

# ULTRASCHALL RISSPRÜFGERÄT

PCE-UFD 50



- » **Ein- oder Zweisondenmessung**
- » **Bewertungsmethoden AVG und DAC**
- » **Schallgeschwindigkeit 1000 ... 15000 m/s**
- » **geringes Gewicht**
- » **TFT-Farbdisplay**
- » **USB-Schnittstelle und Software**
- » **Speicher für bis zu 100 Datensätze**

Das Ultraschall Rissprüfgerät dient der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung. Bei der Prüfung mit dem Ultraschall Rissprüfgerät werden Ultraschallwellen mittels eines Prüfkopfes durch das Prüfobjekt geschickt. An Grenzflächen unterschiedlicher Materialien mit ungleicher Dichte und Wellenimpedanz wird der Ultraschall reflektiert und gestreut. So können nach Ermittlung der Laufzeit des Ultraschalls durch das Prüfobjekt Schweißnähte geprüft, Wanddicken gemessen und Bauteilfehler mit dem Ultraschallprüfgerät lokalisiert werden.

Bei einstellbaren Frequenzen zwischen 0,5 ... 20 MHz und Schallgeschwindigkeiten zwischen 1000 ... 15000 m/s können in Stahl Messungen im Bereich zwischen 0 ... 10000 mm durchgeführt werden. DAC und AVG Bewertungsmethoden, Display und Sonden Delay, Dämpfungs- und Verstärkungsfunktionen, Export- und Berichtserstellungsfunktionen sowie zahlreiche weitere Einstellmöglichkeiten erleichtern die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung durch das Ultraschall Rissprüfgerät erheblich. Das Prüfgerät verfügt über eine Videoaufzeichnung des Bildschirms. Mit der Software können die Daten dann aufgerufen und ein Report erstellt werden. Über das Drehrad können die Einstellparameter geändert werden. Das 5,7 Zoll große Farbdisplay bietet eine übersichtliche Darstellung der Prüfergebnisse.

Das Ultraschallprüfgerät ist ein leistungsfähiges Messgerät welches für entsprechende Prüfungen konzipiert wurde.

## Spezifikation

### Materialdicke

Messbereich 0 ... 10000 mm

Auflösung 1 mm

### Impulsverschiebung

Messbereich -20 ... +999,9

Auflösung 0,1

### Impulsverschiebung

Messbereich 1000 ... 3400

Auflösung 1

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Puls-Echo, Senden-Empfangen

Einheiten mm

Frequenz 0.5 ... 20 MHz

Display Typ TFT-Farbdisplay

Displaygröße 5,7 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 100 Parameter

Schnittstelle Mini-USB, USB-A

Sensor Ultraschall

Verstärkungsbereich 130 dB

Schallgeschwindigkeit einstellbar 1000 ... 15000 m/s

Menüsprache Englisch (US), Chinesisch

Schutzklasse (Gerät) IP30

Spannungsversorgung 12,6 V / 2 A

Steckertyp Schutzkontaktstecker

Gewicht 1130 g

Betriebsbedingungen -10 ... 50 °C, 20 ... 90 % r.F

Lagerbedingungen -10 ... 50 °C, 20 ... 90 % r.F

Kapazität 3600 mAh

Abmessungen ( L x B x H ) 240 x 160 x 50 mm