

RAUHIGKEITSMESSGERÄT

PCE-RT 10



- » **Ra und Rz Messung**
- » **Induktionsprinzip**
- » **beleuchtetes LC-Display**
- » **mit Grenzfrequenzfunktion**
- » **einfache Handhabung**
- » **RS232C Schnittstelle**
- » **Diamant-Sensor**
- » **automatische Abschaltung**

Das Rauigkeitsmessgerät ist klein, leicht und einfach zu bedienen. Mit dem integrierten Diamant-Sensor misst das Rauigkeitsmessgerät die mittlere Rauheit Ra, sowie die gemittelte Rautiefe Rz. Dazu wird das Rauigkeitsmessgerät auf der zu messenden Fläche platziert und der integrierte Diamantsensor fährt gleichmäßig darüber, um die Oberfläche abzutasten.

Die Messwerte werden anhand der Verschiebung des Sensors während der Messung bestimmt, welche über Induktion gemessen wird. Die Messergebnisse werden auf dem großen LC-Display vom Rauigkeitsmessgerät angezeigt. Über die integrierte RS232C Schnittstelle kann das Rauigkeitsmessgerät mit einem PC verbunden werden. Ein entsprechendes Schnittstellenkabel mit PC-Software ist als Zubehör erhältlich. Das Rauigkeitsmessgerät erfüllt die Anforderungen zur Rauigkeitsmessung der gängigen ISO, DIN, ANSI und JIS Normen.

Spezifikation

Rauhigkeit

Rauheitswert Ra

Messbereich 0,05 ... 10 µm

Auflösung 0,01 µm

Genauigkeit ±15 %

Rauhigkeit

Rauheitswert Rz

Messbereich 0,1 ... 50 µm

Auflösung 0,1 µm

Genauigkeit ±15 %

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen Ra, Rz

Einheit(en) µm

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Schnittstelle RS232

Norm(en) GB/T6062, ISO4287, DIN4768, JIS B, ANSI46.1

Sensor Diamant

Reproduzierbarkeit 10 %

Grenzwellenlänge (Cut off) 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm

Taster
- Radius der Sonde: 10 µm
- Messkraft der Sonde: 16 mN(1.6gf)
- Sondenwinkel: 90°
- Vertikaler Radius des Führungskopfes: 48 mm

Maximale Fahrstrecke 12,5 mm

Menüsprache Englisch (US), Englisch (GB)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung Batterien

Akku/Batterie 4 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 128 x 80 x 30 mm

Gewicht 280 g