

# RAUHIGKEITSMESSGERÄT

PCE-RT 11



- » mit Echtzeit Batterieanzeige
- » USB-Anschluss
- » einfache Kalibrierung
- » auch für Zylinder und schräge Fläche
- » mit Schieber zum Schutz der Tastspitze
- » großer Messbereich
- » OLED-Display
- » mit Rauheitsstandard
- » Piezoelektrischer Taster
- » mit Hintergrundbeleuchtung

Das Rauigkeitsmessgerät ist ein portables Messgerät für die Bestimmung der Rautiefe nach Ra, Rz, Rq und Rt in nur einem Gerät. Das kleine Rauigkeitsmessgerät ist besonders für die schnelle Messung der Rauheit konzipiert worden. Die Rauheit (veraltet auch Rauigkeit) ist ein Begriff aus der Oberflächenphysik, der die Unebenheit der Oberflächenhöhe bezeichnet. Das Rauigkeitsmessgerät arbeitet nach dem gleichen piezoelektrischen Mikrotaster-Prinzip wie die hochgenauen Labormessgeräte.

Die einfache Handhabung des Rauigkeitsmessgerätes, wie auch die hohe Wiederholgenauigkeit, zeichnet das Gerät besonders aus. Nach Knopfdruck tastet der piezoelektrische Mikrotaster am Rauigkeitsmessgerät die Oberfläche innerhalb weniger Sekunden ab und zeigt dann sofort digital entsprechend der vorgewählten Grenzwellenlänge (cut-off length) entweder den Wert Ra, Rz, Rq oder Rt an.

Rz = gemittelte Rautiefe

Die gemittelte Rautiefe Rz ist das arithmetische Mittel aus den größten Einzelrautiefen mehrerer aneinandergrenzenden Einzelmessstrecken.

Ra = arithmetischer Mittenrauwert

Ra ist der allgemein anerkannte und international angewendete Rauheitsparameter. Er ist der arithmetische Mittelwert der absoluten Werte der Profilabweichungen innerhalb der Bezugsstrecke.

## Spezifikation

### Rauhigkeit

Messbereich 0,05 ... 10  $\mu\text{m}$

Genauigkeit  $\pm 15\%$

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Ra, Rz, Rq, Rt

Einheiten null

Display Typ OLED

Schnittstelle Mini-USB

Sensor Piezoelektrisch

Wiederholgenauigkeit <12%

Taster Grenzwellenlängen (cutt-off length): 0,25 mm, 0,8 mm und 2,5 mm  
Gesamt-Abtaststrecke: 6 mm  
Tastgeschwindigkeit: 1 mm / s  
Tastdiamant: 10  $\mu\text{m}$   $\pm 1$   $\Delta\text{m}$  Spitzenradius  
Neigungswinkel: 90 ° (+5 ° oder -10 °)

Menüsprache Englisch (US)

Spannungsversorgung 3,7 V

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 200 g

Betriebsbedingungen -20 ... 40 °C, 0 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 40 °C, 0 ... 90 % r. F.

Kapazität 850 mAh

Abmessungen (L x B x H) 106 x 70 x 24 mm