

Diktemeter PCE-TG 300

groot meetbereik / tot 600 mm / Puls-Echo of Echo-Echo Modus / voor alle homogene materialen / printfunctie via Bluetooth / USB-aansluiting

De PCE-TG 300 is een diktemeter met speciale sensoren voor verschillende toepassingen. Over het algemeen kan met deze diktemeter de wanddikte gemeten worden van alle homogene materialen. Voor absorberende of verstrooiende materialen zoals kunststof of gietwerk is een speciale sensor beschikbaar. Een sensor met een hoek van 90° maakt metingen mogelijk van moeilijk toegankelijke meetplekken. De geluidssnelheid is vrij instelbaar in de diktemeter en kan daardoor aangepast worden aan verschillende materialen.

Op het goed afleesbare TFT-kleurendisplay worden de meetwaarden direct weergegeven. Het interne geheugen kan met de bijbehorende software uitgelezen worden. Op die n=manier kunnen verschillende meetpunten overzichtelijk opgeslagen worden. De niet-destructieve ultrasonische meetmethode maakt zelfs het meten van eindproducten mogelijk. Dankzij de Echo-Echo-werkmodus kunnen tevens gecoate werkstukken worden gemeten.



- groot meetbereik
- versch. sensoren verkrijgbaar
- batterijvoeding

- intern meetdata geheugen
- afdrukken via Bluetooth
- fout- en holtedetectie

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl

Technische data

meetbereik	P-E: Puls-Echo Modus 0,65 ... 600 mm (staal) E-E: Echo-Echo Modus 2,50 ... 60 mm
nauwkeurigheid	$\pm 0,04$ mm H[mm] (<10 mm); $\pm 0,4$ % H[mm] (>10 mm) H verwijst naar de materiaaldikte van het werkstuk
resolutie	0,1 mm / 0,01 mm / 0,001 mm (instelbaar)
meetbare materialen	metalen kunststoffen keramiek epoxihars glas en alle homogene werkstoffen
arbeidsmodi	Puls-Echo Modus (fout- en holtedetectie) Echo-Echo Modus (laagdikten, b.v. verven/coating)
kalibreren	geluidssnelheid-kalibratie nulpunt-kalibratie tweepunt-kalibratie
view modus	normale modus, scan-modus, verschil-modus
eenheden	mm / inch
data-overdracht	printen via Bluetooth / USB 2.0
geheugen	niet-vluchtig geheugen met 100 datagroepen met elk 100 datasets
bedrijfsduur	continu gebruik 100 uur automatische stand-by-modus (instelbaar) automatische uitschakel-modus (instelbaar)
voeding	4 x AA batterij 1,5 V
display	320 x 240 Px TFT LCD kleurendisplay, helderheidsinstelling
omgevingscondities	0 ... +50 °C, ≤ 80 % r.v. niet condenserend
opslagcondities	-20 ... +70 °C, ≤ 80 % r.v. niet condenserend
afmetingen	185 x 97 x 40 mm
gewicht	375 g

Leveromvang

- 1 x diktemeter PCE-TG 300
- 1 x sensor P5EE
- 1 x 100 ml koppelgel
- 1 x transportkoffer
- 4 x AA batterijen
- 1 x handleiding



Specificaties beschikbare sensoren

NO2

Frequentie	2,5 MHz
Diameter	14 mm
Meetbereik	3 ... 40 mm (staal) 3 ... 300 mm (staal)
Min. diameter van buizen	niet geschikt voor gebogen materialen
Beschrijving	Voor absorberende of verstrooiende materialen (kunststof, gietwerk)

NO5

Frequentie	5 MHz
Diameter	10 mm
Meetbereik	1 ... 600 mm (staal)
Min. diameter van buizen	20 x 3 mm
Beschrijving	normale meting

NO5 / 90°

Frequentie	5 MHz
Diameter	10
Meetbereik	1 ... 600 mm (staal)
Min. diameter van buizen	20 x 3 mm
Beschrijving	normale meting

NO7

Frequentie	7 MHz
Diameter	6 mm
Meetbereik	0,65 ... 200 mm (staal)
Min. diameter van buizen	15 x 2 mm
Beschrijving	voor dunwandige of zwaar gebogen buizen

HT5

Frequentie	5 MHz
Diameter	12 mm
Meetbereik	1 ... 600 mm (staal)
Min. diameter van buizen	30 mm
Beschrijving	voor hoge temperaturen (max. 300 °C)

P5EE

Frequentie	5 MHz
Diameter	10 mm
Meetbereik	P-E: 2 ... 600 mm, E-E: 2,5 ... 100 mm
Min. diameter van buizen	20 x 3 mm
Beschrijving	normale meting en E-E meting





Achterzijde van de diktemeter



Display van de diktemeter

Optionele toebehoren

Best.Nr.: CAL-MT / RE-CAL-MT
(Her-) Kalibratiecertificaat voor
materiaaldiktemeters



Best.Nr.: TT-GEL
TT-GEL Ultrasonische koppelgel



Best.Nr.: K-Gel
K-GEL koppelgel voor hoge
temperaturen



Best.Nr.: PCE-TG-BLOCK
Kalibratie blok (4 diktes)



Best.Nr.: PCE-TG 300-HT5
Sensor PCE-TG 300-HT5 (5 MHz)



Best.Nr.: PCE-TG 300-NO7
Sensor PCE-TG 300-NO7 (7 MHz)



Best.Nr.: PCE-TG 300-NO5 / 90°
Sensor PCE-TG 300-NO5 / 90° (5 MHz)



Best.Nr.: PCE-TG 300-NO5
Sensor PCE-TG 300-NO5 (5 MHz)



Best.Nr.: PCE-TG 300-NO2
Sensor PCE-TG 300-NO2 (2,5 MHz)

