



## Materialdickenmessgerät PCE-TG110

Materialdickenmessgerät für verschiedenste Werkstoffe, wie Metalle, Glas, homogene Kunststoffe ..., (mit externem Prüfkopf für Temperaturen bis +400°C)

Das Materialdickenmessgerät PCE-TG110 ist ein Materialdickenmessgerät mit externem Hochtemperaturprüfkopf für Eisen- und Nichteisenmetalle etc.. Ein ideales Materialdickenmessgerät für Wasserleitungen, Dampfleitungen und Leitungen für Chemikalien. Zu geringe Wanddicke einer Druckleitung birgt ein hohes Risiko für Mitarbeiter, dem mit dem Materialdickenmessgerät vorgebeugt werden kann. Bei zu geringer Wanddicke sinkt der Berstdruck erheblich. Das Materialdickenmessgerät PCE-TG110 ist ein Materialdickenmessgerät für Metalle, Glas und homogene Kunststoffe. Das Materialdickenmessgerät ist mit fünf Schallgeschwindigkeiten (im Speicher) für unterschiedliches Material voreingestellt. Mit dem Materialdickenmessgerät ermitteln Sie in Sekunden die Materialdicken von Metall, Glas, Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen. Die Schallgeschwindigkeit kann frei am Materialdickenmessgerät eingestellt und somit auf unterschiedlichste Materialien angepasst werden. Die Ultraschallsonde des Materialdickenmessgeräts besitzt einen Messkopf, der bei Oberflächentemperaturen von bis zu 400 °C eingesetzt werden kann. Der Messkopf ist Spezialummantelt, um so einen maximalen Schutz vor Hautverbrennungen zu gewährleisten. Das Materialdickenmessgerät wird kalibriert geliefert. Als Zubehör können Sie eine ISO-Laborkalibrierung inklusive Zertifikat zu dem Materialdickenmessgerät dazubestellen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem [Materialdickenmessgerät](#) haben schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: [01805 976 990\\*](tel:01805976990). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Materialdickenmessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Messgeräte](#), der [Regeltechnik](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- einsetzbar für homogene Werkstoffe wie Metalle, Glas, ...
- inklusive spezialummantelten 5 MHz Prüfkopf (einsetzbar bis +400 °C)
- Auflösung 0,1 mm
- 4-stelliges LC-Display
- einfache Handhabung
- Batteriestatus-Anzeige
- Kopplungsanzeige zwischen Sonde und Prüfstück
- automatische Kalibrierung beim Einschalten des Materialdickenmessgerätes
- integrierter 3,0 mm Stahlblock zum Kalibrieren
- Hintergrundbeleuchtung

#### Informationsbilder zum Materialdickenmessgerät



#### Technische Daten zum Materialdickenmessgerät

Messbereich	2,5 mm ... 200,0 mm
Messbare Werkstoffe	Eisen, Nichteisen, Stahl, Kunststoff, Glas, Gold und alle anderen homogenen Werkstoffe (ohne Lufteinschlüsse)
Frequenz	Standard 5 MHz, Durchmesser Sonde 12 mm
Auflösung	0,1 mm
Kalibrierung	3,0 mm Stahlblock integriert
Genauigkeit	±0,1 mm
Schallgeschwindigkeitsbereich	1000 ... 9999 m/s (frei einstellbar, je nach zu prüfendem Werkstoff)
Auflösung Schallgeschwindigkeit	1 m/s
Anzeige	4-stelliges LCD-Display
Oberflächentemperatur für Messsonde	Standard -10 ...+400 °C
Messkopfform	gerade
Einsatztemperaturbereich des Gerätes	0 ... +40 °C
Umgebungsfeuchte	20 ... 90 % r.F.
Batterie Status	zu geringe Spannung wird angezeigt



Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA Batterien
Batterie-Lebensdauer	250 h
Selbstabschaltung	zur Batterieschonung (nach ca. 3 min ohne Betätigung)
Abmessung	127 x 67 x 30 mm (H x B x T)
Gewicht	270 g inkl. Batterien

### Produktbilder zum Materialdickenmessgerät



### Lieferumfang vom Materialdickenmessgerät

1 x Materialdickenmessgerät PCE-TG110, 1 x Prüfkopf an 1m Kabel, 2 x Batterie, 1 x Koppelgel, 1 x Handschlaufe, Bedienungsanleitung und Gerätekoffer

### Zubehör zum Materialdickenmessgerät

- ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung  
(für Betriebe, die das Materialdickemessgerät in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.)



### - Koppelgel

Im Standard-Lieferumfang befindet sich eine Tube mit Koppelgel. Wenn Sie direkt nach Bestellung eine größere Messreihe planen, sollten Sie eine weitere Menge an Gel mitbestellen. Die Verwendung des Koppelgels empfiehlt sich immer (zur Herstellung eines besseren Kontaktes zwischen Sensorkopf und Werkstück, sowie zum Schutz der Sensoroberfläche)





Hier sehen Sie weitere Produkte zum Begriff: "**Materialdickenmessgerät**":

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG 50](#)

(Materialdickenmessgerät, für homogene Werkstoffe, einstellbare Schallgeschw.)

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG100](#)

(Materialdickenmessgerät für alle homogenen Werkstoffe, wie Kunststoffe, Glas, Metalle ...)

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG120](#)

(Materialdickenmessgerät für alle Werkstoffe mit abgewinkelte Miniatur-Prüfsonde)

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG200](#)

(Materialdickenmessgerät mit internem Speicher und hoher Genauigkeit, für homogene Werkstoffe)

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG250](#)

(Materialdickenmessgerät für homog. Werkstoffe, misst durch Beschichtungen und zeigt diese an)

- [Materialdickenmessgerät PT-UTG-ME](#)

(Materialdickenmessgerät mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit, Speicher und Datenschnittstelle)

- [Materialdickenmessgerät PCE-THM10](#)

(Materialdickenmessgerät für Gummi und gummiähnlichen Materialien nach ISO Norm 23529)

- [Materialdickenmessgerät PCE-THM20](#)

(Materialdickenmessgerät für Filme und Folien, ISO 4593, Messuhrauflösung bis 0,0002 mm)

- [Materialdickenmessgerät PCE-THM30](#)

(Materialdickenmessgerät für Textilien, nach ISO 5084, Digitalmessuhr mit Auflösung von 1 µm)

- [Materialdickenmessgerät PCE-CT26](#)

(Materialdickenmessgerät mit externem Sensor zum Prüfen der Lackdicke am KFZ)

- [Materialdickenmessgerät PCE-CT28](#)

(Materialdickenmessgerät mit int. Sensor zur Messung der Lackschicht auf Stahl, Eisen, Alu ...)

Hier sehen Sie die komplette Übersicht [aller Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.