



Amostrador de ar PCE-PQC 14EU



PCE-PQC 14EU

O amostrador de ar mede a concentração de partículas no ar, tais como poeira, fuligem, pólen e muitos outros aerossóis. O amostrador de ar foi projetado para determinar com precisão o grau de contaminação do ar. A poluição do ar é gerada principalmente pela combustão, processamento de materiais, fabricação, geração de energia, as emissões de veículos e engenharia de construção. O amostrador de ar determina com precisão o número de partículas no ar.

É cada vez mais importante medir o grau de contaminação do ar e suas partículas patogênicas, como fuligem, e emissões da indústria e dos veículos a diesel sem uma filtragem especial. A dispersão destas partículas é a causa de uma visibilidade reduzida, e da aspiração de substâncias nocivas, que por sua vez reduz a produtividade no trabalho. Há muito tempo atrás também se sabe que este tipo de partículas é a causa de doenças, tais como asma, bronquite, doenças na pele e pulmões. Os contadores de partículas foram projetados para o uso rápido e fácil. O amostrador de ar funciona em diferentes modos (automático, manual, indicação em tempo real, acumulativo/diferencial, concentração mássica) e indica os resultados na tela até o dispositivo ser desligado.

- ▶ Memória interna
- ▶ Medição de partículas 0,5 ... 55 µm
- ▶ Display a cores
- ▶ Ergonômico
- ▶ 6 canais de medição
- ▶ ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209^E
- ▶ Concentração mássica
- ▶ Ethernet, USB

Especificações técnicas	
Faixa de tamanho	0,5 ... 55 µm
Canais	Calibração de fábrica: 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0, 20,0 µm
Fluxo de amostragem	2,83 l/min (0,1 ft³/min)
Perdas por coincidência	10 % com 1000000 partículas/ft³
Tempo operacional do acumulador	10 horas em contínuo
Fonte luminosa	Diodo laser de longa duração
Eficiência de contagem	50 % @ 0,5 µm 100 % para partículas >0,75 µm segundo JIS
Desvio de zero	<1 contagem / 5 minutos (<2 partículas/ft³) Segundo ISO 21501-4 e JIS
Modos de contagem	Automático Manual Indicação em tempo real Acumulativo/diferencial Concentração mássica
Alarme	1 ... 99999999 ciclos, regulável
Calibração	Rastreável a NIST
Display	Display tátil a cores, 4,3" WQVGA 480 x 272 pixels
Impressora	Impressora térmica externa
Aspiração	Bomba interna com regulação automática do fluxo
Saída de ar	Filtro interno HEPA
Número de canais	6
Acumulador	Acumulador Li-Ion permutável
Tempo de carregamento	Aprox. 4 horas
Informes	ISO 14644-1 EU GMP Anexo 1 FS 209E
Configuração	Memória para 50 configurações personalizadas
Interface	Ethernet USB
Interface opcional	Wi-Fi 802.11 b/g RS-485 ou RS-232
Sensor de temperatura/umidade	Interno 0 ... +50 °C (32 ... +122 °F) 15 ... 90 % H.r.
Resolução sensor de temperatura e umidade	0,5 °C
Precisão sensor de temperatura e umidade	±0,5 °C (±1 °F) ±2 % H.r.
Normativas	ISO 21501-4 e JIS B9921
Dimensões	25,4 x 12,9 x 11,4 cm (10" x 5" x 4,5")
Peso	1,0 kg (2,2 lb)
Memória	45000 registros (memória cíclica). Inclui: Contagem de partículas Temperatura e umidade Lugar e tempo
Localização	Pode armazenar até 1000 lugares
Tempo de amostragem	1 segundo ... 99 horas, regulável
Alimentação	110 ... 240 V AC 50/60 Hz
Condições operativas	+5 ... +40 °C (+41 ... +104 °F) até 95 % H.r. sem condensação
Condições de armazenamento	0 ... +50 °C (+32 ... +122 °F) até 98 % H.r. sem condensação

Conteúdo da remessa
1 x Amostrador de ar PCE-PQC 14EU
1 x Sonda isocinética
1 x Sensor de temperatura e umidade
1 x Filtro de purga
1 x Acumulador Li-Ion
1 x Software para download de dados
1 x Cabo USB
1 x Adaptador de rede (tomada europeia ou americana, segundo o pedido: EU ou US)
1 x Manual de instruções

Acessórios	
PCE-PQC-PF	Filtro de limpeza
PCE-PQC-IPB	Sonda isocinética
PCE-PQC-WIFI	Antena WIFI p
CAL-PCE-PQC	Certificado de calibração ISO