

### **Contador de partículas PCE-MPC 20** **Contador de partículas para la atmósfera / Registro de datos /** **Interfaz USB / Mide la concentración másica /**

El contador de partículas PCE-MPC 20 es un dispositivo que mide las partículas en el aire. El contador mide las partículas con un grosor de 0.3, 2.5 y 10  $\mu\text{m}$ . Además de realizar un conteo, el contador de partículas mide la concentración másica para PM2.5 y PM10. La potente bomba integrada en el contador de partículas asegura que haya un suficiente flujo de muestreo. Adicionalmente el contador de partículas mide la temperatura, la humedad del aire y el punto de rocío.

Puede leer los valores directamente en la pantalla del contador de partículas. También es posible registrar las mediciones, lo que le permitirá analizar los valores tras la medición. El acumulador incorporado permite usar el contador de partículas de forma móvil. El acumulador del dispositivo permite operar de forma continua durante 4 horas. El contador de partículas se usa para medir en lugares que pueden ser nocivos para la salud debido a la concentración de ciertas partículas en el aire. Esto incluye la contaminación por combustión, la fabricación, la generación de energía, las emisiones producidas por vehículos y la contaminación causada por la industria de la construcción.



- Concentración másica PM2.5 y PM 10
- Memoria para 5000 grupos de datos
- Flujo de muestreo de 2,83 l/min

- Pantalla con diagrama gráfico en tiempo real
- Alimentación: acumulador o red eléctrica
- Función alarma

## Especificaciones técnicas

### Concentración másica

Grosor partículas	PM2.5 / PM10
Rango de concentración másica	0 ... 2000 µg/m <sup>3</sup>
Resolución	1 µg/m <sup>3</sup>

### Contador de partículas

Tamaño partículas	0,3 / 2,5 / 10 µm
Flujo de muestreo	2,83 l/min (0,1 ft <sup>3</sup> )
Error de coincidencia	<5 % con 2.000.000 partículas/ ft <sup>3</sup>
Eficiencia en el conteo	50 % con 0,3 µm; 100 % con partículas > 0,45 µm
Tipos de conteo	Acumulativo, diferencial, concentración
Medición de la temperatura y humedad del aire	
Rango temperatura ambiental	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F)
Rango temperatura del punto de rocío	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F)
Rango humedad relativa	0 ... 100 %
Precisión temperatura ambiental	+10 ... +40 °C: ±1,0 °C Otros rangos: ±2,0 °C
Precisión temperatura del punto de rocío	+10 ... +40 °C: ±1,0 °C Otros rangos: ±2,0 °C
Precisión humedad relativa	0 ... 20 % H.r.: ±5 % 20 ... 80 % H.r.: ±3,5 % 80 ... 100 % H.r.: ±5 %

### Especificaciones genéricas

Condiciones operativas	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % H.r., sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-10 ... +60 °C, 10 ... 90 % H.r., sin condensación
Memoria	5000 grupos de datos (tarjeta micro-SD)
Pantalla	LCD a color, 2,8", 320 x 240 píxeles, con iluminación de fondo
Alimentación	Acumulador recargable, 1200 mAh, 7,4 V
Tiempo operativo	Aprox. 4 h en continuo
Tiempo de carga	Aprox. 2 h con adaptador AC
Dimensiones	240 x 75 x 57 mm
Peso	570 g

### Contenido de envío

1 x Contador de partículas PCE-MPC 20
1 x Filtro cero
1 x Acumulador
1 x Cargador
1 x Cable USB
1 x Mini trípode
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones