# MATERIALDICKENMESSGERÄT

## PCE-TG 300-P5EE

- **großer Messbereich**
- **versch. Sensoren verfügbar**
- **Batteriebetrieb**
- **Fehler- und Lunkererkennung**
- **interner Messdatenspeicher**
- **Drucken über Bluetooth**

Das Materialdickenmessgerät mit speziellen Sensoren kann für verschiedenste Anwendungen benutzt werden. Generell können die Wanddicken von allen homogenen Werkstoffen mit dem Materialdickenmessgerät vermessen werden. Für dämpfende bzw. streuende Werkstoffe wie Kunststoff oder Guss ist ein spezieller Sensor erhältlich. Ein abgewinkelter 90° Sensor ermöglich auch Messungen an schwer zugänglichen Messstellen. Die Schallgeschwindigkeit kann frei am Materialdickenmessgerät eingestellt und somit auf unterschiedlichste Materialien angepasst werden.

Auf dem gut ablesbaren TFT Farbdisplay werden die Messwerte direkt dargestellt. Durch den internen Speicher, welcher über die optional erhältliche Software ausgelesen werden kann, können unterschiedliche Messstellen eindeutig gespeichert werden. Das zerstörungsfreie Ultraschallmessverfahren ermöglicht die Messung auch an Endprodukten. Durch den Echo-Echo Arbeitsmodus können selbst beschichtete Werkstücke vermessen werden (nur mit Sensor PCE-TG 300-P5EE).

## Spezifikation

| **Materialdicke** | |
|---|---|
| Messbereich | 0,65 ... 600 mm |
| Auflösung | 0,01 mm |
| Genauigkeit | ±0,04 mm H[mm] (<10 mm); ±0,4 % H[mm] (>10 mm); H bezieht sich auf die Materialstärke des Werkstücks |
| **Sensor** | |
| Bezeichnung | PCE-TG-P5EE |
| Messbereich | 2,5 ... 100 mm |
| Typ | Ultraschall |
| Frequenz | 5 MHz |
| Messbare Werkstoffe | Metalle, Kunststoff, Keramik, Epoxidharz, Glas, weitere homogene Werkstoffe |
| Mindestdurchmesser von Rohren | 20 mm |
| Zusatzbeschreibung | Messbereich: P-E: 2 ... 600 mm, E-E: 2,5 ... 100 mm<br>Normale Messung und E-E Prüfung |
| Abmessung | Ø 10 mm |

| **Allgemeine technische Daten** | |
|---|---|
| Einheit(en) | mm, inch |
| Display Typ | TFT-Farbdisplay |
| Displaygröße | 2,4 Zoll |
| Speichermedium | Interner Speicher |
| Speicherkapazität | 10000 Werte |
| Speicherkapazität (Zusatzinformation) | Nicht-flüchtiger Speicher |
| Schnittstelle | Bluetooth, Mini-USB |
| Betriebsdauer | 100 h |
| Automatische Abschaltung von ... bis | 2 ... 10 min. |
| Schallgeschwindigkeit einstellbar | 1422 ... 6400 m/s |
| Menüsprache | Deutsch, Englisch (US), Französisch, Spanisch, Italienisch |
| Schutzklasse (Gerät) | IP52 |
| Spannungsversorgung | Batterien |
| Akku/Batterie | 4 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan |
| Kapazität | 3000 mAh |
| Leistung | 4,5 Wh |
| Betriebsbedingungen | 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F. |
| Lagerbedingungen | -20 ... 70 °C , 0 ... 80 % r. F. |
| Abmessungen ( L x B x H ) | 185 x 97 x 40 mm |
| Gewicht | 375 g |