

## Ultraschallprüfgerät PCE-TG 50

### Ultraschall Dickenmessgerät mit einem Messbereich von 1,2 ... 200 mm

Das Ultraschallprüfgerät PCE-TG 50 ist ein kompaktes Messgerät für Metalle, Glas und homogene Kunststoffe. Dieses Materialdickenmessgerät arbeitet mit einer externen Ultraschall-Sonde, diese Sonde leitet Ultraschallwellen in das zu prüfende Material.

Verschiedene Materialien leiten Ultraschall mit verschiedenen Geschwindigkeiten weiter, daher

können Sie an dem Materialdickenmessgerät verschiedene Ultraschallgeschwindigkeiten auswählen. Mit dem Dickenmesser ermitteln Sie in Sekunden die Materialdicken von Metall, Glas und Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen.

Die Bedienung am Dickenmessgerät geschieht ganz einfach über die sieben Tasten. Über den

integrierten Kalibrierblock kann dieses Messgerät ohne großen Aufwand vor Ort kalibriert werden. Alle Messwerte können mit der optional erhältlichen Software auf den PC übertragen und analysiert werden. Des Weiteren bietet die Software die Möglichkeit die Daten in Microsoft Excel zu exportieren.

- ▶ inkl. Ultraschall-Sonde
- ▶ einstellbare Schallgeschwindigkeit (für verschiedenste Materialien)
- ▶ misst Wanddicken von 1,2 bis 200,00 mm
- ▶ Stahlblock zur Kalibrierung integriert
- ▶ Software und Schnittstellenkabel (optional)



#### Technische Daten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Messbereich           | 1,2 ... 200,00 mm (Stahl)  |
| Genauigkeit           | ±0,5 % v. Mw. ±0,1 mm  |
| Auflösung             | 0,1 mm (0,001 Zoll)  |
| Schallgeschwindigkeit | 800 ... 9950 m/s   |
| Einheiten             | mm / Zoll (umschaltbar)  |
| Spannungsversorgung   | 3 x 1,5 V AAA Batterien  |
| Kalibrierblock        | 5,0 mm (integriert)  |
| Datenausgang          | RS-232 Schnittstelle   |
| Sensor                | Frequenz 5 MHz<br>Messfläche: Ø8 mm;<br>Auflagefläche: Ø10,2 mm<br>Ø15,4 mm                                |
| Kopf                  |  |
| Display               | 4 Digits LCD   |
| Betriebsbedingungen   | Temperatur: -10 ... +50 °C<br>Luftfeuchte: <80 % r.F.  |
| Materialtemperatur    | 0 ... +50 °C (dauerhaft)<br>+50 ... +85 °C (für 5 Minuten;<br>danach 30 Minuten<br>Abkühlung unter +50 °C) |
| Abmessung             | Handgerät: 142 x 77 x 40 mm  |
| Gewicht               | 265 g (mit Batterien und Sensor)   |



