

## Rugosímetro PCE-RT1200

**Rugosímetro portátil para la detección rápida de Ra, Rz, Rq y Rt / Gran pantalla OLED / Interfaz micro USB / Incluye base de calibración y estándar de rugosidad / Software / Acumulador Li-Ion integrado**

El rugosímetro sirve para detectar la rugosidad superficial. El rugosímetro compacto es un dispositivo de mano para usarlo de forma móvil. Gracias a su alimentación por un acumulador puede medir directamente in situ. El rugosímetro se usa en laboratorios, salas de fabricación y todos aquellos lugares donde se requiere medir la rugosidad superficial. Los valores se visualizan en la pantalla OLED brillante y de fácil lectura. El rugosímetro dispone además de una memoria para 20 valores de medición que podrá transferir posteriormente a través de la interfaz micro USB. El software y el cable de datos se incluyen en el envío. El software de análisis es sobre útil cuando debe realizar diferentes series de medición. Los valores serán transferidos al software y podrá analizarlos en la pantalla de su ordenador. La interfaz micro USB sirve también para cargar el acumulador integrado.

El rugosímetro dispone de un protector para el sensor que lo protege de impactos externos. Se atornilla fácilmente a la carcasa del dispositivo. También se incluye un estándar de rugosidad y una base de calibración. Esta le permite comprobar la precisión del rugosímetro.

Encontrará en este [enlace](#) encontrara una visión general de rugosímetro. En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación opóngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 543 695** o en el número **+56 2 24053238** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el rugosímetro, y por supuesto sobre el resto de productos de la gama de los [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Muy compacto
- Fácil manejo
- Gran pantalla OLED de fácil lectura
- Desconexión automática
- Interfaz micro USB para transferir datos
- 4 parámetros de medición

**Rz = profundidad de rugosidad media**

La profundidad de la rugosidad media Rz es la media aritmética de las mayores profundidades de rugosidad por separado de diferentes tramos de medición colindantes.

**Ra = valor de rugosidad medio aritmético**

Ra es el parámetro de rugosidad reconocido y utilizado internacionalmente. Es el valor medio aritmético de los valores absolutos de las variaciones del perfil dentro del tramo de medición. El valor numérico medido Ra es siempre inferior al valor Rz obtenido con el mismo perfil de rugosidad.

[Tabla de rugosidad y adherencia / deslizamiento](#)

### Especificaciones técnicas

Parámetros de medición del rugosímetro	Ra, Rz, Rq, Rt
Rangos de medición	Ra, Rq: 0,005 ... 16,00 $\mu\text{m}$ Rz, Rt: 0,020 ... 160,0 $\mu\text{m}$
Radio de la punta del palpador	5 $\mu\text{m}$
Material de la punta del palpador	Diamante, 90 ° angular
Fuerza máx. recomendada para medición estática	4 mN (0,4 gf)
Principio de medición	Inductivo
Radio de la guía del palpador	45 mm
Recorrido máximo	15 mm
Longitud de ondas límite (Cut off)	0,25 mm / 0,8 mm / 2,5 mm
Velocidad de palpación	Longitud de onda límite de 0,135 mm/s: 0,25 mm Longitud de onda límite de 0,5 mm/s: 0,8 mm Longitud de onda límite de 1 mm/s: 2,5 mm Velocidad de retroceso: 1 mm/s
Precisión	
Repetibilidad	
Pantalla	OLED
Unidades	$\mu\text{m}$ / $\mu\text{inch}$ (seleccionable)
Interfaz	Micro USB
Alimentación	Acumulador recargable Li-Ion

### Más imágenes del rugosímetro PCE-RT 1200



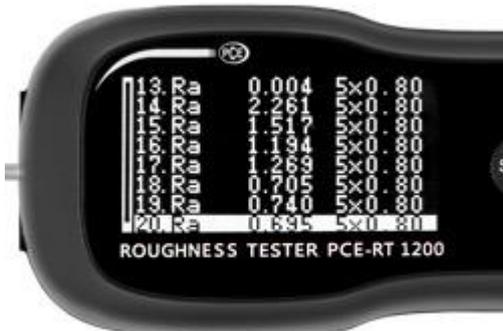
El rugosímetro dispone en un lateral de una interfaz USB.



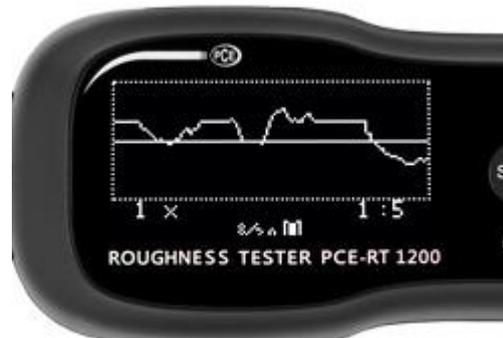
Aquí se aprecia la estructura completa del rugosímetro PCE-RT 1200.



Una medición realizada con el rugosímetro PCE-RT 1200.



La pantalla del rugosímetro le muestra los valores en formato tabla.



También puede visualizar de forma gráfica los valores del rugosímetro.



El palpador del rugosímetro integra un diamante de alta calidad.



Aquí puede apreciar la parte inferior del rugosímetro.

#### Contenido del envío

- 1 x Rugosímetro PCE-RT 1200
- 1 x Palpador
- 1 x Protección para palpador
- 1 x Dispositivo de sujeción
- 1 x Software
- 1 x Base de calibración
- 1 x Estándar de rugosidad
- 1 x Cable USB
- 1 x Adaptador de alimentación
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Manual de instrucciones



#### Accesorios opcionales del rugosímetro PCE-RT 1200

##### - Certificado de calibración ISO

(Para empresas que deseen integrar su rugosímetro en su control interno de calidad, o para la recalibración anual. El certificado ISO incluye una calibración de laboratorio y un certificado con los valores de medición y el nombre de la empresa que lo solicita.



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