

## 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 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 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. Si tiene alguna pregunta sobre el rugosímetro consulta la siguiente ficha técnica o llámenos al [+34 967 543 548](tel:+34967543548) o en el número [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [rugosímetro](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [tecnología de laboratorios](#), [medidores](#) o [balanzas](#).

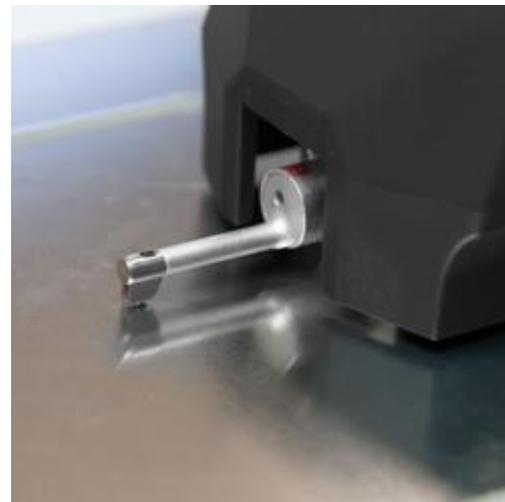


- Pantalla táctil
- Medición de cualquier parámetro de rugosidad
- Alimentado por acumulador y red
- Ajuste de diferentes filtros
- Punta de diamante
- Sensor externo

## Especificaciones técnicas del rugosímetro PCE-RT 2300

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Rango                             | 320 $\mu\text{m}$  |
| Precisión                         | $\pm 10 \%$  |
| Repetibilidad                     | $\pm 7 \%$   |
| Resolución                        | $\pm 20 \mu\text{m}$ : 0,002 $\mu\text{m}$<br>$\pm 40 \mu\text{m}$ : 0,004 $\mu\text{m}$<br>$\pm 80 \mu\text{m}$ : 0,008 $\mu\text{m}$<br>$\pm 160 \mu\text{m}$ : 0,02 $\mu\text{m}$ |
| 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)<br>Perfil de rugosidad (rugosidad)<br>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<br>máx. 17,5 mm   |
| Sensor                            | Punta de diamante de 90°, 5 $\mu\text{m}$  |
| Fuerza de presión del sensor      | < 4 mN   |
| Velocidad de palpación            | 0,25 mm: 0,135 mm/s<br>0,8 mm: 0,5 mm/s<br>2,5 mm: 1 mm/s  |
| Pantalla                          | LCD de 3,5", táctil  |
| Alimentación                      | Acumulador Li-Ion de 3,7 V<br>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<br>Unidad de avance: 115 x 23 x 27 mm   |
| Peso                              | Aprox. 500 g   |





## 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).



### 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

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

