

Ruwheidsmeter PCE-RT 2300

**Draagbare ruwheidsmeter voor de snelle bepaling van de ruwheid (Ra, Rz, Rq, Rt, etc.)
afneembare motorische geleiderail / touchscreen / interface**

De ruwheidsmeter PCE-RT 2300 wordt gebruikt om de ruwheid van oppervlakken te meten. De PCE-RT 2300 beschikt over een afneembare motorische geleiderail. Hierdoor kan de ruwheidsmeter ook gebruikt worden om de oppervlakteruwheid te meten van kleine of smalle profielen. De meetwaarden worden weergegeven op het grote display de ruwheidsmeter. Ook de bediening van het meetapparaat geschiedt via dit display. Voor de stroomtoevoer maakt het apparaat gebruik van een interne accu, welk met een USB-kabel opgeladen kan worden.

De afneembare motorische geleiderail is aangesloten op de hoofdunit van de ruwheidsmeter met een kabel. De geleiderail is voorzien van een ingebouwde diamantsensor. Deze drukt met een maximale kracht van 4 mN op het oppervlak, waarvan de ruwheid gemeten dient te worden. De ruwheidsmeter meet volgens de geldende ISO, ANSI en JIS normen voor ruwheidsmeetapparaten.



- Touchscreen
- Meting van alle gangbare ruwheidseenheden
- Zowel accu- als netstroomvoeding
- Verschillende filters instelbaar
- Diamant meetsensor
- Afneembare motorische geleiderail

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 specificaties	
Meetbereik	320 μm
Nauwkeurigheid	$\pm 10 \%$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\pm 7 \%$
Resolutie	$\pm 20 \mu\text{m}$: 0,01 μm $\pm 40 \mu\text{m}$: 0,02 μm $\pm 80 \mu\text{m}$: 0,04 μm
Meetparameters	Ra, Rz, Rq, Rt, Rc, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz(JIS), Ry, Rs, Rsk, Rku, Rmax, Rsm, Rmr, R _{Pc} , Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2
Meetnormen	ISO4287, ANSI b46.1, DIN4768, JISb601
Grafiekweergave	primair profiel (ruwheid + golving) ruwheidsprofiel (ruwheid) laadcurves
Meetfilter	RC, PC-RC, Gaus, D-P
Meetafstand (Cut-Off)	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm
Totale verschuivingsafstand sensor	1 ... 5 x de meetafstand max. 17,5 mm (incl. voor- en naloop)
Sensor	diamanttip 90° 5 μm
Drukkracht sensor	< 4 mN
Verschuivingsnelheid	0,25 mm: 0,135 mm/s 0,8 mm: 0,5 mm/s 2,5 mm: 1 mm/s
Display	3,5" LC-Display
Voeding	3,7 V li-ion accu 5 V / 800 mA USB-laadkabel
Batterijduur	50 h
Omgevingscondities	-20 ... 40 °C / max. 90 % r.v.
Opslagcondities	-40 ... 60 °C / max. 90 % r.v.
Afmetingen	hoofdunit: 158 x 55 x 52 mm motorische geleiderail: 115 x 23 x 27 mm
Gewicht	ca. 500 g



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 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).





Leveromvang

- 1 x Ruwheidsmeter PCE-RT 2300,
- 1 x diamanten microsensor ,
- 1 x afneembare motorische geleiderail,
- 2 x verbindingkabel voor geleiderail,
- 1 x laadkabel,
- 1 x interfacekabel,
- 1 x transportkoffer,
- 1 x handleiding

