



# Contador de partículas

## PCE-PQC 35EU

El contador de partículas serie PCE-PQC 34 y 35EU/US destaca por su tamaño reducido y montaje sencillo en una pared. El contador de partículas serie PCE-PQC 34 y 35EU/US es un dispositivo de instalación fija que realiza controles de la calidad de aire con una alta precisión. Ambos modelos miden la partículas (PM), la temperatura, la humedad relativa y el CO2. El modelo PCE-PQC 35EU/US integra adicionalmente un sensor PID (Photo Ionization Detector) de alta calidad para medir el total de los compuestos orgánicos volátiles (TVOC).

El contador de partículas utiliza una electrónica muy potente para poder medir simultáneamente con precisión los PM1.0, PM2.5, PM5, PM10 y el total de partículas. Estas mediciones quedan registradas junto con los valores de los demás sensores en la memoria interna del contador de partículas, con una capacidad de 45.000 registros. La gran pantalla a color táctil le permite leer con facilidad todos los valores.

- ▶ Gran rango de medición hasta 25 µm
- ▶ Sensor CO2
- ▶ Memoria interna
- ▶ Sensor PID
- ▶ Opcional: Interfaz Wifi
- ▶ Diseño compacto

## Características técnicas

### PCE-PQC 35EU

Rango de medición	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 >0,45 µm según JIS
Concentración máscica	PM0,5, PM1,0, PM2,5, PM5,0, PM10 und TPM
Flujo de muestreo	2,83 l/min (0,1 ft³/min)
Pérdidas por coincidencia	10 % con 15.000.000 partículas/ft³
Tiempo operativo del acumulador	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 máscica
Alarma	1 ... 9.999.999 ciclos
Alarma acústica	ajustable, alarma integrada
Calibración	Trazable a NIST
Pantalla	Pantalla táctil a color, de 4,3" WQVGA, 480x272 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
Normas	ISO 14644-1 EU GMP Anexo 1 FS 209E
Configuración	Memoria para 50 configuraciones personalizadas
Estándar	ISO 21501-4 y JIS B9921
Dimensiones	13,3 x 10,5 x 21 cm
Peso	1,8 kg
Memoria	45000 registros (memoria cíclica). Incluye: conteo de partículas, temperatura, humedad, CO2, lugar y tiempo
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 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	5ppb

Tiempo de respuesta	<3 segundos
Sensor interno temperatura y humedad	0 ... +50 °C, 15 ... 90 % H.r.
Resolución	0,5 °C
Precisión	±0,5 °C, ±2 % H.r.
Interfaz	Ethernet, USB
Interfaz opcional	Wifi 802.11 b/g, RS485 oder RS232
Número de canales	6
Carcasa	Acero inoxidable

---

#### Contenido del envío

---

1 x Contador de partículas PCE-PQC 35EU

---

1 x Sonda isocinética

---

1 x Sensor de temperatura y humedad

---

1 x Filtro de purga

---

1 x Software para descarga de datos

---

1 x Cable USB

---

1 x Adaptador de red (clavija europea o americana, según pedido: EU o US)

---

1 x Manual de instrucciones

---

### Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones