



# Controlador ambiental PCE-PQC 22EU

## PCE-PQC 22EU



O controlador ambiental mede a concentração de partículas de 0,3 µm até 25 µm com concentração mássica e temperatura, umidade e CO<sub>2</sub>. Este dispositivo é o medidor de qualidade de ar mais versátil e o primeiro que integra uma gestão energética ampliada com modo repouso, pelo que o tempo operativo da bateria com uma única carga pode ser superior a um mês. Pode usar o controlador ambiental como dispositivo portátil alimentado por bateria, ou integrá-lo em seu sistema de controle de instalações ou autómatas através de Ethernet ou USB.

O controlador ambiental mede, além da contagem de partículas e concentração mássica, o conteúdo de dióxido de carbono no ar. Também mede a temperatura e umidade ambiente.

- ▶ Inclui sensor de CO<sub>2</sub>
- ▶ Medição de temperatura e umidade
- ▶ Ethernet
- ▶ USB
- ▶ Wi-Fi (opcional)

<b>Especificações técnicas</b>	
Faixa de tamanho	0,3 ... 25 µm
Canais	Calibração de fábrica: 0,3, 0,5, 1,0, 3,0, 5,0, 10,0 µm
Concentração mássica	PM0,5, PM1,0, PM2,5, PM5,0, PM10 e TPM
Fluxo de amostragem	2,83 l/min (0,1 ft³/min)
Tempo operativo do acumulador	10 horas
Fonte luminosa	Diodo laser de longa duração
Eficiência de contagem	50 % @ 0,3 µm 100 % para partículas >0,45 µm segundo JIS
Modos de contagem	Automático, manual, indicação em tempo real, acumulativo/diferencial, concentração mássica
Alarme	1 ... 9.999.999 ciclos
Display	Display táctil a cores, de 4,3" WQVGA, 480 x 272 pixels
Impressora	Impressora térmica externa
Aspiração	Bomba interna com regulação automática do caudal
Saída de ar	Filtro interno HEPA
Número de canais	6
Acumulador	Acumulador Li-Ion permutável
Tempo de carregamento	Aprox. 4 horas
Relatórios	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 CO2	- Faixa: 0 ... 5000 ppm - Resolução: 1 ppm - Precisão: ±1 % F.S.
Sensor de temperatura e umidade	Faixa: 0 ... +50 °C (32 ... +122 °F) 15 ... 90 % H.r. Resolução: 0,5 °C Precisão : ±0,5 °C (±1 °F) ±2 % H.r.
Normativas	ISO 21501-4 e JIS B9921
Dimensões	13,3 x 10,5 x 21 cm (5,2" x 4,15" x 8,25")
Peso	1,8 kg (4 lb)
Memória	45000 registros (memória cíclica). Inclui: contagem de partículas, temperatura e umidade, CO2, (PID), lugar e tempo
Localização	Pode armazenar até 1000 lugares
Tempo de amostragem	1 segundo ... 99 horas, ajustável
Localização	Pode armazenar até 1000 lugares
Tempo de amostragem	1 segundo ... 99 horas, ajustável
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

<b>Conteúdo enviado</b>
1 x Controlador ambiental PCE-PQC 22EU
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, sob petição: EU ou US)
1 x Manual de instruções

<b>Acessórios</b>	
CAL-PCE-PQC	Certificado de calibração ISO
PCE-PQC-IPB	Sonda isocinética
PCE-PQC-PF	Filtro de limpeza
PCE-PQC-WIFI	Antena WIFI