

AQM 65

Hoja de especificaciones

Monitor de referencia casi en tiempo real para contaminantes del aire ambiente

El AQM 65 es una estación de monitorización de la calidad del aire totalmente integrada y con control de temperatura que ofrece niveles de rendimiento "casi de referencia" en tiempo real para múltiples gases, partículas y parámetros ambientales.

Medir continuamente los contaminantes del aire, incluidos O₃, NO₂, NO_x, CO, SO₂, VOC, H₂S, CO₂, CH₄, PM₁, PM_{2.5}, PM₄, PM₁₀, TSP, ruido y parámetros meteorológicos.

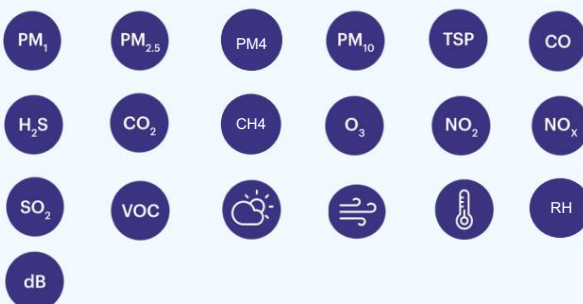


¿Qué es?

- Una estación de calidad del aire cercana a la de referencia con resultados probados a largo plazo. rendimiento a largo plazo en climas extremos con tecnología avanzada control de temperatura
- Adecuado para aplicaciones de monitorización móvil
- Compatible con una amplia gama de sensores, incluyendo Los sensores de ruido, carbono negro y meteorología se visualizan en una sola imagen. plataforma de datos
- Incluye comunicación bidireccional para comunicación remota. solución de problemas, actualizaciones de software y asistencia remota calibración
- Permite la programación automática de calibraciones con Sistema de calibración integrado opcional
- Proporciona alertas en tiempo real de superaciones a través de alertas configurables por correo electrónico/SMS

¿Qué puede medir?

- Múltiples fracciones gaseosas y particuladas, viento, clima y ruido



¿Para quién es?

- Autoridades reguladoras que necesitan extender su redes de monitoreo del aire ambiente mientras se gestionan gastos de capital y de funcionamiento. Particularmente adecuado para:
 - Redes urbanas
 - Emplazamientos rurales/de fondo
 - Monitoreo del aire en carretera
 - Monitoreo móvil
- Consultores e investigadores ambientales que necesitan para monitorear múltiples parámetros ambientales con Alta calidad de los datos, especialmente en climas extremos.
- Operadores industriales que necesitan una solución rentable y solución robusta para monitorear las emisiones fugitivas del aire para cumplimiento normativo o informes ESG
 - Monitoreo perimetral industrial
 - Instalaciones de petróleo y gas
 - Operadores de canteras y minas
 - Autoridades portuarias y de manipulación de graneles
 - Plantas de gestión de residuos

Especificaciones | AQM 65

Módulo de partículas		Tamaños	Rango		Exactitud	Mostrar Resolución	Menor detectable Límite (2σ)
Nefelómetro		PM1 , PM2.5, PM10 O TSP	De 0 a 60.000 µg/m3		±(2 µg/m3 + 5% de la lectura)	0,1 µg/m3	<1 µg/m3
PCX1		PM1 , PM2.5, PM4, PM10 y TSP	0 - 30.000 µg/m3		< 5% de lectura	0,1 µg/m3	0,1 µg/m3

