

AQM-09 Estación de Monitoreo de la Calidad del Aire



Descripción:

La Estación de Monitoreo de Calidad del Aire AQM-09 puede medir los contaminantes del aire exterior en tiempo real, proporcionando datos de forma rápida y precisa. Se puede personalizar para diferentes demandas de aplicaciones. El parámetro de medición se puede elegir entre los siguientes: Ozono (O₃), Dióxido de nitrógeno (NO₂), Dióxido de azufre (SO₂), Monóxido de carbono (CO), Partículas PM2.5 y PM10. También puede medirse el ruido y los parámetros meteorológicos (temperatura, humedad, velocidad del viento, dirección del viento, presión barométrica), etc.

Características:

Instalado con un excelente sensor, con respuesta rápida, buena linealidad, rendimiento estable y alta resolución, desde la unidad mínima hasta ppb.

Diseñado con el tipo “todo en uno” y de fácil instalación.

El diseño modular hace que el mantenimiento posterior sea muy conveniente.

Instrumentación Analítica y Ambiental, S.A. de C.V.

- Con Función de Corrección remota de parámetros, ahorra costos.
- Con la Bomba incorporada, respuesta más rápida que con el tipo de muestreo de difusión normal.
- Con la Caja de protección de doble capa, se evita la influencia del medio ambiente externo.
- Con el Adaptador de red inalámbrica, transmitiendo los datos por GPRS, y también con conexión RS232 opcional para mostrar los datos en la pantalla LED.
- Con Sistema de adquisición de datos a distancia.

Aplicaciones:

- Monitoreo de Emisiones de Partículas y Fuentes de Contaminación
- Monitoreo de la Calidad del Aire Urbano
- Análisis de Tendencias de la Calidad del Aire a largo plazo
- Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico a corto plazo
- Control de la Contaminación en el entorno del tráfico
- Monitoreo de la Contaminación de carreteras y túneles
- Monitoreo Ambiental en Áreas residenciales, escuelas, hospitales
- Monitoreo Ambiental de parques / bosques
- Monitoreo de la Calidad del Aire en áreas industriales: Plantas química, Plantas de energía, Vertederos, Estaciones de incineración, Puertos, Plantas de tratamiento de aguas residuales, Instalaciones de Almacenamiento, Instalaciones Subterráneas, etc.

Parámetros Técnicos

| Artículos | Descripción | Especificación |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Módulos de Detección de Partículas | Método del Monitor | De forma continua, automática y en tiempo |
| | Principio de Operación | Dispersión de la luz |
| | Datos de Medición | PM2.5, PM10 |
| | Rango de medición | 0 ~ 10 mg / m ³ |
| | Tiempo de Respuesta | ≤ 60 s |
| | Tiempo de Medición | 0.1 min (Tiempo de medición más corto) 1 min (Tiempo de medición estándar) |
| | Límite Mínimo de Detección | ≤ 0 001 mg / m ³ |
| | Paralelismo del Instrumento | ≤ ± 10% |
| | Validez de datos | > 75% |
| | Deshumidificación | Con el Módulo de Función de Deshumidificación Automática |
| | Función de alarma | Función de Alarma de Alta Concentración, la plataforma se puede configurar el Umbral de Alarma |
| Módulos de Gas | Método del Monitor | De forma continua, automática y en tiempo |
| | Principio de Operación | Sensor Electroquímico de Alta Precisión |
| | Monitor de Gas | SO ₂ , NO ₂ . CO. O ₃ |
| | Dióxido de azufre SO ₂ | Rango de medición: 0 a 2000 ppb Resolución: 1 ppb Tiempo de respuesta: < 45 s |

Detector de la Calidad del Aire

| | | |
|--|--|--|
| | Dióxido de nitrógeno (NO ₂) | Rango de medición: 0 a 2000 ppb Resolución: 1 ppb Tiempo de respuesta: < 45 s |
| | Ozono (O ₃) | Rango de medición: 0 a 20000 ppb Resolución: 5 ppb Tiempo de respuesta: < 45 s |
| | Monóxido de carbono (CO) | Rango de medición: 0 a 200 ppm Resolución: 0.1 ppm Tiempo de respuesta: < 45 s |
| Monitor de Ruido | Rango de medición: 30 ~ 130 dB (A) | |
| | Frecuencia de muestreo: < 1 s | |
| | Rango de análisis dinámico: ≥ 100 dB (A) | |
| | Ponderación de frecuencia: A, C, Z | |
| Parámetros meteorológicos | Ponderación temporal: F, S | |
| | Temperatura: Intervalo de medición: -40 a 60 °C, Precisión: ± 0.3 °C (20 °C) | |
| | Humedad: Intervalo de medición: 0 a 100% RH, Precisión: ± 2% (5% RH a 9% RH, 25 °C) | |
| | Dirección del viento: Intervalo de medición: 0 - 360 °, Precisión: ± 5 ° | |
| | Velocidad del viento: Intervalo de medición: 0 - 30 m/s, Precisión: ± 0.3 m/s | |
| Presión barométrica: Intervalo de medición: 30 a 110 KPa, Precisión: ± 2.5 Pa | | |

Especificaciones del Sistema

| | |
|------------------------------------|--|
| Eficiencia de Transmisión de datos | ≥ 95% |
| Control remoto | Soporte para configuración remota |
| Interfaz | Puerto RS485/RS232, Puerto de red |
| Red de Transmisión | Carga automática de Datos en tiempo real. 3G/ 4G/ VPN/ Wi-Fi. Opcional |
| Material de la caja | Q235 pintado, Caja de acero inoxidable opcional |
| Material de andamio | Q235 |
| Altura de andamio | La altura estándar es de 4.5 m, Conexión de brida (1 m fijo bajo tierra, 2*1.5 m + 1*0.5 m) |
| Descargador de corriente de r | Longitud 1 m, Material galvanizado Q235 |
| Ambiente de Trabajo | Temperatura: -30 a 50 °C. Humedad: 10 % HR a 90 % HR Presión: 65 ~ 108 KPa |
| Clase de Protección | IP65 |
| Fuente de alimentación | DC 12V, AC 220V |

Instrumentación Analítica y Ambiental, S.A. de C.V.