

Neues A-Bild-Gerät SONOSCREEN von SONOTEC mit einfacher Bedienführung

H. KORNGIEBEL *

* SONOTEC Ultraschallsensorik Halle GmbH, Nauendorfer Straße 2, 06112 Halle

Kurzfassung

In der zerstörungsfreien Prüfung werden die Aufgaben und Problemstellungen in den kommenden Jahren immer umfangreicher werden. Für die UT-Prüfung hat die SONOTEC Ultraschallsensorik Halle GmbH ein neues A-Bild-Gerät der Serie SONOSCREEN inkl. einer Reihe von Standardprüfköpfen (Winkelprüfköpfe, Senkrechtpprüfköpfe, S/E-Prüfköpfe) entwickelt.

Besonderer Wert wurde bei der Entwicklung auf eine intuitive Bedienführung durch den Anwender gelegt. Eine minimierte Anzahl an Bedienelementen und eine Menüführung, bei der nur die jeweils notwendigen Eingabemöglichkeiten angezeigt werden, erleichtern das schnelle Konfigurieren des Gerätes und verkürzen die Vorbereitungszeit der Prüfung.

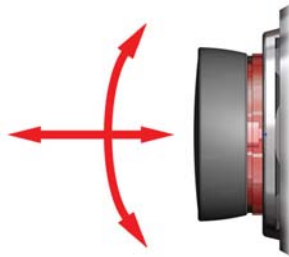
NEUES ULTRASCHALLPRÜFGERÄT MIT EINFACHER BEDIENFÜHRUNG



Bei der Entwicklung des **SONOSCREEN ST10** lag der Fokus auf einer anwenderorientierten Bedienführung. Entstanden ist eine neuartige, intuitive Bedienoberfläche. Die logische Abfolge der anzupassenden Parameter im Menü vereinfacht die Einstellung des Gerätes und verringert das Risiko von Fehleinstellungen und damit auch die Wahrscheinlichkeit falscher Prüfergebnisse.

Auf dem hochauflösenden Grafikdisplay kann der Prüfer zudem alle relevanten Geräteeinstellungen auf einen Blick erkennen. Die Echoauflösung, die hohe Abbildungsqualität auch bei direkter Sonneneinstrahlung sowie das Format 16:9 sind weitere Vorteile.

- Intuitive Menueführung über Drehen und Drücken des Handstellrades
- Wählen der Verstärkung ohne Menüaufruf, direkt über das rechte Handstellrad
- Anzeige des kompletten Menübaumes mit Unterpunkten in Volltext
- Prüfkopfeinstellungen auf einen Blick



Speicher	...	
Geräte	Empfinc	Prüfkopf anlegen
Prüfung / Prüfkopf / Prüfkopf wählen		
Messei	Prüfbobj	Prüfkopfeinstellungen
Signal	Entfernungsjustierung	

SONOSCREEN ST10

Justierbereich	0,5 mm ... 10 000 mm (Stahl)
Schallgeschwindigkeit	Einstellbar von 500 ... 10 000 m/s, in Stufen von 1 m/s oder Auswahl fester Werte
Frequenzbereich	0,5 ... 10 MHz
Gleichrichtung	Vollwelle, negative und positive Halbwelle, Hochfrequenzdarstellung
Blenden	• 2 unabhängige Blenden, Start und Breite über den gesamten Justierbereich einstellbar • Ansprechschwelle einstellbar von 10 ... 90 % der Bildschirmhöhe in Schritten von 1 % • Warnsignal über gleichfarbige LED und akustischen Alarm bei Über- oder Unterschreiten des Schwellenwertes in der Blende
Messauflösung	0,03 mm (Stahl) über den gesamten Messbereich
Farb-Darstellung	Anpassung der Helligkeit an Lichtverhältnisse, farbige Anzeige von Monitorblenden und Registrierkurven
Amplitudenbewertung	DAC oder AVG
Anzeige	TFT-Bildschirm, 8" Bildschirmdiagonale, 800 x 480 Pixel Auflösung, Wiederholrate von 60 Hz
Datenspeicher	Integrierter Datenspeicher von 2 GB (bis zu 60 000 A-Bilder inklusive Geräte-Setup)
USB	Speicherstick (USB-Host), Anschluss PC (USB-Device)
Batteriebetrieb	Interner Lithium-Ionen-Akku; Ladezustandsanzeige auf dem Display, 10-stufig, farbig codiert

