

RAUHIGKEITSMESSGERÄT

PCE-RT 2300



- » **Touchscreen**
- » **Messung von sämtlichen Rauheitswerten**
- » **Akku und Netzbetrieb**
- » **verschiedene Filter einstellbar**
- » **Diamanttestkopf**
- » **abnehmbarer Motorschlitten**

Das Rauigkeitsmessgerät wird verwendet um die Rauigkeit von Oberflächen zu messen. Das Rauigkeitsmessgerät verfügt über einen abnehmbaren Motorschlitten. Diese Eigenschaft ermöglicht es mit dem Rauigkeitsmessgerät auch an kleinen oder engen Profilen die Oberflächenrauigkeit zu bestimmen. Die Messwerte werden auf einem großen LCD Display vom Rauigkeitsmessgerät dargestellt. Über dieses Display erfolgt auch die Bedienung vom Rauigkeitsmessgerät. Das Rauigkeitsmessgerät wird über einen internen Akku mit Spannung versorgt. Dieser Akku kann über ein herkömmliches USB Netzteil versorgt werden.

Der abnehmbare Motorschlitten ist mit einem Kabel mit der Haupteinheit vom Rauigkeitsmessgerät verbunden. Im Motorschlitten ist der Diamanttaster verbaut. Dieser drückt mit einer maximalen Kraft von 4 mN auf die Oberfläche von der die Rauigkeit gemessen werden soll. Das Rauigkeitsmessgerät misst nach den gültigen ISO, ANSI und JIS Standards für Rauigkeitsmessgeräte.

Wissenswertes zum Rauigkeitsmessgerät

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

Genauigkeit <math>< \pm 10\%</math>

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen	Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
Messfunktionen (Zusatzinformation)	R3z, R3j, Rz(IIS), Ry, Rs, Rku, Rmax, Rmr, RPr, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2
Einheiten	null
Display Typ	LCD
Displaygröße	3,5 Zoll
Schnittstelle	Micro-USB
Norm(en)	ISO4287, ANSI46.1, DIN4768
Sensor	Diamant
Betriebsdauer	50 h
Wiederholgenauigkeit	$\pm 7\%$
Taster	Sensor: Diamanttastspitze 90°, 5 μ m Anpresskraft Sensor: < 4 mN Vorschubgeschwindigkeit: 0,25 mm: 0,135 mm/s 0,8 mm: 0,5 mm/s 2,5 mm: 1 mm/s
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
Spannungsversorgung	Akku: 3,7 V USB Netzteil: 5 V / 800 mA
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Gewicht	500 g
Weitere Abmessungen	Motoreinheit: 115 x 23 x 27 mm
Betriebsbedingungen	-20 ... 40 °C, 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-40 ... 60 °C, 0 ... 90 % r. F.
Kapazität	3000 mAh
Abmessungen (L x B x H)	158 x 55 x 52 mm