



PCE Instruments Chile SA  
RUT 76.423.459-6  
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4  
Comuna de Recoleta – Santiago de Chile  
Chile  
Telf. +56 2 2405 3238  
Telf. +56 2 2405 3096  
info@pce-instruments.cl  
www.pce-instruments.com/chile

PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor, 53 – Bajo  
02500 – Tobarra  
Albacete  
España  
Telf.: +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

www.pce-instruments.com

### **Rugosímetro PCE-RT 2300**

#### **Rugosímetro portátil para determinar los parámetros de rugosidad: Ra, Rz, Rq, Rt, etc. / Sensor externo / Pantalla táctil / Interfaz**

El rugosímetro PCE-RT 2300 se usa para medir la rugosidad de superficies. El rugosímetro PCE-RT 2300 dispone de un sensor externo. Esta característica permite determinar la rugosidad superficial en perfiles pequeños o estrechos. Los valores de medición los puede leer en la gran pantalla LCD del rugosímetro. A través de la pantalla también maneja el dispositivo. El rugosímetro se alimenta a través de un acumulador interno. El acumulador se carga a través de un adaptador de red USB convencional.

El sensor externo está conectado por cable con la unidad central del rugosímetro. El sensor externo integra un palpador con una punta de Diamante. Esta ejerce una presión máxima de 4 mN sobre la superficie en la cual se mide la rugosidad. El rugosímetro mide según los estándares de rugosidad válidos ISO, ANSI e JIS.

#### **Información sobre el rugosímetro**

##### **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  $l_m$ . Rq equivale a la denominación RMS (Root Mean Square).



- Pantalla táctil
- Medición de cualquier parámetro de rugosidad
- Alimentado por acumulador y red

- Ajuste de diferentes filtros
- Punta de diamante
- Sensor externo

#### Especificaciones técnicas

Rango	320 µm
Precisión	± 10 %
Repetibilidad	± 7 %
Resolución	± 20 µm: 0,01 µm ± 40 µm: 0,02 µm ± 80 µm: 0,04 µm
Parámetros	Ra, Rz, Rq, Rt, Rc, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz(JIS), Ry, Rs, Rsk, Rku, Rmax, Rsm, Rmr, R <sub>Pc</sub> , Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2
Estándares	ISO4287, ANSI b46.1, DIN4768, JISb601
Gráficos	Perfil primario (rugosidad + ondulación) Perfil de rugosidad (rugosidad) Carga de curvas
Filtros	RC, PC-RC, Gaus, D-P
Longitud de onda límite (Cut-Off)	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm
Número de recorridos de medición	1 ... 5 * recorridos de medición máx. 17,5 mm
Sensor	Punta de diamante de 90°, 5 µm
>	
Fuerza de presión del sensor	

< 4 mN

Velocidad de palpación

0,25 mm: 0,135 mm/s

0,8 mm: 0,5 mm/s

2,5 mm: 1 mm/s

Pantalla

LCD de 3,5", táctil

Alimentación

Acumulador Li-Ion de 3,7 V

Cargador USB: 5 V / 800 mA

Tiempo operativo

50 h

Condiciones operativas

-20 ... +40 °C / máx. 90 % H.r.

Condiciones de almacenamiento

-40 ... +60 °C / máx. 90 % H.r.

Dimensiones

Unidad principal: 158 x 55 x 52 mm

Unidad de avance: 115 x 23 x 27 mm

Peso

Aprox. 500 g

**Contenido del envío**

1 x Rugosímetro PCE-RT 2300

1 x Micropalpador (sensor)

1 x Unidad de avance extraíble

2 x Cables de conexión para la unidad de avance

1 x Cargador

1 x Cable interfaz

1 x Maletín de transporte

1 x Manual de instrucciones