

# RAUHIGKEITSMESSGERÄT

PCE-RT 2000



- » **OLED Display**
- » **misst Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc**
- » **numerische und grafische Messwertanzeige**
- » **Micro USB Schnittstelle**
- » **3 verschiedene Grenzwellenlängen**
- » **PC Software**
- » **Statistische Funktionen**
- » **Akkubetrieb**

Das Rauigkeitsmessgerät wird zur genauen Messung der Oberflächenrauigkeit eingesetzt. Das Rauigkeitsmessgerät kann auf allen Oberflächen eingesetzt werden. Über den Piezotastkopf wird die Rauheit mit dem Rauigkeitsmessgerät exakt erfasst. Das Rauigkeitsmessgerät misst in den Bereichen Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc und ist damit in der Qualitätssicherung ein universell einsetzbares Rauigkeitsmessgerät.

Das Rauigkeitsmessgerät wird zur Messung einfach auf die Oberfläche aufgesetzt. Beim Messvorgang wird ein Tastkopf über die Oberfläche gezogen und das Rauigkeitsmessgerät zeigt den Messwert auf dem großen, OLED Display an. Neben der numerischen Messwertanzeige kann das Messprofil grafisch visualisiert werden. Das Rauigkeitsmessgerät wird mit einem wiederaufladbaren Akku betrieben. Das Ladegerät vom Rauigkeitsmessgerät ist im Lieferumfang enthalten. Das Rauigkeitsmessgerät verfügt zur Akkuschonung über eine automatische Abschaltfunktion.

Das Rauigkeitsmessgerät verfügt über eine Micro USB Buchse. Über diesen Anschluss kann das Messgerät geladen werden. Weiterhin können die Messdaten vom Rauigkeitsmessgerät an die Software übermittelt werden. So ist es möglich eine komplette Dokumentation der Messung zu erstellen.

## Spezifikation

### Rauhigkeit

Rauheitswert Ra, Rq, Rc

Messbereich 0,005 ... 16 µm

Auflösung 0,001 µm

Genauigkeit <±10 %

### Rauhigkeit

Rauheitswert Rz, Rt, Rp, Rv

Messbereich 0,02 ... 200 µm

Auflösung 0,01 µm

Genauigkeit <±10 %

### Rauhigkeit

Rauheitswert Rsm

Messbereich 5 ... 1000 µm

Auflösung 1 µm

Genauigkeit <±10 %

### Rauhigkeit

Rauheitswert Rsk

Messbereich -1 ... +1

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Ra, Rz, Rq, Rt, Rsm, Rsk, Rp, Rv, Rc

Einheit(en) µm, µinch

Display Typ OLED

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 20 Werte

Schnittstelle Micro-USB

Norm(en) ANSIB46.1, DIN EN ISO 4287, ASMEB46.1

Sensor induktiv

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 , 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