



# Data logger PCE-MPC 20



## PCE-MPC 20

O data logger PCE-MPC 20 é um dispositivo que mede partículas no ar. O contador mede as partículas com uma espessura de 0.3, 2.5 e 10  $\mu\text{m}$ . Além de realizar o cálculo, o data logger mede a concentração mássica para PM2.5 e PM10. A potente bomba integrada no data logger garante que haja fluxo de amostragem suficiente. Além disso, o data logger mede a temperatura, a umidade do ar e o ponto de orvalho.

Poderá ler os valores diretamente na tela do data logger. Também é possível registrar as medições, o que permitirá analisar os valores após a medição. O acumulador embutido permite usar o data logger de maneira móvel. O acumulador do dispositivo permite operar continuamente por 4 horas. O data logger é usado para medir em lugares que podem ser prejudiciais à saúde devido à concentração de certas partículas no ar. Isso inclui a poluição por combustão, fabricação, geração de energia, as emissões de produzidas por veículos e poluição causada pela indústria da construção.

- ▶ Concentração mássica PM2.5 e PM 10
- ▶ Memória para 5000 grupos de dados
- ▶ Fluxo de amostragem de 2,83 l/min
- ▶ Tela com diagrama gráfico em tempo real
- ▶ Alimentação: acumulador ou rede elétrica
- ▶ Função alarme

<b>Especificações técnicas</b>	
<b>Concentração mássica</b>	
Espessura partículas	PM2.5 / PM10
Faixa de concentração mássica	0 ... 2000 µg/m³
Resolução	1 µg/m³
<b>Data logger</b>	
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
<b>Medição da temperatura e umidade do ar</b>	
Faixa temperatura ambiente	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F)
Faixa temperatura do ponto de orvalho	0 ... +50 °C (32 ... 122 °F)
Faixa umidade relativa	0 ... 100 %
Precisão temperatura ambiente	+10 ... +40 °C: ±1,0 °C Outras faixas: ±2,0 °C
Precisão temperatura do ponto de orvalho	+10 ... +40 °C: ±1,0 °C Outras faixas: ±2,0 °C
Precisão umidade relativa	0 ... 20 % H.r.: ±5 % 20 ... 80 % H.r.: ±3,5 % 80 ... 100 % H.r.: ±5 %
<b>Especificações gerais</b>	
Condições operativas	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % H.r. sem condensação
Condições de armazenamento	-10 ... +60 °C, 10 ... 90 % H.r. sem condensação
Memória	5000 grupos de dados (cartão micro-SD)
Display	LCD à cores, 2,8", 320 x 240 pixels, com luz de fundo
Alimentação	Acumulador recarregável 1200 mAh, 7,4 V
Tempo operativo	Aprox. 4 h contínuas
Tempo de carregamento	Aprox. 2 h com adaptador AC
Dimensões	240 x 75 x 57 mm
Peso	570 g

<b>Conteúdo da remessa</b>	
1 x Data logger PCE-MPC 20	
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	
<b>Acessórios</b>	
CAL-PCE-PCO	Certificado de calibração para o data logger