



# Contador de partículas PCE MPC 30



## PCE-MPC 30

Este contador de partículas possui diferentes funções. Com este contador de partículas poderá determinar o tamanho de partículas com uma espessura de 0,3 e 2,5 e 10  $\mu\text{m}$ . Além de contar o número de partículas, este dispositivo mede a concentração mássica PM 2,5 e PM 10. A concentração mássica medida determina o peso das partículas em um metro cúbico.

Além do cálculo de partículas, o contador de partículas também mede formaldeído em ppm. Enquanto executa a medição do HCHO com o contador de partículas, são medidas simultaneamente a temperatura, a umidade ambiente e é determinado o ponto de orvalho. Uma característica principal deste contador de partículas é que ele pode armazenar todos esses dados. Ou seja, após uma medição é possível protocolar todos os valores medidos com o contador de partículas.

- ▶ Medição de partículas HCHO e temperatura
- ▶ Registro de dados para posterior análise
- ▶ Tela LCD grande de 2,8", 320 x 240 pixel
- ▶ Concentração mássica PM 2,5 e PM 10
- ▶ Acumulador para uso móvel
- ▶ Ponto de orvalho e temperatura de bulbo úmido

### Especificações técnicas

#### Concentração mássica

Espessura partículas	PM2.5 / PM10
Faixa de concentração mássica	0 ... 2000 µg/m³
Resolução	1 µg/m³

#### Contador de partículas

Tamanho partículas	0,3 / 2,5 / 10 µm
Fluxo de amostragem	2,83 l/min (0,1 ft³)
Erro de coincidência	<5 % com 2.000.000 partículas/ ft³
Eficiência no cálculo	50 % com 0,3 µm 100 % com partículas > 0,45 µm
Tipos de cálculo	Acumulativo, diferencial, concentração

#### HCHO

Faixa	0,01 ... 5,00 ppm
Precisão	±5 %
Resolução	0,01 ppm

#### Temperatura e umidade ambiente

Faixa temperatura	0 ... 50 °C, 32 ... 122 °F
Faixa ponto de orvalho	0 ... 50 °C, 32 ... 122 °F
Faixa umidade relativa	0 ... 100 % H.r.
Precisão temperatura	10 ... 40 °C: ±1 °C, ±1,8 °F Outras faixas: ±2 °C, ±3,6 °F
Precisão ponto de orvalho	10 ... 40 °C: ±1 °C, ±1,8 °F Outras faixas: ±2 °C, ±3,6 °F
Precisão umidade relativa	0 ... 20 % H.r.: ±5 % 20 ... 80 % H.r.: ±3,5 % 80 ... 100 % H.r.: ±5 %

#### Outras especificações

Condições operacionais	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % H.r. sem condensação
Condições de armazenamento	-10 ... +60 °C, 10 ... 90 % H.r. sem condensação
Display	LCD a cores de 2,8" com retroiluminação, 320 x 240 px
Alimentação do adaptador de rede	Principal: 100 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz, 0,6 A Secundária: 9 V DC, 1500 mA
Alimentação do acumulador	7,4 V, 1200 mAh, 8,88 Wh
Tempo de operação	Aprox. 4 horas em contínuo
Tempo de carregamento	Aprox. 2 horas com adaptador de energia
Dimensões	240 x 75 x 57 mm
Peso	570 g

### Conteúdo da remessa

1 x Contador de partículas PCE-MPC 30
1 x Filtro zero
1 x Acumulador
1 x Carregador
1 x Cabo USB
1 x Mini tripé
1 x Estojo de transporte
1 x Manual de instruções

### Acessórios

CAL-PCE-PCO	Certificado de calibração para o contador de partículas
-------------	---