

Contador de partículas PCE-PQC 23EU

PCE-PQC 23EU



El contador de partículas 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 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

Especificaciones técnicas

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 ³ /min)
Pérdidas por coincidencia	5 % a 4000000 partículas/ft ³
Tiempo operativo	10 h
Fuente luminosa	Diode láser de larga duración
Desviación de cero	<1 conteo/5 min (<2 partículas/ft ³) 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 (+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	
Sensor de humedad	
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 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

Accesorios opcionales

CAL-PCE-PQC	Certificado de calibración ISO
-------------	--------------------------------

PCE-PQC-INT	Salida Modbus RS-485 o RS-232
-------------	-------------------------------

PCE-PQC-IPB	Adaptador isocinético
-------------	-----------------------

PCE-PQC-PF	Filtro de purga
------------	-----------------

PCE-PQC-WIFI	Antena Wifi 802.11 b/g
--------------	------------------------
