

Rugosímetro PCE-RT 11

rugosímetro para la detección precisa de la rugosidad de Ra, Rz, Rq y Rt / con palpador piezoeléctrico / pantalla OLED grande con iluminación de fondo

El rugosímetro PCE-RT 11 es un medidor portátil para determinar, con un único dispositivo, la profundidad de rugosidad de Ra, Rz, Rq y Rt. El rugosímetro PCE-RT 11 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. Si tiene más preguntas sobre el [rugosímetro](#), consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros [902 044 604](tel:902044604) para España, para Latinoamérica e internacional [+34 967 543 695](tel:+34967543695) o en el número [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán sobre el rugosímetro PCE-RT 11 y por supuesto sobre el resto de productos de la gama de [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



[Mostrar precios!](#)



- Con indicación del estado de batería
- Conexión USB
- Calibración fácil
- Gran rango de medición
- Pantalla OLED
- Con estándar de rugosidad

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>

- También para cilindros y superficies inclinadas
- Protector para la punta del palpador
- Palpador piezoeléctrico
- Con iluminación de fondo

Ficha técnica del rugosímetro

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 (cut-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
Tiempo de carga	3 horas
Dimensiones	106 x 70 x 24 mm
Peso	200 g

Contenido del envío del rugosímetro

- 1 x rugosímetro PCE-RT 11
- 1 x estándar de rugosidad
- 1 x cargador
- 1 x maletín de transporte
- 1 x instrucciones de uso



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 I. Rq significa RMS (Root Mean Square).

Imágenes de uso del rugosímetro



El rugosímetro durante la inspección de superficie de una mordaza.



Aquí se muestra la punta del palpador con protección del rugosímetro PCE-RT 11.

Componente adicional del rugosímetro

Calibración ISO para empresas, que deseen integrar el rugosímetro en su control interno de calidad o que lo deseen enviar anualmente para su calibración. El certificado según la normativa ISO contiene una calibración de laboratorio incluido el certificado con todos los valores de medición y el nombre de la empresa.



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.