

## Materiaaldiktemeter PCE-TG110

voor verschillende materialen als metaal, glas, homogene plasticsoorten,...  
(met externe testkop voor temperaturen tot +400°C)

De PCE-TG110 is een gemakkelijk te gebruiken diktemeter voor materialen als metaal, glas en homogeen plastic. Deze materiaaldiktemeter bepaalt met grote nauwkeurigheid de dikte van wanden en materialen d.m.v. ultrageluid. Ieder materiaal heeft een andere geluidssnelheid. De materiaaldiktemeter wordt van de fabriek met vijf verschillende vooraf ingestelde geluidssnelheden voor diverse materialen geleverd. Met deze diktemeter kunt u in slechts enkele seconden de dikte van metalen, glas en plasticsoorten en andere homogene materialen bepalen. De geluidssnelheid kan vrij worden afgesteld, zodat de diktemeter voor materialen zich aan de meest uiteenlopende materialen kan aanpassen. De ultrasoon sensor beschikt over een meetkop die gebruikt kan worden tot oppervlaktetemperaturen van maximaal 400 °C. De meetkop heeft een speciale coating die een maximale bescherming tegen mogelijke brandwonden garandeert. De elastische ring beschikt over cirkelvormige inkepingen zodat men metingen op rechte, vlakke of ronde oppervlakten kan verrichten. Het apparaat wordt gekalibreerd toegezonden. Optioneel kunt u bij de bestelling een ISO-laboratoriumkalibratie met certificaat aanvragen of wanneer u de herkalibratie aanvraagt. Mocht u vragen hebben over de materiaaldiktemeter PCE-TG110 bel ons: +(0)900 120 00 03. Onze technici en ingenieurs zullen u graag adviseren over deze materiaaldiktemeter PCE-TG110 en andere producten van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Voor gebruik met metalen, non-ferro metalen, glas,...
- 5 MHz sensor met speciale coating (temperaturen tot +400 °C)
- Resolutie van 0,1 mm
- 4-cijferig LCD-beeldscherm
- Achtergrondverlichting
- Batterijstatusindicatie
- Aanduiding van de verbinding tussen de sensor en het op te meten voorwerp
- Automatische kalibratie
- Ingebouwde stalen plaat van 3,0mm voor het verrichten van kalibraties

### Informatie over de diktemeter voor materialen



### Technische specificaties van de materiaaldiktemeter PCE-TG110

Meetbereik	2,5 mm ... 200,0 mm
Meetbare materialen	ijzer, staal, plastic, glas, goud en andere homogene materialen (zonder luchtbelletjes)
Frequentie	standaard 5 MHz, diameter van de sensor 12 mm
Resolutie	0,1 mm
Kalibratie	ingebouwde stalen plaat van 3,0 mm
Nauwkeurigheid	±0,1 mm
Bereik van de ultrageluidssnelheid	500 ... 9999 m/s (vrij instelbaar, afhankelijk van het op te meten materiaal)
Resolutie van de ultrageluidssnelheid	1 m/s
Beeldscherm	4-cijferig LCD
Oppervlaktetemperatuur van de sensor	standaard -10 ... +400 °C
Bedrijfstemperatuurbereik van het apparaat	0 ... +40 °C
Omgevingsvochtigheid	20 ... 90 % RV



Batterijstatus	waarschuwing bij zwakke batterij
Batterijvoeding	2 x 1,5 V AA batterijen
Levensduur van de batterij	250 uur
Automatische uitschakeling	om de batterij te sparen (na 3 min. van inactiviteit)
Afmetingen	124 x 67 x 30 mm
Gewicht	270 g, inclusief batterij

#### Beelden van de diktemeter voor materialen



#### Inhoud van de zending van de materiaaldiktemeter PCE-TG110

1 x materiaaldiktemeter voor PCE-TG110,  
 1 x sensorkop met kabel van 1 m, 2 x  
 batterijen, 1 x tube geleidende gel, 1 x  
 handriem, 1 x transportkoffer en 1 x  
 gebruiksaanwijzing

