

Glasdickenmessgerät PCE-TG110

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

Das Glasdickenmessgerät ist ein einfach zu bedienendes Glasdickenmessgerät, es misst aber auch Metalle und homogene Kunststoffe. Dieses Glasdickenmessgerät arbeitet zum genauen Messen der Glasdicken / Glasdicken mit Ultraschall. In das Glas werden Ultraschallwellen eingeleitet, an der Rückseite werden diese Wellen reflektiert. Über die Zeit vom Einleiten bis zum Rücklauf der Wellen wird die Dicke vom Glas ermittelt. Verschiedene Materialien benötigen unterschiedliche Ultraschall-Geschwindigkeiten. Das Glasdickenmessgerät ist werkseitig mit fünf verschiedenen Schallgeschwindigkeiten für unterschiedliches Material voreingestellt. Mit dem Glasdickenmessgerät ermitteln Sie in Sekunden die Glasdicken von Metall, Glas und Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen. Die Schallgeschwindigkeit kann frei am Glasdickenmessgerät eingestellt und somit auf unterschiedlichste Materialien angepasst werden. Die Ultraschallsonde besitzt einen Messkopf, der bei Oberflächentemperaturen von bis zu 400 °C eingesetzt werden kann. Der Messkopf ist Spezialummantelt, um so einen maximale Schutz vor Hautverbrennungen zu gewährleisten. Der Federring besitzt seinerseits runde Ausschnitte, sodass eine Messung auf geraden, ebenen oder auch runden Materialoberflächen möglich ist. Das Glasdickenmessgerät wird kalibriert geliefert. Als Zubehör können Sie bei Erstbestellung oder bei einer Rekalibrierung eine ISO-Laborkalibrierung inklusive Zertifikat bestellen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem [Glasdickenmessgerät](#) haben schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: **01805 976 990***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Glasdickenmessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Messgeräte](#), der [Regeltechnik](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- einsetzbar für alle Glassorten
(ohne Lufteinschlüsse)

- inklusive spezialummantelten 5 MHz Prüfkopf
(einsetzbar bis +400 °C)

- Auflösung 0,1 mm

- 4-stellige LCD-Anzeige

Technische Daten des Glasdickenmessgerät

Messbereich

2,5 mm ... 200,0 mm

Messbare Werkstoffe

Glas, Eisen, Nichteisen-Metalle, Stahl,
Kunststoff, Gold und alle anderen homogenen
Werkstoffe
(ohne Lufteinschlüsse)

Frequenz

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

>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

124 x 67 x 30 mm (H x B x T)

Gewicht

240 g (inkl. Batterien)



Lieferumfang zum Glasdickenmessgerät

1 x Glasdickenmessgerät PCE-TG110, 1 x Prüfkopf an 1m Kabel, 2 x Batterie, 1 x Tube Koppelgel, 1 x Handschlaufe, Bedienungsanleitung und Gerätekofter

Zubehör zum Glasdickenmessgerät

- ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung

(für Betriebe, die das Glasdickenmessgerät 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)



- Glasdickenmessgerät PCE-TG100

(Glasdickenmessgerät für alle Werkstoffe, wie Metalle, Glas und Kunststoffe)

- Glasdickenmessgerät PCE-TG120

(Glasdickenmessgerät für alle Werkstoffe mit abgewinkelter Miniatur-Prüfsonde)

- Glasdickenmessgerät PT-UTG

(Glasdickenmessgerät mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit, Speicher, Schnittstelle)

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

