



# Data logger PCE-PCO 1

## PCE-PCO 1



O data logger é um aparelho medidor universal para a contagem de partículas no ar. O data logger permite medir seis espessuras diferentes. O data logger também possui um sensor integrado para medir a temperatura e humidade ambiental. Isto converte o data logger num dispositivo universal. Sua câmara incorporada permite relacionar os valores de medição com material gráfico em forma de imagens e vídeo. Este data logger foi desenvolvido para determinar com precisão o grau de poluição no ar. O ar se contamina sobretudo por combustão, fabricação, geração de energia, emissões de veículos com motor e com a indústria da construção. Com este data logger você poderá medir com precisão as partículas contaminantes no ar. Um alto índice de contaminação costuma-se encontrar nas cidades e em âmbitos de trabalho. Cada vez ganha mais importância o grau de contaminação no ar de partículas nocivas, como por exemplo, a fuligem, emitida pelas indústrias e por veículos diesel sem nenhum filtro especial. Estas partículas reduzem em parte a visibilidade, aumentam a contaminação, e reduzem a produtividade laboral quando as pessoas respiram este tipo de substâncias. Faz muito tempo que já sabem que a inalação deste tipo de partículas contribuem a determinadas doenças, como asma, bronquite, e enfermidades na pele e pulmões.

- ▶ Mede a concentração de partículas no ar
- ▶ Detecta 6 espessuras (0,3/0,5/1,0/2,5/5,0/10  $\mu\text{m}$ )
- ▶ Medição de temperatura e humidade
- ▶ Câmara integrada para registo de imagens e vídeos
- ▶ Tela grande de LCD em cores retroiluminada
- ▶ Memória interna de 80 MB

### Especificações técnicas

#### Contador de partícula

Espessura de partículas	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 / 10 µm
Fluxo de exibição	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 % com espessura de partículas > 0,45 µm
Registro de dados	5000 set de dados
Tipos de contagem	Acumulativo Diferencial Concentração

#### Temperatura e humidade ambiente

Temperatura ambiente	Faixa: 0 ... +50 °C Precisão: ±0,5 °C entre +10 ... +40 °C senão ±1 °C
Temperatura do ponto de orvalho	Faixa: 0 ... +50 °C Precisão: ±0,5 °C entre +10 ... +40 °C senão ±1 °C
Humidade relativa	Faixa: 0 ... 100 % H.r. Precisão: ±3 % entre 40 ... 60 % H.r. ±3,5 % entre 20 ... 40 % e 60 ... 80 % H.r. ±5 % entre 0 ... 20 % e 80 ... 100 % H.r.

#### Especificações técnicas gerais

Condições ambientais	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % H.r. (sem condensação)
Tela	Tela em cores de 2,8" 320 x 240 pixels Iluminação de fundo
Abastecimento	Bateria recarregável. Duração: aprox. 4 h
Memória	Interna: 80 MB Externa: Cartão micro SD até 8 GB
Dimensões	240 x 75 x 55 mm
Peso	420 g

### Conteúdo da remessa

1 x Data logger PCE-PCO 1
1 x Filtro zero
1 x Acumulador
1 x Carregador
1 x Cabo USB
1 x Manual de instruções
1 x Tripé
1 x Maleta rígida

### Acessórios

CAL-PCE-PCO	Certificado de calibração para o controlador ambiental
-------------	--