



Contador de partículas PCE-PCO 1

**contador de partículas para el conteo de partículas /
registro / detecta seis grosores diferentes de partículas: 0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 y 10 μm /
mide temperatura y humedad relativa del aire / registro de foto y vídeo)**

Un contador de partículas universal para el conteo de partículas. El contador de partículas permite medir seis grosores diferentes de partículas. Además el contador de partículas dispone de sensores para medir la temperatura y la humedad relativa del aire, lo que le convierte en una herramienta multiusos. La cámara incorporada permite conectar los datos de medición con imágenes y vídeos. Este contador de partículas ha sido desarrollado para determinar con precisión el grado de contaminación del aire. La contaminación se genera principalmente mediante combustión, fabricación, producción de energía, emisiones de vehículos y en la industria de la construcción. Con la ayuda del contador de partículas puede medir la cantidad precisa de partículas contaminantes en el aire. Encontrará altos grados de contaminación de la atmósfera sobre todo en ciudades y el sector de la industria. Cada vez cobra más importancia el grado de contaminación del aire con partículas perniciosas para la salud, p.e. el hollín, que lo emiten sobre todo la industria y los vehículos con motores diesel sin un filtro especial. Estas partículas de dispersión son responsables entre otras cosas de una visibilidad reducida, la propagación de contaminantes, la aspiración de sustancias venenosas y por tanto de una efectividad del trabajo reducida. Desde hace tiempo también se sabe que las partículas pueden ser uno de los agentes causantes de enfermedades como asma, bronquitis, enfermedades de piel y respiratorias. Desde hace tiempo también se sabe que las partículas pueden ser uno de los agentes causantes de enfermedades como asma, bronquitis, enfermedades de piel y respiratorias.





- Detecta 6 diferentes grosores de partículas
- Gran pantalla a color
- Integra una cámara

- Envío con filtro cero
- Sensor de humedad y de temperatura
- Memoria interna de 80 MB

Especificaciones técnicas

General

Condiciones ambientales	0 ... 50 °C, 10 ... 90 % H.r (no condensado)
Pantalla	2,8 " / 320 x 240 píxel / retroiluminado / color
Batería	Recargable / duración de la batería ~ 4 horas
Memoria	interna 80 MB opcional Tarjeta micro SD hasta 8 GB
Dimensiones	240 x 75 x 55 mm
Peso	420 g

Contador de partículas

Tamaño de partículas	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 y 10 µm
Flujo de muestreo	2,83 l/min
Error de coincidencia	<5 % con 2.000.000 partículas por ft ³
Eficiencia en el conteo	50 % con 0,3 µm; 100 % en grosores de partículas >0,45 µm
Registro de datos	5000 registros de datos
Tipos de conteo	acumulativo, diferencial, concentración

Temperatura y humedad del aire

Temperatura del aire	Rango de medición Precisión	0... +50 °C ±0,5 °C entre +10 ... +40 °C, sino ±1,0 °C
Temperatura del punto de rocío	Rango de medición Precisión	0... +50 °C ±0,5 °C entre +10 ... +40 °C, sino ±1,0 °C
Humedad del aire	Rango de medición Precisión	0 ... 100 % H.r. ±3 % H.r. a 40 ... 60 % ±3,5 % H.r. a 20 ... 40 % y 60 ... 80 % ±5 % H.r. a 0 ... 20 % y 80 ... 100 %

Imágenes de aplicaciones



Imagen tomada con la cámara interna del medidor de partículas PCE-PCO 1



Imagen tomada con la cámara interna del contador de partículas PCE-PCO 1





Pantalla

El contador de partículas PCE-PCO 1 dispone de una pantalla iluminada en color de 2,8", con una resolución de 324 * 240 píxeles. Esta pantalla permite al usuario realizar mediciones o modificar ajustes incluso bajo condiciones de luz adversas.

Contenido del envío del contador de partículas

- 1 x Contador de partículas PCE-PCO 1
- 1 x Filtro cero
- 1 x Batería
- 1 x Cargador
- 1 x Cable de datos USB
- 1 x Instrucciones de uso
- 1 x Trípode
- 1 x Maletín rígido



Accesorios opcionales disponibles

Trípode

Para mediciones prolongadas recomendamos siempre montar el contador de partículas sobre un trípode. El trípode se puede regular en la altura, lo que permite obtener una posición ideal para la medición.

