



Contador de partículas

PCE-PQC 23EU

El contador de partículas PCE-PQC 2xEU mide 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 contador de partículas 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 contador de partículas 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 contador de partículas 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 contador de partículas 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**

Características técnicas

Rango de medición	0,3 ... 25 µm
Canales	Calibración de fábrica en 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 ft³/min)
Pérdidas por coincidencia	5 % a 4000000 partículas/ft³
Tiempo operativo batería	10 h
Fuente luminosa	Diodo láser de larga duración
Desviación de cero	<1 conteo/5 min (<2 partículas/ft³) 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 medidor de calidad del aire, 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 / 95 % H.r. sin condensación
Condiciones almacen.	0 ... +50 °C / 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

Rango	0 ... +50 °C, 15 ... 90 % H.r
Resolución	0,5 °C
Precisión	±0,5 °C, ±2 % H.r.

Interfaces

Tipo	Ethernet, USB
Interfaz opcional	Wifi 802.11 b/g, RS485 o RS232
Número de canales	6

Más información



Contenido del envío

1 x Contador de partículas 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
1 x Certificado de calibración

Nos reservamos el derecho a modificaciones