

Contador de partículas série PCE-PQC 15EU
Medição de partículas 0,3 ... 75 µm / 6 canais de medição paralelos /
Geração de informes segundo a ISO 14644-1, Anexo EU GMP I, FS 209E / Extrapolação da concentração
mássica em µg/m³ / Memória interna / Ethernet, USB ou conexão WiFi (opcional)

O contador de partículas da série PCE-PQC 15EU mede a concentração de partículas no ar, tais como poeira, fuligem, pólen e muitos outros aerossóis. O contador de partículas 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 contador de partículas série PCE-PQ 15EU 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 contador de partículas da série PCE-PQC 15EU 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 0,3 ... 75 µm
- Display a cores
- Ergonômico
- 6 canais de medição
- ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209E
- Concentração mássica
- Ethernet, USB

Especificações técnicas

Faixa de tamanho	0,3 ... 75 µm
Canais	Calibração de fábrica: 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10,0, 30,0 µm
Fluxo de amostragem	2,83 l/min (0,1 ft ³ /min)
Perdas por coincidência	10 % com 10000000 partículas/ft ³
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	segundo ISO 21501-4 e JIS
Modos de contagem	Automático, manual, indicação em tempo real, acumulativo/diferencial, concentração mássica
Alarme	1 ... 9999999 ciclos, regulável
Calibração	Rastreável a NIST
Display	Display táctil a cores, de 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	USB
Interface opcional	Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 ou RS-232
Sensor de temperatura e 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 enviado

1 x Contador de partículas

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