

RAUHIGKEITSMESSGERÄT

PCE-RT 2300



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

Das Rauheitsmessgerät wird verwendet um die Rauigkeit von Oberflächen zu messen. Das Rauheitsmessgerät verfügt über einen abnehmbaren Motorschlitten. Diese Eigenschaft ermöglicht es mit dem Rauheitsmessgerät auch an kleinen oder engen Profilen die Oberflächenrauigkeit zu bestimmen. Die Messwerte werden auf einem großen LCD Display vom Rauheitsmessgerät dargestellt. Über dieses Display erfolgt auch die Bedienung vom Rauheitsmessgerät. Das Rauheitsmessgerät 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 Rauheitsmessgerät 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 Rauheitsmessgerät misst nach den gültigen ISO, ANSI und JIS Standards für Rauheitsmessgeräte.

Wissenswertes zum Rauheitsmessgerät

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 <±10 %

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen	Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
Messfunktionen (Zusatzinformation)	R3z, R3y, Rz(IIS), Ry, Rs, Rku, Rmax, Rmr, RPc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2
Einheit(en)	null
Display Typ	LCD
Displaygröße	3,5 Zoll
Schnittstelle	Micro-USB
Norm(en)	ISO4287, ANSI B46.1, DIN4768
Sensor	Diamant
Betriebsdauer	50 h
Wiederholgenauigkeit	± 7 %
Taster	Sensor: Diamanttastspitze 90°, 5 µm 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