

AQM10

Monitoramento Contínuo em Tempo Real de Partículas no Ar Ambiente

Projetado para aqueles que querem maior quantidade de informações em um simples equipamento, o AQM10 oferece medição contínua e simultânea de MP_{10} , $MP_{2.5}$, MP_1 , e PTS. Ele utiliza um contador óptico de partículas para calcular a distribuição do tamanho das partículas que é convertido em massa.

Comparado com monitores de referência/equivalente, como TEOM e BAM, o AQM10 mede múltiplos parâmetros em intervalos de 1 minuto. Além disso, o AQM10 é leve (menos de 13kg), compacto e móvel.

Ao contrário de outros equipamentos de monitoramento de partículas em tempo real, o AQM10 é construído para monitoramento por longos períodos ao ar livre. Ele possui um gabinete robusto com proteção à radiação solar, capacidade de armazenamento interno de até 20 anos de medição, e possibilidade de integração com sensores de ruído, de vento e meteorológicos

O AQM10 é fornecido com dois softwares poderosos sem cobrança adicional, o Aeroqual CONNECT e o Aeroqual CLOUD. O CONNECT é o software de operação e manutenção local do equipamento. Ele é acessado por WiFi usando um navegador de Internet. O CLOUD é o software de acesso remoto, via navegador de Internet, ao AQM10 possibilitando a visualização das medições em tempo real além da possibilidade de download das medições realizadas.



Destaques

- Medição simultânea de MP_{10} , $MP_{2.5}$, MP_1 , e PTS
- Mede e mostra os dados em intervalos de 1 minuto
- Armazenamento de dados interno para até 20 anos de dados
- Gabinete robusto à prova d'água com proteção solar para climas quentes
- Configuração e realocação rápida em 10 minutos
- Alertas por e-mail / SMS e exportação de dados por FTP (opcional)
- Opção para integrar sensores ambientais

Aplicações

- Consultoria e pesquisa da qualidade do ar
- Monitoramento perimetral de indústrias: construção, lixões, pedreiras, mineração, portos, terminais de containers, rodoviárias e terminais de ônibus
- Rodovias: estradas, sistemas de informação de tráfego
- Monitoramento móvel instalado em veículo
- Monitoramento de curta duração
- Exposição da comunidade: estudos epidemiológicos, residencial, escolas, hospitais
- Estudo de Impacto Ambiental

Especificações do AQM10

Tecnologia	Tamanhos	Faixa	Precisão	Fluxo	Mínimo Nível Detectável
Contador Ótico de Partícula (OPC)	PM ₁ , PM _{2.5} , PM ₁₀ , PTS	PM ₁ 200 µg/m ³ PM _{2.5} 2000 µg/m ³ PM ₁₀ 5000 µg/m ³ PTS 5000 µg/m ³	<± (5 µg/m ³ + 15% da leitura)	1,0 LPM	< 1 µg/m ³

Especificações do Sistema	
Sistema de Controle	Computador PC interno, Intel Atom N2600, 1,6GHz, 2GB RAM, 32GB SSD, Ubuntu Linux
Comunicações	Padrão: WiFi, Ethernet (LAN) Opcional: modem celular IP GPRS
Software	Connect: instalado no computador interno, acessado via navegador web Cloud: instado em servidor seguro na "nuvem", acessado via navegador web Funções do Connect e do Cloud: configuração, diagnósticos, jornal, calibração, aquisição de dados, alertas via e-mail / SMS (opcional), exportação automática de dados via FTP (opcional)
Armazenamento de Dados	Disco rígido de 32GB (> 20 anos de armazenamento)
Períodos de Médias	1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 hora, 2 horas, 4 horas, 12 horas, 24 horas
Saídas	RS232 2x Relés (opcional) 4x 4-20mA (opcional)
Alimentação	100-260 VCA (padrão), 15W / 24W 12 VCC regulada (opcional), 15W/ 24W
Gabinete	Com chave, IP65, fibra de vidro reforçada, com defletores solares de alumínio Entrada: tubo aquecido 36cm
Dimensões	483 x 330 x 187 (A x L x P)
Peso	< 13 kg
Temperatura Ambiente de Operação	-10°C até +50°C
Montagem	Poste, tripé e parede
Filtro de Amostragem 47mm (opcional)	Filtro de 47mm para coleta de partículas para análise
Sensores Testados e Integrados (opcionais)	Gill Windsonic (sensor ultrassônico de vento) Vaisala WXT520 (sensor meteorológico) Met One MSO (sensor meteorológico) Cirrus MK427 Classe 1 (sensor de ruído) Novalynx Pyranometer (radiação solar)