

### Monitor de polvo PCE-PQC 23EU

**Incluye sensor de CO2 / Sensor PID / Gran rango de medición / 6 canales de medición / Calibrado en fábrica**

El monitor de polvo PCE-PQC 2xEU la concentración de partículas de 0,3 µm hasta 25 µm con concentración másica y la temperatura, la humedad el CO2 y el TVOC (sólo el modelo PCE-PQC 23EU). Este dispositivo es el monitor de polvo más versátil y el primero que integra una gestión energética ampliada con modo reposo, por lo que el tiempo operativo de la batería con una sola carga puede ser superior a un mes. Puede usar el monitor de polvo PCE-PQC 2xEU como dispositivo portátil alimentado por batería, o integrarlo en su sistema de control de instalaciones o autómatas a través de Ethernet o USB. El monitor de polvo PCE-PQC 2xEU mide, además del conteo de partículas y la concentración másica, también el contenido de dióxido de carbono en el aire. También mide la temperatura y humedad ambiental. El monitor de polvo PCE-PQC 23EU integra además un detector de fotoionización (PID) para medir los compuestos orgánicos volátiles (VOC).



- Incluye sensor de CO2
- Sensor PID
- Medición de temperatura y humedad
- Ethernet
- USB

- Wi-Fi (opcional)
- Incl. certificado de calibración trazable NIST
- Normas: ISO 21501-4 y JIS B9921

## Especificaciones técnicas

PCE-PQC 23EU

Rango de medición

**0,3 ... 25 µm**

Canales

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

Eficiencia de conteo

50 % a 0,3 µm, 100 % a >0,45 µm según JIS

Concentración másica

PM0,5, PM1,0, PM2,5, PM5,0, PM10 y TPM

Flujo de muestreo

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

Pérdidas por coincidencia

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

Tiempo operativo del acumulador

10 h

Fuente luminosa

Diodo láser de larga duración

Desviación de cero

<1 conteo/5 min (<2 partículas/ft<sup>3</sup>) según ISO 21501-4 y JIS

Modos de conteo

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

Alarma

1 ... 9999999 ciclos, ajustables

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

Regulación del flujo de muestreo

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

13,3 x 10,5 x 21 cm

Peso

1,8 kg

Memoria

45000 registros (memoria cíclica) que incluye  
monitor de polvo, temperatura y humedad

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 (+41 ... +104 °F)

hasta 95 % H.r. sin condensación

Condiciones de almacenamiento

0 ... +50 °C (+32 ... +122 °F)

hasta 98 % H.r. sin condensación

Sensor CO2

Rango de medición

0 ... 5000 ppm

Resolución

1 ppm

Precisión

±1 % F.S.

Sensor PID

Rango de medición

0 ... 50 ppm

Resolución

0,001 ppm

Precisión

±1,5 %

Concentración mínima

5 ppb

Tiempo de respuesta

<3 segundos



---

Sensor de temperatura y humedad	0 ... +50 °C (32 ... +122 °F), 15 ... 90 % H.r.
Resolución	0,5 °C
Precisión	±0,5 °C (±1 °F), ±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 Monitor de polvo PCE-PQC 23EU
- 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 Certificado de calibración según NIST
- 1 x Manual de instrucciones