

## 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 (O<sub>3</sub>), Dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), 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.

- 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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> . CO. O <sub>3</sub>
	Dióxido de azufre SO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> )	Rango de medición: 0 a 2000 ppb Resolución: 1 ppb Tiempo de respuesta: < 45 s
	Ozono (O <sub>3</sub> )	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	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.