

# RAUHIGKEITSMESSGERÄT

PCE-RT 1200



- » **sehr kompakt**
- » **einfach zu bedienen**
- » **eine große OLED-Anzeige**
- » **4 messbare Parameter der Rauheit**
- » **der Fühler vom Rauheitsmesser besteht aus einem hochwertigen Diamant**
- » **das Display vom Rauheitsmesser gibt die Messwerte in tabellarischer Form aus**
- » **die Messwerte können vom Rauheitsmesser auch als Graph ausgegeben werden**
- » **eine Micro-USB-Schnittstelle zur Online-Datenübertragung zu einem PC (z.B. sinnvoll bei Serienmessung oder Labormessung) einen internen wiederaufladbaren Akku (3000 Messungen mit einer Akku Ladung (Li-Ionen))**

Das Rauheitsmessgerät dient der Ermittlung der Oberflächenrauheit. Das kompakte Rauheitsmessgerät ist ein Handmessgerät zur mobilen Anwendung. Aufgrund der Stromversorgung über einen leistungsstarken Akku kann es direkt vor Ort eingesetzt werden. Zum Einsatz kommt das Rauheitsmessgerät im Labor, in der Produktion und allgemein überall dort wo die Rauheit von Oberflächen ermittelt werden soll. Dargestellt werden die Messwerte auf der klaren und sehr übersichtlichen OLED-Anzeige direkt am Messgerät. Außerdem verfügt das Rauheitsmessgerät über eine Speichermöglichkeit für bis zu 20 Messwerten, die später über die Micro-USB-Schnittstelle ausgelesen werden können. Hierfür kann auch die Messsoftware verwendet werden, die sich wie ein USB-Kabel im Lieferumfang befindet. Über die Micro-USB-Schnittstelle wird der intern verbaute Akku auch geladen. Die bereits angesprochene Messsoftware eignet sich besonders dann, wenn Messreihen anstehen. Dabei werden dann die Daten entsprechend an die Software übertragen und können am Bildschirm direkt ausgewertet werden.

Das Rauheitsmessgerät verfügt über eine Schutzkappe für den Sensor, die ihn vor äußeren Einflüssen schützt und ganz einfach an das Gerät angeschraubt werden kann.

## Spezifikation

### Rauhigkeit

Rauheitswert Ra, Rq

Messbereich 0,005 ... 16 µm

Auflösung 0,001 µm

Genauigkeit  $\pm 10\%$

### Rauhigkeit

Rauheitswert Rz, Rt

Messbereich 0,02 ... 200 µm

Auflösung 0,01 µm

Genauigkeit  $\pm 10\%$

### Rauhigkeit

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Ra, Rz, Rq, Rt

Messfunktionen (Zusatzinformation) Ra / Rq - 0,005 µm ... 16 µm  
Rz / Rt - 0,02 µm ... 200 µm

Einheiten µm, µinch

Display Typ OLED

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 20 Werte

Schnittstelle Micro-USB

Norm(en) ANSI B46.1, DIN EN ISO 4287, ASME B46.1

Sensor induktiv

Betriebsdauer 3000 Messungen

Automatische Abschaltung von...bis 1 ... 30 min.

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Wiederholgenauigkeit  $< 6\%$

Grenzwellenlänge (Cut off) 0,135 mm/s bei: 0,25 mm // 0,5 mm/s bei: 0,8 mm // 1 mm/s bei: 2,5 mm

Taster Radius Tasterspitze - 5 µm  
Material Tasterspitze - Diamant, 90 ° abgewinkelt

Maximale Fahrstrecke 15 mm

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP31

Spannungsversorgung 3,7 V

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 370 g

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 10 ... 90 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C, 10 ... 90 % r. F.

Kapazität 1500 mAh

Abmessungen (L x B x H) 150 x 60 x 43 mm