

Ruwheidsmeter PCE-RT11

Ruwheidsmeter om nauwkeurig ruwheid te detecteren volgens Ra, Rz, Rq en Rt / met piëzo-elektrische schakelaar / OLED-scherm met achtergrondverlichting

De ruwheidsmeter is een draagbaar meetinstrument voor het bepalen van oppervlakte ruwheid volgens Ra, Rz, Rq en Rt. De kleine ruwheidsmeter is speciaal voor de snelle meting van ruwheid ontworpen. De ruwheid is een term die in de oppervlaktefysica verwijst naar de oneffenheden in de hoogte van het oppervlak. Het meetinstrument werkt volgens hetzelfde piëzo-elektrische microschakelaar principe zoals ook laboratorium instrumenten met hoge precisie. De makkelijke bediening van de ruwheidsmeter, evenals de hoge herhalingsprecisie, maken de ruwheidsmeter bijzonder. Na een druk op de knop tast de ruwheidsmeter het oppervlak in enkele seconden af en vertoont meteen, volgens het vooraf ingestelde golflengte limiet (cut-off length), de waarde in Ra, Rz, Rq of Rt. Mocht u vragen hebben over de ruwheidsmeter PCE-RT11, 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 ruwheidsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- met real-time batterij indicator
- USB-aansluiting
- makkelijke kalibratie
- ook voor cilindervormig en hellend vlak
- met schuifregelaar om de sonde te beschermen
- groot meetbereik
- OLED-Display
- met ruwheidsstandaard
- piëzo-elektrische schakelaar
- met achtergrondverlichting

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.pcebrookhuis.nl

Technische specificaties

Ruwheidsparameter	Ra, Rz, Rq, Rt
Precisie	±15 %
Herhaalbaarheid	<12 %
Meetbereik Rz, Rt	0,1 ... 50 µm
Meetbereik Ra, Rq	0,05 ... 10 µm
Golflengte limiet (cutt-off length)	0,25 mm, 0,8 mm und 2,5 mm
Totale scanafstand	6 mm
Seinsnelheid	1 mm / s
Sonde	piëzo-elektrische schakelaar
Diamant test	10 µm ±1 µm tip radius
Hellingshoek	90 ° (+5 ° oder -10 °)
Weergave	OLED-Display
Omgevingstemperatuur	-20 ... +40 °C
Luchtvochtigheid	<90 %
Voeding	3,7 V Li-Ionen-Accu
Laadtijd	3 uur
Afmetingen	106 x 70 x 24 mm
Gewicht	200 g

Omvang van de levering:

- 1 x ruwheidsmeter PCE-RT 11
- 1 x ruwheidsstandaard
- 1 x AC-oplader
- 1 x koffer
- 1 x gebruiksaanwijzing



Rz = gemiddelde ruwheid

De gemiddelde ruwheid Rz is het rekenkundige middel om meerdere aaneengesloten afzonderlijke diepten te meten.

Ra = rekenkundige gemiddelde ruwheid

Ra is de algemeen erkende en internationale ruwheidsparameter. Het is het rekenkundige gemiddelde van alle absolute waarden van profielafwijkingen binnen het bereik. De gemeten Ra-waarde is altijd kleiner dan de gemeten Rz-waarde op hetzelfde ruwheidsprofiel.

Rt = maximale ruwheid

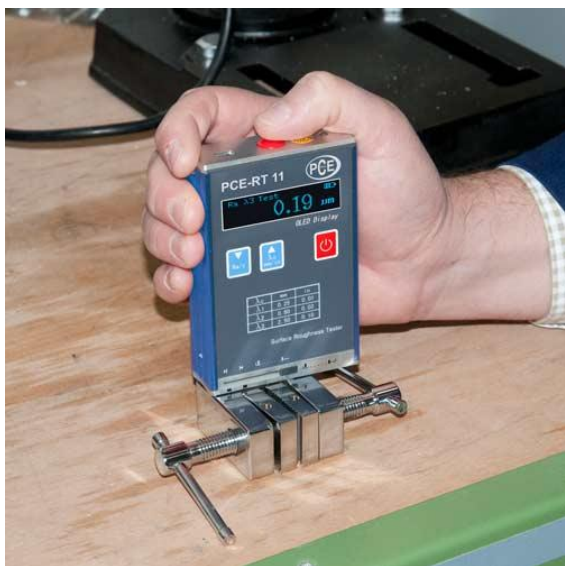
De maximale ruwheid diepte Rt is de afstand tussen het hoogste en het diepste punt van de het meetbereik.



Rq = kwadratische ruwheid

Rq is het kwadratische gemiddelde van alle ordinale waarden binnen het meetbereik. Rq komt overeen met de term RMS (Root Mean Square).

Gebruiksafbeeldingen van de ruwheidsmeter



De ruwheidsmeter bij een oppervlakte inspectie aan een klemkaak.



Hier ziet u de sonde tip met bescherming van de ruwheidsmeter PCE-RT 11.