

# AL-IAQW

## Monitor de calidad de aire interior AL-IAQW



### Resumen

El AL-IAQW monitor de calidad de aire interior está diseñado para cumplir los requisitos del certificado Estándar WELL. Este certificado asegura la salud, el bienestar y confort de los integrantes mediante la optimización del diseño y especificaciones técnicas del edificio incluyendo la calidad del aire interior.



### Características:

- PM2.5, PM10 Concentración de partículas en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Dióxido de carbono en ppm
- VOCs Totales (Compuestos Orgánicos Volátiles) en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y ppb
- Formaldehído CH<sub>2</sub>O en ppm
- CO, O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CL<sub>2</sub>, HF

Además, cumple con la monitorización de datos y el mantenimiento de registros mediante la integración del sistema de monitorización online de Aire Limpio que incluye el almacenamiento de datos y la exportación de los mismos.



Continúa en pág. siguiente >

## Estandares

Los módulos monitores de calidad del aire interior están diseñados para satisfacer los requisitos de la norma Well Building Standard V1 y V2. El Well Building Standard está diseñado para mejorar la salud, el bienestar y la comodidad de los ocupantes de un edificio optimizando el diseño y las especificaciones de un edificio, incluida la gestión de la calidad del aire.

El monitor de calidad del aire interior incluye los siguientes sensores para cumplir con los siguientes requisitos.



### Well Building V1

#### 01 Air Quality Standards

- PM2.5, PM10 Concentración de partículas en g/m<sup>3</sup>
- Total, de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) en g/m<sup>3</sup> y ppb

#### 18 Air Quality Monitoring and Feedback

- PM2.5, PM10 Concentración de partículas en g/m<sup>3</sup>
- Dióxido de carbono en ppm
- Temperatura
- Humedad

Además, cumple con la Parte 18, 2b para monitoreo de datos y mantenimiento de registros mediante la integración con el sistema de software cloud.

### Well Building V2

El monitor de calidad del aire interior incluye los siguientes sensores para cumplir con los requisitos de la parte A08 de construcción de pozos:

- PM2.5, PM10 Concentración de partículas en g/m<sup>3</sup>
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en ppm
- Total, de COV (compuestos orgánicos volátiles)
- Formaldehído (CH<sub>2</sub>O) en ppb



Continúa en pág. siguiente >

## Sistema de monitorización online

Se monitoriza el sensor AL-IAQW online y a tiempo real a través de la nube de Aire Limpio.

La puesta en funcionamiento es rápida y sencilla – conectar el Gateway a un punto de Ethernet y el sensor se conectará inalámbricamente y enviará los datos online. Una vez conectado, los datos pueden ser analizados o descargados de forma online o asociarlo a otros sistemas.

- Monitorización en remoto, análisis y alertas
- Plug & Play
- No necesita más softwares de monitorización

## Características de los sensores



<b>Materia Particular</b>	Tamaño de las partículas	Exteriores hasta 100m
	Rango del Sensor PM	0 – 1000 µg / m3
	Precisión del Sensor PM	+/- 15%
<b>Dióxido de Carbono (CO2)</b>	Rango del Sensor CO2	0 to 5000 ppm / 0.04 to 2% Volumen CO2
	Precisión del Sensor CO2	+/-40ppm +/-3% de lectura
<b>Sensor TVOC</b>	Rango del Sensor TVOC	-125-600 ppb y µg/m3 output
	Precisión del Sensor TVOC	+/- 5 ppb
<b>Sensor de Formaldehído</b>	Rango del Sensor CH20	0.03 to 2 ppm
	Precisión del Sensor CH20	±10% or ±30ppb
<b>Temperatura</b>	Rango del Sensor Temp	0 to 50°C
	Precisión del Sensor Temp	(de -10 a 65 °C) ±0,5 °C (típica)
	Estabilidad del Sensor Temp	<0.01 °C/Y
<b>Humedad</b>	Rango del Sensor HR	5 to 95% HR continua
	Precisión del Sensor HR	(at 0–90% HR) ± 5% HR (máx)
	Estabilidad del Sensor HR	<0.25 %HR/año

**Posibilidad de sensores adicionales** CO, O2, NH3, H2S, NO2, O3, SO2, CL2, HF

<b>Medidas</b>	Tamaño	(LxWxD) – (100mm x 150mm x 45mm)
	Peso	202g (sin contar el adaptador de energía)
<b>Opciones de conexión</b>	Zigbee	Zigbee usando GY36 Gateway (30m / 100ft)
	WiFi	802.11 b/g
<b>Energía</b>	Suministro de energía	100-240V Adaptador International, DC 12V +/- 10%,
	Consumo	85mA @ 5V (385mA)
	Temperatura en funcionamiento	0°C to 50°C
<b>Accesorios</b>	Soporte de pared (incluido)	
<b>Calibración</b>	Servicio de calibración disponible (normalmente requerido cada 3 años, disponible servicio anual opcional)	
<b>Software</b>	Dashboard online gratis para cuentas estándar	
	WAPI disponible	