

LAAGDIKTEMETER

PCE-CT 5



- » **Automatische herkenning van het basismateriaal**
- » **Automatische selectie van het meetprincipe**
- » **Meetprincipe: magnetische inductie (Fe) / wervelstroom (NFe)**
- » **Eenheden: µm, mm, mil**
- » **Intern geheugen tot 30 meetwaarden**

De laagdiktemeter beschikt over een meetbereik van 0 ... 2000 µm en maakt niet-destructieve meting van coatings op ferro- en non-ferrometalen mogelijk. De resolutie bedraagt 0,1 µm in het bereik van 0 ... 99,9 µm en 1 µm in het bereik van 100 ... 2000 µm. De nauwkeurigheid bedraagt $\leq \pm(3 \% \text{ v. meetw.} + 2 \mu\text{m})$. De laagdiktemeter herkent het basismateriaal automatisch en selecteert zelfstandig het passende meetprincipe. Voor ferrometalen wordt magnetische inductie (Fe) gebruikt en voor non-ferrometalen het wervelstroomprincipe (NFe).

De laagdiktemeter ondersteunt de eenheden µm, mm en mil en heeft een meettempo van 0,5 metingen per seconde. De minimale dikte van het basismateriaal bedraagt 0,3 mm, terwijl de minimale convexe kromtestraal 5 mm en de minimale concave kromtestraal 25 mm bedraagt. Voor kalibratie zijn een nulkalibratie en een 2-puntskalibratie beschikbaar. De meetwaarden worden weergegeven op een 2,0 inch groot TFT-kleurendisplay.

Het interne geheugen biedt plaats aan maximaal 30 meetwaarden; wanneer het geheugen vol is, worden de oudste meetwaarden overschreven. Via de USB-C-interface kunnen de opgeslagen meetgegevens naar een computer worden overgedragen en daar worden uitgelezen. Daarnaast beschikt de laagdiktemeter over een automatische uitschakeling die instelbaar is tussen 5 ... 30 minuten.

Specificatie

Laagdikte	
Meetbereik	0 ... 99,9 µm
Resolutie	0,1 µm
Nauwkeurigheid	≤ ±(3 % van de meetwaarde +2 µm)
Laagdikte	
Meetbereik	100 ... 2000 µm
Resolutie	1 µm
Nauwkeurigheid	≤ ±(3 % van de meetwaarde +2 µm)
Sensor	
Typ	Magneetstand (Fe), Wervelstroommodus (NFe)
Min. dikte basismateriaal	0,3 mm
Min. kromtestraal convex	5 mm
Min. kromtestraal hol	25 mm
Extra beschrijving	Het apparaat herkent het basismateriaal automatisch en selecteert zelfstandig de juiste meetmethode.

Algemene technische gegevens	
Eenheden	µm, mm, mils
Type beeldscherm	TFT-kleuren display
Schermgrootte	2 inch
Meetfrequentie	0,5 x per seconde
Opslagmedium	Intern geheugen
Geheugeninformatie	Ringsgeheugen voor 30 meetwaarden
Interface	USB-C
Automatische uitschakeling van...tot	5 ... 30 min.
Kalibratie	Nulkalibratie / 2-puntskalibratie
Menutaal	Engels, Engels (GB), Chinees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	Batterij of 5 V DC (USB-C)
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Opslagomstandigheden	-20 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Afmetingen (L x B x H)	130 x 58 x 30 mm
Gewicht	80 g