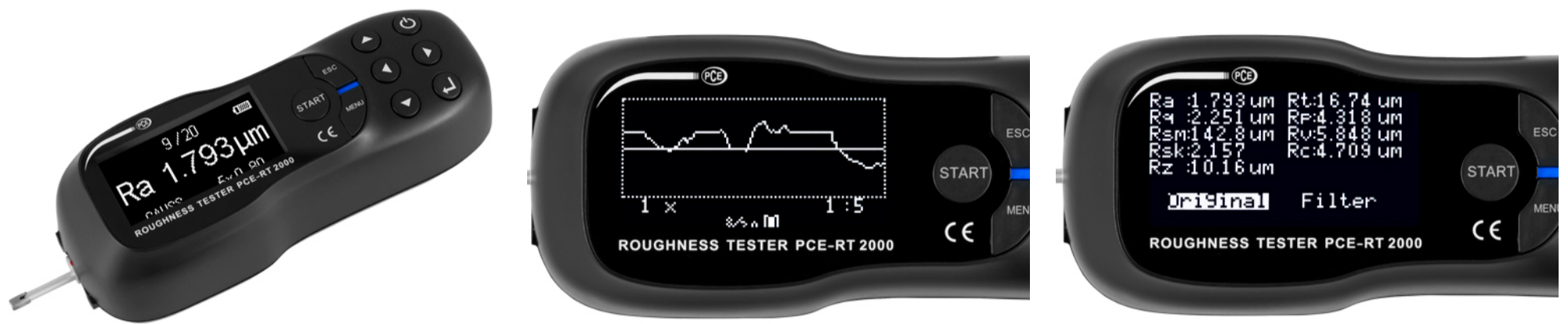


# Ruwheidsmeter PCE-RT 2000



## Ruwheidsmeter PCE-RT 2000

**Draagbare ruwheidsmeter voor de snelle bepaling van de ruwheid / groot OLED display / meting van Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc / numerieke en grafische weergave**

De ruwheidsmeter PCE-RT 2000 wordt gebruikt voor de nauwkeurige meting van de oppervlakteruwheid. Het ruwheidsmeetapparaat kan op alle oppervlakken ingezet worden. Met behulp van de piëzo sensor wordt de ruwheid met de ruwheidsmeter exact bepaald. Het ruwheidsmeetapparaat meet in de parameters Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc en is daarmee voor de kwaliteitsbewaking een universeel inzetbaar apparaat voor de meting van de ruwheid.

Het ruwheidsmeetapparaat wordt bij de meting simpelweg op het oppervlak geplaatst. Bij de meetvoortgang wordt de sensor over het oppervlak geleid, waarna de ruwheidsmeter de meetwaarde op het grote OLED display weergeeft. Naast de numeriek weergave van de meetwaarde kan het meetprofiel ook grafisch weergegeven worden. De ruwheidsmeter PCE-RT 2000 wordt gevoed met een oplaadbare batterij. De lader bevindt zich standaard in de leveromvang. De ruwheidsmeter beschikt over een automatische uitschakelfunctie om de batterij te sparen.

De PCE-RT 2000 is uitgerust met een Micro-USB-aansluiting. Middels deze aansluiting kan het meetapparaat opgeladen worden. Verder zorgt deze ervoor dat de meetdata van de ruwheidsmeter overgedragen kan worden naar software. Hierdoor wordt mogelijk gemaakt een complete documentatie van de meting bij te houden.

### **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).

- ▶ OLED Display
- ▶ Meet Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
- ▶ Numerieke en grafische weergave
- ▶ Micro USB Interface
- ▶ 3 Verschillende cutoff golflengten
- ▶ PC Software
- ▶ Statistische functies
- ▶ Batterijvoeding

Subject to change

## Technische gegevens

Meetparameters	Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc Ra, Rq, Rc: 0,005 µm ... 16 µm Rz, Rt, Rp, Rv: 0,02 µm ... 200 µm Rsm: 5 µm ... 1000 µm Rsk: -1 ... 1
Meetbereiken	
Radius sensortip	5 µm
Materiaal sensortip	diamant, 90 ° schuin
Max. aanbevolen kracht bij een statistische meting	4 mN (0,4 gf)
Meetprincipe	inductief
Radius geleiderail	45 mm
Maximale geleide lengte	15 mm
Golflengten (Cut off)	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm 0,135 mm/s bij golflengte: 0,25 mm 0,5 mm/s bij golflengte: 0,8 mm 1 mm/s bij golflengte: 2,5 mm terugkeersnelheid: 1 mm/s
Meetsnelheid	
Meetnauwkeurigheid	<±10 %
Reproduceerbaarheid	<6 %
Display	OLED
Eenheden	µm / µinch (omschakelbaar)
Interface	Micro-USB
Voeding	oplaadbare Li-Ionen-accu

## Meer informatie

**Gebruiksaanwijzing**



**Meer over het product**



**Verwante producten**



Subject to change