

Detector de un solo gas Honeywell BW Solo Wireless



Un detector de un solo gas reutilizable y conectado

El **Honeywell BW Solo Wireless** es un detector individual de un solo gas diseñado para supervisar de forma continua la atmósfera que rodea al usuario. Cada dispositivo está equipado con un sensor específico para un único gas, seleccionado en función del riesgo que se desee controlar.

Ofrecemos siete variantes para la detección de cloro (Cl₂), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), sulfuro de hidrógeno (H₂S), amoníaco (NH₃), oxígeno (O₂) o dióxido de azufre (SO₂).

A diferencia de un detector con una vida útil predefinida, el BW Solo está diseñado para ser **mantenido y reutilizado a lo largo del tiempo**. Su pila, su filtro y su sensor pueden sustituirse cuando sea necesario, sin necesidad de desmontar completamente el dispositivo.

7 gases disponibles en función del riesgo que se desee monitorizar

Las características de medición dependen del sensor instalado. Las versiones que comercializamos utilizan sensores de la serie 1 para el CO, el CO₂, el H₂S y el O₂, y sensores de la serie 4 para el Cl₂, el NH₃ y el SO₂.

Gas	Sensor	Rango de medición	Resolución	Temperatura de funcionamiento
Dióxido de carbono – CO ₂	Serie 1	0 a 50 000 ppm	100 ppm	De -20 a +60 °C
Monóxido de carbono – CO		De 0 a 2 000 ppm	1 ppm	De -40 a +60 °C
Oxígeno – O ₂		0 a 30 % vol.	0,1 % vol.	
Sulfuro de hidrógeno – H ₂ S		De 0 a 200 ppm	0,1 ppm	
Amoníaco – NH ₃	Serie 4	0 a 100 ppm	1 ppm	De -20 a +40 °C
Cloro – Cl ₂		De 0 a 50 ppm	0,1 ppm	
Dióxido de azufre – SO ₂		De 0 a 100 ppm	0,1 ppm	De -40 a +50 °C

Cada BW Solo es monogás: por lo tanto, el gas que se va a monitorizar debe seleccionarse entre las opciones de la ficha del producto. Existen otros sensores para aplicaciones más específicas; podemos informarte si necesitas un gas que no figure directamente en nuestra selección.

Un mantenimiento simplificado para prolongar la vida útil

El BW Solo se ha diseñado para facilitar las operaciones habituales de mantenimiento. La **pila, el filtro y el sensor son sustituibles**, lo que permite mantener el detector en funcionamiento más allá de la autonomía de una pila o de la vida útil de una célula.

Los sensores de las series 1 y 4 están diseñados como módulos sustituibles. El detector también supervisa el estado de sus componentes principales y puede señalar los plazos de las pruebas de funcionamiento o de calibración, así como determinadas situaciones de incumplimiento.

Versión inalámbrica con Bluetooth Low Energy

Las versiones que comercializamos incorporan conectividad **Bluetooth Low Energy (BLE)**. De este modo, el BW Solo puede comunicarse con un smartphone compatible para facilitar la configuración del dispositivo, la consulta de su información y el seguimiento de los datos.

Las herramientas compatibles permiten, entre otras cosas, gestionar determinados umbrales de alarma, los recordatorios de pruebas funcionales o de calibración y la información relacionada con el detector. El BW Solo también es compatible con la estación **IntelliDoX** para automatizar determinadas operaciones de prueba, calibración y gestión de un parque de dispositivos.

Pantalla permanente y alarmas adaptadas al uso individual

La pantalla del BW Solo muestra directamente la concentración medida, así como la información principal sobre el estado del dispositivo. Su manejo se realiza mediante un único botón para facilitar la consulta y los ajustes, incluso cuando el usuario lleva guantes.

En caso de que se supere un umbral configurado, se avisa al usuario mediante **alarmas sonoras, visuales y vibratorias**. La alarma sonora alcanza los 95 dB. Dependiendo del gas y de la configuración, el detector también permite el seguimiento de los valores máximos y mínimos, de los valores de exposición de corta duración y de los promedios ponderados en el tiempo.

La versión estándar Wireless también conserva un historial de **50 eventos** y permite el registro de datos durante un periodo de hasta seis meses con un intervalo de medición de 5 segundos.

Autonomía y garantía según el modelo

La pila de litio se puede sustituir sin necesidad de abrir completamente el detector. Su autonomía depende principalmente del tipo de sensor instalado.

Modelo	Garantía del detector	Garantía del sensor	Autonomía media de la pila
CO	3 años		12 meses
H ₂ S			
O ₂			6 meses

CO?			4 meses
SO?		2 años	12 meses
Cl?	2 años		
NH?		1 año	

Las autonomías indicadas son valores medios. Pueden variar en función del uso del detector, las condiciones ambientales, las alarmas activadas y el estado de la pila.

Características técnicas del Honeywell BW Solo Wireless

Tipo	Detector monogás « portátiles » y reutilizable
Gases detectables	Cl?, CO, CO?, H?S, NH?, O? o SO?, según la versión
Modo de detección	Difusión
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada con indicación de la concentración
Alarmas	Acústica de 95 dB, visual y vibratoria
Comunicación	Bluetooth de bajo consumo (BLE)
Registro de datos	Hasta 6 meses con intervalos de 5 segundos
Registro de eventos	50 eventos
Índice de protección	IP66 / IP68
Humedad	0 a 95 % HR, sin condensación
Dimensiones – sensores de la serie 1	70 × 67 × 36 mm
Dimensiones – sensores de la Serie 4	70 × 67 × 41 mm
Peso	De 103 a 116 g, según el sensor instalado
Pila	Litio 2/3 AA de 3,6 V, sustituible
Compatibilidad	IntelliDoX y aplicaciones compatibles a través de BLE
Certificación ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Certificado ATEX	Sira 18ATEX2243

Prueba de funcionamiento, calibración y seguimiento del detector

Recomendamos realizar una **prueba de funcionamiento antes de cada jornada de uso** para comprobar la respuesta del sensor y que las alarmas se activen correctamente. También se recomienda realizar una nueva prueba tras un impacto importante, una inmersión, una exposición fuera del rango de funcionamiento o cuando existan dudas sobre el funcionamiento del detector.

Se debe realizar una calibración en caso de que falle la prueba de funcionamiento y, como mínimo, cada seis meses, sin perjuicio de las condiciones de uso, la exposición a gases o contaminantes y los posibles requisitos aplicables en el emplazamiento.

El filtro, el sensor y la pila pueden sustituirse cuando su estado lo requiera, lo que permite integrar el BW Solo en un plan de mantenimiento y gestión sostenible de un parque de detectores.