

RAUHIGKEITSMESSGERÄT

PCE-RT 2200



- » **Auswahl von 21 Parametern**
- » **großes grafisches OLED Display**
- » **schnelle und genaue Messung**
- » **3 verschiedene Grenzwellenlängen**
- » **Micro-USB Schnittstelle zur PC-Anbindung**
- » **Speicherung von 20 Messverläufen**

Das portable und einfach zu handhabende Rauigkeitsmessgerät mit seiner großen OLED-Anzeige ist besonders für die schnelle und genaue Messung in der Werkstatt oder im Labor geeignet. Dieses Rauigkeitsmessgerät nutzt einen DSP Chip zur Steuerung und Datenverarbeitung mit einer hohen Geschwindigkeit und einem niedrigem Energieverbrauch. Außerdem haben Sie bei dem Materialprüfgerät eine große Auswahl an Messparametern: Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc, Rmax, Ry(JIS), Rz(JIS), RP(ASME), Rpm(ASME), Rv(ASME), R3z, R3zmax, Rz1max, Rmr(c), Rdc, Rmr.

Die Messungen werden automatisch im internen Speicher des Rauigkeitsmessgerätes abgelegt. Anschließend lassen sich über die Micro-USB Schnittstelle an dem Rauigkeitsmessgerät die gespeicherten Daten auf einen PC übertragen und über die Software analysieren. Auch ist es möglich, sich die Daten nach einer Messung auf der OLED-Anzeige des Rauigkeitsmessgerätes anzeigen zu lassen. Selbst der Wellenverlauf lässt sich auf dem Display des Rauigkeitsmessgerätes anzeigen.

Oftmals kommt es vor, dass die Auflagefläche des Prüflings für ein Rauigkeitsmessgerät zu klein ist, um das Rauigkeitsmessgerät passend für eine Messung zu positionieren. Für solche Fälle befindet sich bei diesem Rauigkeitsmessgerät ein Positionierungsadapter mit im Lieferumfang. Somit ermöglicht das Rauigkeitsmessgerät auch das Messen auf kleinen Proben.

Spezifikation

Rauhigkeit	
Rauheitswert	Ra, Rq, Rc
Messbereich	0,005 ... 16 µm
Auflösung	0,001 µm
Genauigkeit	<±10 %

Rauhigkeit	
Rauheitswert	Rz, Rt, Rp, Rv, Rmax, Ry(IIS), Rz(IIS), Rp(ASME), Rpm(ASME), Rv(ASME), R3z, R3zmax, Rz1max, Rdc
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
Rauhigkeit	
Rauheitswert	Rmr(c), Rmr
Messbereich	0 ... 100 %
Genauigkeit	<±10 %

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Ra, Rz, Rq, Rt, Rsm, Rsk, Rp, Rv, Rc
Messfunktionen (Zusatzinformation)	Rmax, Ry(IIS), Rz(IIS), Rp(ASME), Rpm(ASME), Rv(ASME), R3z, R3zmax, Rz1max, Rmr(c), Rdc, Rmr
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	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