

## Oppervlakte ruwheidsmeter PCE-RT 10

Oppervlakte ruwheidsmeter / meetbereik Ra en Rz / LCD-display / sensor van Diamond / inductie principe

Deze oppervlakte ruwheidsmeter is klein, laag in gewicht en gemakkelijk te gebruiken. Hoewel het toestel zeer complex en progressief is, kan het toch gemakkelijk en comfortabel meetresultaten verkrijgen. Door de hoge ongevoeligheid heeft het apparaat een lange levensduur. Deze oppervlakte ruwheidsmeter meet volgens Iso, DIN, ANSI en JIS normen. De oppervlakte ruwheidsmeter wordt bij verschillende mechanische productieprocessen gebruikt om deze vervolgens te controleren. Het apparaat toont alle gemeten meetresultaten op elk gewenst moment op het LCD-scherm. Wanneer de ruwheid van een oppervlakte gemeten wordt, moet de sensor op het oppervlakte geplaatst worden. Aansluitend glijdt de sensor gelijkmatig over het oppervlak. Het apparaat berekent dan de gemeten waarden. De meetresultaten worden gegeven als gevolg van de verplaatsing van de sensor die tijdens daarin geïnduceerd wordt. De snelle DSP processor zorgt voor snelle meetresultaten die vervolgens weergegeven worden op het LCD-scherm. Indien u vragen heeft over de oppervlakte ruwheidsmeter PCE-RT 10, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze oppervlakte ruwheidsmeters en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Ra en Rz meetbereik
- Inductie principe
- Verlicht LCD-scherm
- Met de grensfrequentie-functie
- Gemakkelijk te vervoeren
- Gemakkelijk te gebruiken
- Diamond-sensor
- Lage fluctuatie van het display

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl



## Technische specificaties

### Meetbereik

Ra	0,05 ... 10 $\mu\text{m}$ / 1 ... 400 $\mu\text{inch}$
Rz	0,02 ... 100 $\mu\text{m}$ / 0,78 ... 40 $\mu\text{inch}$

### Meetnauwkeurigheid

Algemeen	$\pm 10\%$
Fluctuatie van het display	Max. 6 %

### Resolutie

Meetbereik	< 10 $\mu$ 0,001 $\mu$
Meetbereik	< 100 $\mu\text{m}$ 0,01 $\mu$
Meetbereik	$\geq 100 \mu\text{m}$ 0,1 $\mu$

### Sensor

Type meting	Inductieprincipe
Radius van de sensor	10 $\mu\text{m}$
Materiaal van den sensor	Diamond
Meetkracht van de sensor	16 mN (1,6gf)
Sensor hoek	90 °
Verticale radius van Geleidkop	48 mm

### Meetsnelheid

Sampling-Lengte = 0,25	Vt = 0,135 mm/s
Sampling- Lengte = 0,8	Vt = 0,5 mm/s
Sampling- Lengte = 2,5	Vt = 1 mm/s
Returning	Vt = 1 mm/s

### Algemene technische gegevens

Maximale slag	2,5 mm / 0,5 inch
Grensfrequentie lengte	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm optisch
Eenheden	Rz, Ra
Beeldscherm 4-cijferig	LCD-display, verlicht
Maximale omgevingstemperatuur	0 ... +50 °C
Maximale luchtvochtigheid	<80 %
Afmetingen	140 x 52 x 48 mm
Gewicht	280 g





**Leveromvang van de Oppervlakte ruwheidsmeter PCE-RT 10**

1 x Oppervlakte ruwheidsmeter PCE-RT 10, 1 x kalibratieplaat, 1 x schroevendraaier, 1 x handleiding

