzisionsmessung werden auch sehr dünne Materialien mit hoher Auflösung dargestellt, mit einem zeitabhängigen B-Bild lässt sich zudem der Querschnitt des Prüfkörpers entlang einer Achse abbilden.

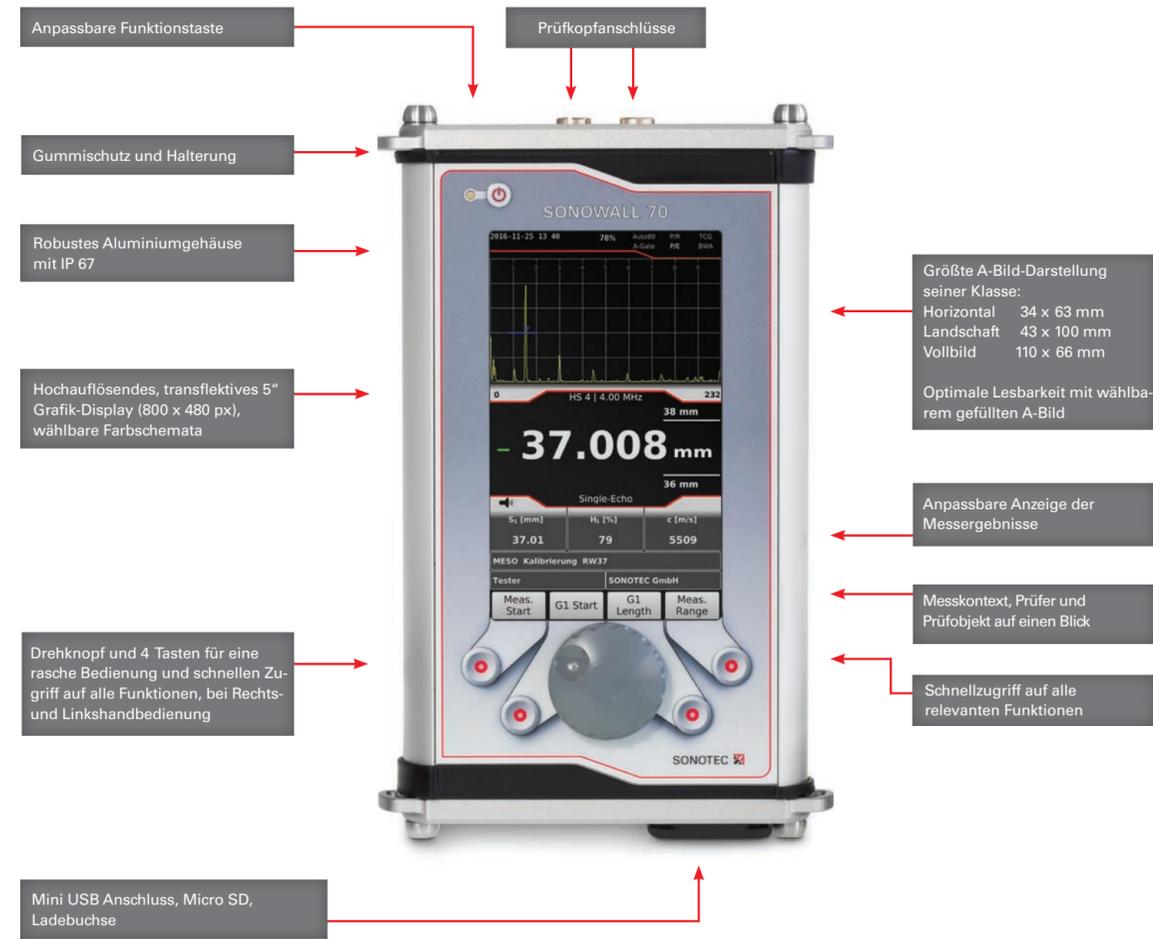
Eine große Auswahl an SONOTEC-Prüfköpfen und die Kompatibilität zu Prüfköpfen anderer Hersteller machen das SONOWALL 70 zum vielseitigsten Wanddickenmessgerät auf dem Markt.



Grenzwerte, Messergebnisse und Ergebnisbewertung auf einen Blick

Matrix mit farbiger Bewertung der Messpunkte

DAS SONOWALL 70 IM DETAIL

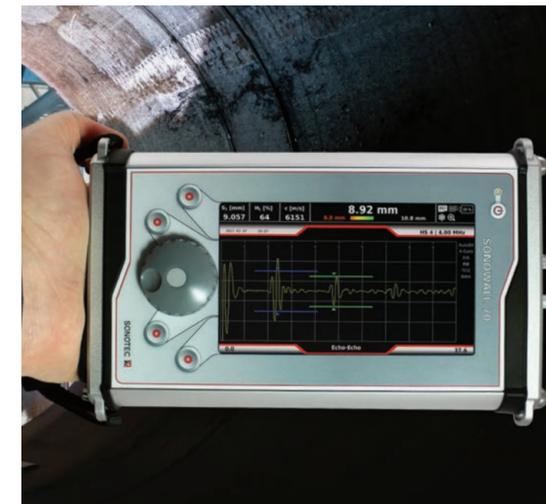


UPGRADE ZU ULTRASCHALLPRÜFGERÄT

Das SONOWALL 70 kann in zwei Modi verwendet werden - als Wanddickenmessgerät und als Ultraschallprüfgerät (- und kann zum jeweilig anderen Modus upgegradet werden).

- AVG
- DAC mit TCG
- AWS D1.1
- Rückwandechoverstärkung
- Blendenautomatik
- SONO-ID
- CSV-Report

Auch der Betrieb als Ultraschallprüfgerät wird durch eine schnelle Einrichtung des Gerätes, eine sinnvolle Anzeige der Messwerte und eine zuverlässigen Auswertung der Ergebnisse unterstützt. So reduzieren viele integrierte Funktionen die Einrichtzeit vor jeder Prüfung deutlich, wie beispielsweise die sekundenschnelle Prüfkopfjustierung mit SONO-ID, sodass Sie sich auf die tatsächliche Anwendung konzentrieren können.



Durch ein Software-Upgrade erweiterbar zum Ultraschallprüfgerät.

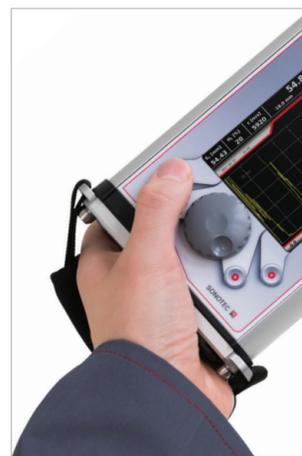


DAS KOMPLETTSET

WANDDICKENMESSGERÄT

- + Echo-Echo und Single-Echo Modus ...
- + Through-Coat Messung ...
- + High-Penetration-Modus ...
- + Korrosionsmessung ...
- + Multilayer Messung ...
- + A- und B-Bild ...
- + Präzisionsmessung ...
- + CSV Reportgenerator ...
- + Video-Ausgang...
- + Ein- und Zweischwingerprüfköpfe ...

+ UPGRADE ZUM ULTRASCHALLPRÜFGERÄT



Schleife für die Einhand-Bedienung

Perfekt für verschiedenste Prüfungsumgebungen - und für Ihre anspruchsvollsten Aufgaben.