

## Contador de partículas DT-9880

**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. Aquí encontrará una visión general de todos los [contadores de partículas](#). Si tiene más preguntas acerca del tema contador de partículas, consulte los siguientes datos técnicos o utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos o ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del contador de partículas o sobre todos los demás productos en el campo de los [equipos de laboratorios](#), [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



- Detecta 6 diferentes grosores de partículas
- Gran pantalla a color
- Envío con filtro cero
- Sensor de humedad y de temperatura

- Integra una cámara

- Memoria interna de 80 MB

### Especificaciones técnicas del contador de partículas

#### 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 $\mu\text{m}$
Flujo de muestreo		2,83 l/min
Error de coincidencia		<5 % con 2.000.000 partículas por ft <sup>3</sup>
Eficiencia en el conteo		50 % con 0,3 $\mu\text{m}$ ; 100 % en grosores de partículas >0,45 $\mu\text{m}$
Registro de datos		5000 registros de datos
Tipos de conteo		acumulativo, diferencial, concentración

#### Temperatura y humedad del aire

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

#### Imágenes de aplicaciones



Imagen tomada con la cámara interna del medidor de partículas DT-9880



Imagen tomada con la cámara interna del contador de partículas DT-9880



#### Pantalla

El contador de partículas DT-9880 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 DT-9880
- 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

##### Certificado de calibración NIST

Para empresas que deseen integrar su medidor de partículas en su control interno de calidad o para la recalibración anual.

La certificación según la normativa NIST contiene una calibración de laboratorio que incluye el certificado con todos los datos.



##### 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.



Aquí puede ver más productos relacionados con el término "Contador de partículas":



- [Contador de partículas P311](#)  
(contador láser de 3 canales, maleta rígida incluida, pantalla grande de color)

- [Contador de partículas KM 3887](#)  
(mide de forma temporal o continua, memoria, software, para 0,3 / 0,5 y 5  $\mu\text{m}$ )

- [Contador de partículas Mircodust Pro CEL-712](#)  
(ideal para procesos industriales, adecuado para la supervisión de puestos de trabajo)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

