



# Amostrador de ar PCE-PCO 2



## PCE-PCO 2

O amostrador de ar pode ser usado em diferentes setores. Poderá usar este medidor com amostrador de ar e como medidor de concentração mássica. O amostrador de ar se usa em todos aqueles ambientes onde as partículas em suspensão podem ser nocivas para a saúde. Por exemplo, a contaminação causada por combustão, fabricação, produção de energia, emissões de veículos e a contaminação causada pela indústria.

Além de contar as partículas, o equipamento proporciona determinar a concentração mássica. Isto implica que pode medir partículas PM 2,5 e PM 10, assim como partículas com uma espessura de 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0 e 10  $\mu\text{m}$ . O amostrador de ar contém sensores para a medição de temperatura e humidade ambiente. Na parte posterior há uma câmara incorporada para vincular os valores com imagens e vídeos. Sobretudo em lugares de muita circulação a contaminação em ar pode ser muito alta. O amostrador de ar ajuda a quantificar a contaminação. Em outros ambientes com um alto grau de contaminação no ar aumenta o risco de contrair alguma doença respiratória.

- ▶ Display TFT LCD a cores de 2,8"
- ▶ Resolução: 320 x 240 pixels
- ▶ Desconexão automática
- ▶ Mede temperatura e humidade ambiente
- ▶ Ponto de orvalho e temperatura de bulbo húmido
- ▶ Registro de dados
- ▶ Detecta 6 tamanhos de partículas
- ▶ Integra uma câmara

### Especificações técnicas

#### Concentração mássica

Espessura partículas	M2,5 / PM10
Faixa de concentração mássica	0 ... 2000 µg/m <sup>3</sup>
Resolução	1 µg/m <sup>3</sup>

#### Contador de partículas

Tamanho partículas	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 / 10 µm
Fluxo de amostragem	2,83 l/min
Erro de coincidência	<5 % com 2.000.000 partículas por ft <sup>3</sup>
Eficiência na contagem	50 % com 0,3 µm 100 % em espessuras de partículas > 0,45 µm
Memória	5000 registro de dados (cartão micro SD)
Tipos de contagem	Acumulativa Diferencial Concentração

#### Medição da temperatura e humidade do ar

Faixa temperatura ambiente	0 ... +50 °C
Faixa temperatura do ponto de orvalho	0 ... +50 °C
Faixa humidade relativa	0 ... 100 %
Precisão temperatura ambiente	+10 ... +40 °C: ±0,5 °C Outras faixas: ±1 °C
Precisão temperatura do ponto de orvalho	0 ... +10 °C: ±1 °C +10 ... +40 °C: ±0,5 °C
Precisão humidade relativa	0 ... 20 % H.r.: ±5 % 20 ... 40 % H.r.: ±3,5 % 40 ... 60 % H.r.: ±3 % 60 ... 80 % H.r.: 3,5 % 80 ... 100 % H.r.: ±5 %

#### Especificações técnicas genéricas

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" 320 x 240 pixels Tela com retroiluminação
Alimentação	Acumulador recarregável
Tempo operativo	Aprox. 4 h em contínuo
Tempo de carregamento	Aprox. 2 horas com adaptador AC

### Conteúdo da remessa

1 x Contador de partículas PCE-PCO 2
1 x Filtro zero
1 x Bateria
1 x Carregador
1 x Cabo USB
1 x Tripé mini
1 x Estojo de transporte
1 x Certificado de fábrica
1 x Manual de instruções

### Acessórios

FILT-PCE-PCO	Filtro para o contador de partículas série
CAL-PCE-PCO	Certificado de calibração ISO