



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

**Contador de partículas PCE-PQC 10EU**  
**Medición de partículas hasta 25 µm / 6 canales de medición paralelos /**  
**Generación de informes según ISO 14644-1, Anexo EU GMP I, FS 209E /**  
**Extrapolación de la concentración másico en µg/m<sup>3</sup> /**  
**Memoria interna / Ethernet, USB o conexión WiFi (opcional)**

El contador de partículas de la serie PCE-PQC 1xEU mide la concentración de partículas en el aire, como son el polvo, el hollín, el polen y muchos otros aerosoles. El contador de partículas se ha diseñado para determinar con precisión el grado de contaminación del aire. La contaminación del aire es generada sobre todo por la combustión, el procesamiento de materiales, la fabricación, la generación de energía, las emisiones de vehículos y la ingeniería de la construcción. El contador de partículas serie PCE-PQC 1x/EU determina con precisión el número de partículas en el aire.

Cada vez es más importante medir el grado de contaminación del aire y sus partículas patogénicas, como son el hollín, y las emisiones de la industria y los vehículos diésel sin un filtrado especial. La dispersión de estas partículas es la causante de una visibilidad reducida, y la aspiración de sustancias nocivas, lo que a su vez reduce la productividad laboral. Desde hace algún tiempo también se sabe que este tipo de partículas son la causa de enfermedades, como por ejemplo, el asma, la bronquitis, y enfermedades de piel y pulmones. Los contadores de partículas han sido diseñados para un uso rápido y sencillo. El contador de partículas serie PCE-PQEC 1xEU trabajan en diferentes modos (automático, manual, indicación en tiempo real, aculmativo/diferencial, concentración másica) e indica los resultados en la pantalla hasta que el dispositivo se apague.



- Memoria interna
- Medición grosor partículas hasta 25 µm
- Pantalla a color
- Ergonómico

- 6 canales de medición
- ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209E
- Concentración másica
- Ethernet, USB

### Especificaciones técnicas

#### PCE-PQC 10EU

Rango de tamaño

**0,3 ... 25 µm**

Canales

Calibración de fábrica: 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0 µm

Eficiencia de conteo

50 % @ 0,3 µm 100 % para partículas >0,45 µm según JIS

Flujo de muestreo

2,83 l/min (0,1 ft<sup>3</sup>/min)

Pérdidas por coincidencia

5 % bei 4000000 partículas/ft<sup>3</sup>

Tiempo operativo del acumulador

10 h

Fuente luminosa

Diodo láser de larga duración

Desviación de cero

según ISO 21501-4 y JIS

Modos de conteo

Automático, manual, indicación en tiempo real, acumulativo/diferencial, concentración másica

Alarma

1 ... 9999999 ajustable

Calibración

Trazable a NIST

Pantalla

Pantalla táctil a color, de 4,3" WQVGA, 480 x 272 píxeles

Impresora

Impresora térmica externa

Aspiración

Bomba interna con regulación automática del caudal

Salida de aire

Filtro interno HEPA

Acumulador

Acumulador Li-Ion intercambiable

Tiempo de carga

Aprox. 4 h

Informes

ISO 14644-1

EU GMP Anexo 1

FS 209E

Configuración

Memoria para 50 configuraciones personalizadas

Normativas

ISO 21501-4 y JIS B9921

Dimensiones

25,4 x 12,9 x 11,4 cm

Peso

1,0 kg

Memoria

45000 registros (memoria cíclica)

Incluye: conteo de partículas, temperatura y humedad, lugar y tiempo

Localización

Puede almacenar hasta 1000 lugares

Tiempo de muestreo

1 s ... 99 h, ajustable

Alimentación

110 ... 240 V AC 50/60 Hz

Condiciones operativas

+5 ... +40 °C

hasta 95 % H.r. sin condensación

Condiciones de almacenamiento

0 ... +50 °C

hasta 98 % H.r. sin condensación

Sensor interno de temperatura y humedad

0 ... +50 °C, 15 ... 90 % r.F.

Resolución

0,5 °C

Precisión

±0,5 °C, ±2 % H.r.

Interfaz

Ethernet, USB

Interfaz opcional

Wifi 802.11 b/g, RS485 o RS232

Número de canales

6



---

**Contenido del envío**

- 1 x Contador de partículas PCE-PQC 10EU
- 1 x Sonda isocinética
- 1 x Sensor de temperatura y humedad
- 1 x Filtro de purga
- 1 x Acumulador Li-Ion
- 1 x Software para descarga de datos
- 1 x Cable USB
- 1 x Adaptador de red
- 1 x Manual de instrucciones