

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
Kapazität	1500 mAh
Betriebsbedingungen	, 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	150 x 60 x 43 mm
Gewicht	370 g