

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 Rauigkeitsmessgerät dient der Ermittlung der Oberflächenrauheit. Das kompakte Rauigkeitsmessgerät ist ein Handmessgerät zur mobilen Anwendung. Aufgrund der Stromversorgung über einen leistungsstarken Akku kann es direkt vor Ort eingesetzt werden. Zum Einsatz kommt das Rauigkeitsmessgerät 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 Rauigkeitsmessgerät 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 Rauigkeitsmessgerät 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	<±10 %
Rauhigkeit	
Rauheitswert	Rz, Rt
Messbereich	0,02 ... 200 µm
Auflösung	0,01 µm
Genauigkeit	<±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
Einheit(en)	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