

## Medidor de rugosidad PCE-RT 10

medidor de rugosidad en superficies / rango de medición Ra y Rz / pantalla LCD con retroiluminación / sensor fabricado con diamante / principio de inducción

El medidor de rugosidad en superficies PCE-RT 10 es un dispositivo pequeño, ligero con un manejo muy sencilla. A pesar de que el medidor de rugosidad en superficies funciona a un nivel muy complejo y elaborado, los resultados de medición se pueden obtener de una manera muy fácil y cómoda. Gracias a su alta resistencia el medidor de rugosidad en superficies tiene una larga vida útil. Este medidor de rugosidad cumple las normas según ISO, DIN, ABSI y JIS. El medidor de rugosidad en superficie puede aplicarse en varios procesos de fabricación mecánica como equipo de control. El dispositivo indica todos los resultados de medición calculados en su pantalla LCD en cualquier momento. Para medir la rugosidad de una superficie, el sensor debe colocarse en esa superficie. Posteriormente, el sensor toma muestras de manera uniforme en la superficie a lo largo de la guía. Posteriormente el medidor de rugosidad en superficies calculará los valores de medición. Los valores de medición se obtienen al desplazar el sensor, mientras se le induce corriente. El rápido procesamiento DSP permite obtener de inmediato los valores de medición que se muestran en la pantalla LCD. En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase 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 29381530** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el medidor de rugosidad, 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.



- Rango de medición Ra y Rz
- Principio de inducción
- Pantalla LCD retroiluminada
- Con función umbral
- Transporte fácil
- Manejo sencillo
- Sensor de diamante
- Fluctuación baja en pantalla

### Especificaciones técnicas del medidor de rugosidad en superficies PCE-RT 10

#### Rango de medición

Ra	0,05 ... 10 $\mu\text{m}$ / 1 ... 400 $\mu\text{inch}$
Rz	0,02 ... 100 $\mu\text{m}$ / 0,78 ... 40 $\mu\text{inch}$

#### Precisión

General	$\pm 15\%$
Fluctuación en la pantalla	Máx. 10 %

#### Resolución

Rango de medición < 10 $\mu$	0,001 $\mu$
Rango de medición < 100 $\mu$	0,01 $\mu$
Rango de medición $\geq 100 \mu$	0,1 $\mu$

#### Sensor

Tipo de medición	Principio de inducción
Radio del sensor	10 $\mu\text{m}$
Material del sensor	Diamante
Medición de la fuerza del sensor	16 mN (1.6gf)
Ángulo del sensor	90 °
Radio vertical del cabezal de la sonda	48 mm

#### Velocidad de medición

Longitud de muestreo: 0.25	Vt = 0.135 mm/s
Longitud de muestreo: 0.8	Vt = 0.5 mm/s
Longitud de muestreo: 2.5	Vt = 1 mm/s
Retorno	Vt = 1 mm/s

#### Especificaciones técnicas generales

Núcleo máximo	2.5 mm / 0.5 inch
Límite de longitud de frecuencia	0.25 mm / 0.8 mm / 2.5 mm óptico
Unidades	Rz, Ra
Pantalla	Pantalla LCD de 4 dígitos, con luz de fondo
Condiciones ambientales de trabajo	0 ... +50 °C / < 80% H.r.
Alimentación	4 x pilas 1,5 V AA
Dimensiones	128 x 80 x 30 mm
Peso	280 g





### Contenido del envío

1 x medidor de rugosidad en superficies PCE-RT 10, 1 x estándar de calibración, 1 x destornillador, manual de instrucciones

Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "Medidor de rugosidad":

- [Medidor de rugosidad de superficies PCE-RT 11](#)

(para determinar la profundidad de rugosidad en Ra, Rz, Rq, Rt)



- [Medidor de rugosidad de superficies PCE-RT 1200](#)

(portátil para determinar la profundidad de rugosidad en Ra, Rz, Rq, Rt )



- [Medidor de rugosidad de superficies W5](#)

(para mediciones rápidas, gama amplia de sondas, interfaz USB y Bluetooth)



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