Módulo de gas	Rango	Mostrar Resolución	Ruido cero; Rango % de lectura	Detección inferior Límite (2σ)	Precisión	Linealidad (% de FS)	Deriva de 24 horas Cero; % de rango de FS
Ozono O3	0-500 ppb	0.1 ppb	<1 ppb; 1%	<1 ppb	2% de lectura o 2 ppb	1%	1 ppb; 0,2%
Dióxido de nitrógeno NO2	0-500 ppb	0.1 ppb	<1 ppb; 1%	<1 ppb	2% de lectura o 2 ppb	1,5%	1 ppb; 0,2%
Carbón Monóxido de carbono	0-25 ppm	0,001 ppm	0,02 ppm; 1%	0,04 ppm	3% de lectura o 0,05 ppm	1%	0,14 ppm; 2%
dióxido de azufre SO2	0-10.000 ppb	0.1 ppb	1 ppb; 0,02%	2 ppb	0,14% de lectura	0,6%	1 ppb; 0,3%
Nitrógeno Óxidos NOX	0-500 ppb	0.1 ppb	<1 ppb; 1%	1 ppb	3% de lectura o 3 ppb	1%	1 ppb; 0,2%
Sulfuro de hidrógeno H2 S	0-5.000 ppb	0.1 ppb	1 ppb; 0,1%	2 ppb	1% de lectura o 3 ppb	0,5%	<1 ppb; <0,5%
Dióxido de carbono CO2	0-2000 ppm	1 ppm	5 ppm; 1%	10 ppm	3% de lectura o 10 ppm	2%	1 ppm; 0,6%
COV (rango bajo)	0-500 ppb	0.1 ppb	<1 ppb 1%	<1 ppb	2% de lectura o 1 ppb	1%	1 ppb; 1%
COV (rango alto)	0-30 ppm	0,01 ppm	<0,1 ppm; 1%	<0,1 ppm	2% de lectura o 0,05 ppm	2%	0,1 ppm; 1%
Metano CH4	0-500 ppm	0,01 ppm	0,02 ppm; 0,3%	0,04 ppm	0,4% de lectura	<1%	0,04 ppm; 1%

Especificaciones del sistema	
Sistema de control	PC integrado sin ventilador (Intel Celeron® N3350, 1,1 GHz, doble núcleo, 4 GB de RAM, disco duro SSD de 32 GB), sistema operativo Debian Linux
Comunicaciones2	Estándar: WIFI, Ethernet (LAN) Módem opcional: Celular 3G o 4G LTE
Software	Contacta con nuestro equipo de ventas para obtener más información sobre los planes de Aeroqual Cloud.
Registro de datos	Disco duro de 32 GB (almacenamiento de datos para más de 5 años)
Período de promedio	1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h, 8 h, 12 h, 24 h
Requisitos de alimentación: 90 -	264 V CA, 47 - 63 Hz. Consumo típico: 100 W (depende de la configuración y la temperatura ambiente).
Recinto	Exterior: Revestimiento de aluminio con clasificación IP65 y recubrimiento reflectante solar. Interior: Capa de 40 a 50 mm (1,6 a 2 pulgadas) de aislamiento de espuma de PE reticulada. Sensor externo de temperatura y humedad relativa.
Sistema de muestreo de gas Entrada:	Teflón, acero inoxidable con revestimiento de vidrio Bomba: Diafragma de CC sin escobillas de 12 V
Sistema de muestreo de partículas Entrada:	Entrada calefactada omnidireccional de 36 cm (14,1 pulgadas); Ciclones de corte afilado opcionales para la selección de tamaño PM10, PM2,5 o PM1 Bomba: Diafragma de CC sin escobillas de 12 V
Dimensiones4	Estándar: 1310 mm de alto x 510 mm de ancho x 280 mm de profundidad (51" de alto x 20" de ancho x 11" de profundidad)
Peso5	< 30 kg
Rango de funcionamiento	-35 °C a +50 °C (-31 °F a 122 °F)
Montaje	Soportes de montaje incluidos
Filtro de muestra de 47 mm5	Filtro de 47 mm para análisis de carga de partículas
Sensores integrados de fábrica5	Gill WindSonic (sensor de viento ultrasónico), Vaisala WXT536 (transmisor meteorológico), Cirrus MK427 Clase 1 (sensor de ruido), Novalynx Piranómetro (radiación solar), Airmar 200WX (estación meteorológica)
Compatibilidad comprobada sensores	BSWA 308 (sonómetro), Met-One BC-1060 (carbón negro), microAeth MA350 (carbón negro), Svantek SV971A (sonómetro)

Cumplimiento	
De conformidad con las Directivas CE 2014/30/UE y 2014/35/UE; FCC 47 CFR Parte 15; RoHS 3 (UE2015/863), REACH	

Módulos certificados				MCERTS
Nefelómetro AQM65 PM10				Sí - Sira MC160289/02

¹ Valores representativos para PM2.5; para el rendimiento de cada canal, consulte la Guía de rendimiento técnico de Aeroqual.
² La conectividad 4G LTE no está disponible en todos los mercados.
^{3, 5} Configuración utilizada para cálculos de potencia y peso: unidad base, nefelómetro, filtro PM10 de corte agudo, módem, calentador en 4 Las dimensiones son para la carcasa. La entrada de muestreo del nefelómetro con ciclón añade 360 mm (14,17") a la altura total.
PCX añade 200 mm (7,87").
⁵ Opcional

