

AQY R

Hoja de especificaciones

monitor de red de calidad del aire

El AQY R está diseñado para redes de monitoreo de la calidad del aire de todos los tamaños. Entre sus aplicaciones típicas se incluyen estudios de exposición comunitaria, monitoreo perimetral y en carreteras, y redes eléctricas para ciudades inteligentes.

Se combina con [Aeroqual Unify](#). Nuestro paquete perfectamente integrado de monitores, software y servicios proporciona datos hiperlocales fiables y útiles sobre la calidad del aire, sin los elevados costes operativos.



¿Qué puede medir?

¿Qué es?

- Ofrece medición continua en tiempo real y parcial.
detección por mil millones (ppb) de contaminantes criterio clave,
temperatura, humedad relativa y punto de rocío
- Corrige automáticamente las interferencias cruzadas y la deriva del sensor.
- Captura de datos del 100% gracias al almacenamiento y los datos integrados.
transmisión a Aeroqual Cloud cada minuto
- Acceso a datos en tiempo real y soporte técnico remoto
y el mantenimiento a través de Aeroqual Cloud
- Combínalo con Aeroqual Unify para un sistema de aire integrado.
red de monitoreo de calidad que proporciona aire hiperlocal
datos de calidad.

¿Qué puede medir?



¿Para quién es?

- Autoridades gubernamentales que tienen iniciativas para mejorar la calidad del aire
y necesitan ofrecer una calidad del aire creíble e hiperlocal.
datos a través de:
 - Estudios de exposición comunitaria
 - Vigilancia de carreteras y perímetros
 - Redes de redes eléctricas para ciudades inteligentes
- Organizaciones comunitarias que influyen positivamente
cambio a través de proyectos de monitoreo de la calidad del aire
- Organizaciones industriales que necesitan gestionar
partículas y gases procedentes de las actividades del emplazamiento, dentro
límites reglamentarios o permitidos:
 - Construcción y rehabilitación
 - Operadores de canteras y minas
 - Terminales portuarias y de manipulación de graneles

Especificaciones | AQY R

Detección de partículas	Tamaños	Rango	Exactitud	Límite inferior de detección (2σ)
Dispersión láser	PM2.5	De 0 a 1000 µg/m3	<±(10 µg/m3 + 5% de la lectura)	<1 µg/m3
	PM10 ¹	De 0 a 1000 µg/m3	<±(10 µg/m3 + 10% de la lectura)	<1 µg/m3

¹ PM10 solo está disponible para proyectos preaprobados por Aeroqual.

Detección de gases	Rango (ppb)	Resolución / ppb	Ruido Cero; Rango % de lectura	Detección inferior Límite / ppb	Precisión	Linealidad (% de FS)	Deriva de 24 horas Cero; Porcentaje de alcance de FS
Ozono (O3)	0-200	0.1	<1 <2%	1	<4% de la lectura o 4 ppb	<3%	<2; 1%
Dióxido de nitrógeno (NO2)	0-500	0.1	<2 <4%	2	<8% de la lectura o 8 ppb	<6%	<4; 1%

Especificaciones del sistema	
Sistema de control	PC integrada Advantech (Intel Celeron Dual Core, 4 GB de RAM, SSD de 30 GB) Sistema operativo Linux
Comunicaciones	WiFi, módem celular CAT6 compatible con conectividad celular 2G/3G/4G, antena combinada LTE MIMO externa
Software	Hable con nuestro equipo de ventas para obtener más información sobre Aeroqual Unify . Nuestro paquete perfectamente integrado de monitores, software y servicios para redes de sensores de calidad del aire.
Registro de datos	SSD de 30 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 energía	Convertidor CC/CC integrado con monitorización de la tensión de la batería 12 V CC regulados, 16 W (estándar); 110-260 V CA, 14,5 W (opcional) ¹
Recinto	Resistente a la intemperie con clasificación IP33 y protección solar.
Sistema de muestreo de partículas PM	Entrada: entrada antiestática de 4 cm Muestreo: ventilador de 5 V CC
Entrada del sistema de muestreo de gases	gases : PTFE, acero inoxidable Muestreo: ventilador de 5 V CC
Dimensiones	350 mm de alto x 225 mm de ancho x 265 mm de profundidad (incluyendo la protección solar y los soportes de montaje)
Peso	< 5 kg
Rango de funcionamiento	-10 °C a +40 °C
Montaje	Soporte de montaje incluido para poste, trípode o pared.
Esperanza de vida	Sistema: 5 años Sensores: ~ 12 meses basado en un promedio anual de PM10 de 0-50 µg/m3

Se puede suministrar un adaptador de corriente de 60 W y 12 V como accesorio opcional.