

# PCE RT-2000

## MEDIDOR DE RUGOSIDAD



- Pantalla OLED
- Mide Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
- Presentación numérica y gráfica de los valores
- Interfaz micro USB
- 3 longitudes de onda límite
- Software para PC
- Funciones estadísticas
- Acumulador

### ESPECIFICACIÓN GENERAL

**Rugosímetro portátil para la detección rápida de la rugosidad / Gran pantalla OLED / Parámetros: Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc / Pantalla numérica y gráfica**

El PCE RT-2000 se usa para medir la rugosidad superficial. Se puede usar sobre cualquier superficie, utiliza un palpador para determinar con precisión la rugosidad. Mide en los parámetros Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc. En el proceso de medición, un palpador recorre la superficie y a continuación el equipo mostrará el valor de medición en la pantalla. Además de la visualización numérica, también es posible mostrar gráficamente el recorrido. El equipo integra la función de desconexión automática, lo que alarga el tiempo operativo. Dispone de conexión micro USB.

*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.

*Rt = Profundidad total de la rugosidad*

La profundidad total de la rugosidad Rt es la distancia vertical entre el pico más alto y el valle más bajo del recorrido.

*Rq = Rugosidad media cuadrática*

Rq es el promedio cuadrático de las desviaciones del perfil de rugosidad desde la línea media a lo largo de la longitud de evaluación  $l_m$ .

*\*Nos reservamos el derecho a modificaciones*

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIÓN	PCE RT-2000
Parámetros de medición	Ra, Rq, Rsm, Rsk, Rz, Rt, Rp, Rv, Rc
Rangos de medición	Ra, Rq, Rc: 0,005 $\mu\text{m}$ ... 16 $\mu\text{m}$ Rz, Rt, Rp, Rv: 0,02 $\mu\text{m}$ ... 200 $\mu\text{m}$ Rsm: 5 $\mu\text{m}$ ... 1000 $\mu\text{m}$ Rsk: -1 ... 1
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	$\pm 10 \%$
Repetibilidad	$\pm 6 \%$
Pantalla	OLED
Unidades	$\mu\text{m}$ / $\mu\text{inch}$ (seleccionable)
Interfaz	Micro USB
Alimentación	Acumulador recargable Li-Ion

### CONTENIDO DEL ENVÍO

1 Medidor de Rugosidad PCE RT-2000, 1 Palpador, 1 Protección para palpador, 1 Dispositivo de sujeción, 1 Software, 1 Base de calibración, 1 Estándar de rugosidad, 1 Cable USB, 1 Adaptador de alimentación, 1 Maletín de transporte, 1 Manual de instrucciones

*\*Nos reservamos el derecho a modificaciones*

