



# Rugosímetro PCE-RT 11



## PCE-RT 11

El rugosímetro es un medidor portátil para determinar, con un único dispositivo, la profundidad de rugosidad de Ra, Rz, Rq y Rt. El rugosímetro pequeño ha sido especialmente diseñado para la medición rápida de la rugosidad. La rugosidad es un término de la física de superficie, que define la desigualdad de la superficie. El rugosímetro trabaja según el principio del micro-palpador piezoeléctrico, como los instrumentos de laboratorio de alta precisión.

Las características de este aparato son el manejo fácil y la alta precisión de repetibilidad. El micro-palpador piezoeléctrico del rugosímetro examina la superficie e inmediatamente muestra el valor de Ra, Rz, Rq o Rt correspondiente a la longitud de onda límite (cut-off length) preseleccionada.

### **Rz = promedio de la profundidad de la rugosidad**

El promedio de la profundidad de la rugosidad es el promedio aritmético de las profundidades singulares más grandes consecutivas en la longitud de medición.

### **Ra = valor promedio de rugosidad**

Ra es el valor comúnmente aceptado y el parámetro de rugosidad usado a nivel internacional. Es el valor promedio aritmético de los valores absolutos de las distancias del perfil de rugosidad de la línea intermedia de la longitud de medición. El valor numérico medido es siempre menor al valor Rz obtenido con el mismo perfil de rugosidad.

### **Rt = profundidad máxima de la rugosidad**

La máxima rugosidad Rt es la distancia entre el punto más alto y el punto más bajo de la sección de medición.

### **Rq = valor promedio cuadrático de rugosidad**

Rq es el valor promedio cuadrático de todos los valores ordenados en la sección de medición. Rq significa RMS (Root Mean Square).

- ▶ Con indicación del estado de batería
- ▶ Conexión USB
- ▶ Calibración fácil
- ▶ También para cilindros y superficies inclinadas
- ▶ Protector para la punta palpador
- ▶ Gran rango de medición
- ▶ Pantalla OLED
- ▶ Con estándar de rugosidad
- ▶ Palpador piezoeléctrico

---

#### Especificaciones técnicas

Parámetro de rugosidad	Ra, Rz, Rq, Rt
Precisión	±15 %
Reproducibilidad	<12 %
Rango de medición Rz, Rt	0,1 ... 50 µm
Rango de medición Ra, Rq	0,05 ... 10 µm
Longitud de onda límite (cutt-off length)	0,25 mm, 0,8 mm y 2,5 mm
Total	6 mm
Velocidad de palpación	1 mm / s
Principio de medición	Palpador piezoeléctrico
Diamante de palpación	10 µm ±1 µm radio de la punta
Curvatura	90 ° (+5 ° o -10 °)
Pantalla	Pantalla OLED
Temperatura ambiental	-20 ... +40 °C
Humedad del aire	<90 %
Alimentación	Acumulador Ion-Litio 3,7 V
Tiempo de carga	3 horas
Dimensiones	106 x 70 x 24 mm
Peso	200 g

---

---

#### Contenido del envío

1 x Rugosímetro PCE-RT 11
1 x Estándar de rugosidad
1 x Cargador
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones

---

---

#### Accesorios

CAL-PCE-RT	Certificado de calibración ISO
------------	--------------------------------

---

Nos reservamos el derecho a modificaciones