



Contador de partículas PCE-PCO 1



PCE-PCO 1

El contador de partículas es un medidor universal para el conteo de partículas en el aire. El contador de partículas permite medir seis grosores diferentes. El contador de partículas integra además un sensor para medir la temperatura y humedad ambiental. Esto convierte el contador de partículas en un equipo universal. La cámara incorporada permite relacionar los valores de medición con material gráfico en forma de imágenes y video. Este contador de partículas ha sido desarrollado para determinar con precisión el grado de suciedad en el aire. El aire se contamina sobre todo por combustión, fabricación, generación de energía, emisiones de vehículos con motor y la industria de la construcción. Con este contador de partículas podrá medir con precisión las partículas contaminantes en el aire. Un alto índice de contaminación se suele encontrar en ciudades y en ámbitos de trabajo. Cada vez cobra más importancia el grado de contaminación en el aire de partículas nocivas, como por ejemplo, el hollín, que se emite en la industria y por vehículos diésel sin ningún filtro especial. Estas partículas reducen en parte la visibilidad, aumentan la contaminación, y reducen la productividad laboral cuando las personas respiran este tipo de sustancias. Desde hace algún tiempo se sabe que la inhalación de este tipo de partículas contribuye a ciertas enfermedades, como asma, bronquitis, y enfermedades en piel y pulmones.

- ▶ Mide la concentración de partículas en el aire
- ▶ Detecta 6 grosores (0,3/0,5/1,0/2,5/5,0/10 μm)
- ▶ Medición de temperatura y humedad
- ▶ Cámara integrada para registro de imágenes y videos
- ▶ Gran pantalla LCD a color retroiluminada
- ▶ Memoria interna de 80 MB

Especificaciones técnicas

Contador de partículas

Grosor partículas	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 / 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 % con grosor partículas > 0,45 µm
Registro de datos	5000 set de datos
Tipos de conteo	Acumulativo, diferencial, concentración

Temperatura y humedad ambiental

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

Especificaciones técnicas generales

Condiciones ambientales	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % H.r. (sin condensación)
Pantalla	Pantalla a color de 2,8" / 320 x 240 píxeles / iluminación de fondo
Alimentación	Batería recargable. Duración: aprox. 4 h
Memoria	Interna: 80 MB Externa: Tarjeta micro SD hasta 8 GB
Dimensiones	240 x 75 x 55 mm
Peso	420 g

Contenido del envío

1 x Contador de partículas PCE-PCO 1

1 x Filtro cero

1 x Acumulador

1 x Cargador

1 x Cable USB

1 x Tripode

1 x Maletín rígido

1 x Manual de instrucciones

Accesorios

FILT-PCE-PCO Filtro para partículas

Más información

Productos similares



Nos reservamos el derecho a modificaciones