

Detector multigás Honeywell BW Flex – 5 gases



Un detector multigás individual para controlar 5 riesgos

El **Honeywell BW Flex** es un detector multigás portátil diseñado para supervisar de forma continua la atmósfera que rodea al usuario. La versión presentada controla simultáneamente cinco parámetros: los gases combustibles expresados en porcentaje del límite inferior de explosividad (% LIE), el oxígeno O₂, el monóxido de carbono CO, el sulfuro de hidrógeno H₂S y el dióxido de carbono CO₂.

Esta configuración permite cubrir, en un dispositivo compacto, los principales riesgos que se plantean durante intervenciones industriales, operaciones de mantenimiento, trabajos en espacios confinados o en atmósferas potencialmente peligrosas.

A diferencia de un dispositivo de vigilancia de zona como el BW RigRat, el BW Flex **lo lleva directamente el operario** para vigilar su entorno inmediato y alertarle en caso de que se supere un umbral.

Detección simultánea de LIE, O₂, CO/H₂S y CO₂

El BW Flex puede monitorizar cinco riesgos con cuatro sensores gracias a una célula doble dedicada al CO y al H₂S. Nuestra configuración combina esta célula con un sensor catalítico de LIE, un sensor de O₂ y un sensor infrarrojo NDIR para el CO₂.

Gas / medición	Rango de medición	Resolución
Gases combustibles – LIE	0 a 100 % LIE	1 % LIE
Oxígeno – O ₂	0 a 25 % vol.	0,1 % vol.
Monóxido de carbono – CO	0 a 1 000 ppm	1 ppm
Sulfuro de hidrógeno – H ₂ S	De 0 a 100 ppm	0,1 ppm
Dióxido de carbono – CO ₂	0 a 5 % vol. / 50 000 ppm	0,01 % vol. / 100 ppm

La presencia de un **sensor de CO₂ NDIR** constituye un aspecto especialmente interesante de esta configuración. Permite complementar las cuatro mediciones tradicionalmente asociadas a los detectores multigás industriales con una monitorización del dióxido de carbono.

¿Necesita otra configuración? El BW Flex está disponible con diferentes sensores para hacer frente a otros

riesgos relacionados con los gases. Podemos asesorarle sobre las configuraciones adecuadas para su entorno de trabajo y los gases que debe monitorizar.

Lectura rápida y alarmas adaptadas al terreno

El BW Flex cuenta con una pantalla de alta resolución que permite consultar simultáneamente las concentraciones medidas y el estado del detector. Su interfaz y sus indicadores de estado están diseñados para permitir una lectura rápida durante la intervención. Supervisa el estado de sus sensores y muestra las fechas de vencimiento de las pruebas de funcionamiento y calibración, así como las alertas de fin de vida útil. Esta información facilita el seguimiento del detector y permite anticipar las operaciones de mantenimiento.

En caso de que se supere un umbral, se avisa al usuario mediante una combinación **de alarmas acústicas, visuales y vibratorias**. La alarma acústica alcanza los 95 dB y las alarmas pueden señalar, entre otras cosas, los umbrales mínimos y máximos, así como los valores de exposición VLE/VME según los gases en cuestión.

Compacto, robusto y adaptado a entornos industriales

Con un peso aproximado **de 189 g con la pinza cocodrilo**, el BW Flex sigue siendo compacto para ser un detector capaz de monitorizar cinco parámetros simultáneamente. Su carcasa cuenta con los índices de protección **IP66 e IP68** contra el polvo y el agua.

Está diseñado para su uso tanto en interiores como en exteriores y cuenta con la certificación [ATEX](#) para atmósferas potencialmente explosivas.

Bluetooth, registro y gestión de datos

La conectividad **Bluetooth Low Energy (BLE)** permite comunicarse con herramientas de software compatibles para configurar el dispositivo, consultar su información y facilitar la gestión de un parque de detectores.

El BW Flex también dispone de una función de registro que permite almacenar hasta 45 días de datos, calculados sobre la base de un intervalo de 15 segundos y jornadas de uso de 8 horas.

Autonomía de la versión con sensor catalítico de LIE

La versión que comercializamos está equipada con un **sensor LIE catalítico**. Su autonomía puede alcanzar **entre 12 y 15 horas** aproximadamente **entre dos recargas**, dependiendo de la configuración del dispositivo, su uso, el tiempo que permanece en alarma y el estado de la batería.

La recarga completa suele tardar entre 4 y 6 horas aproximadamente. Para preservar la autonomía y la vida útil de la batería, recomendamos recargar el detector cuando esté apagado.

Características técnicas del Honeywell BW Flex

Tipo	Detector multigás portátiles
Número de riesgos supervisados	5
Número de sensores	4
Gases / mediciones	LIE, O ₂ , CO, H ₂ S y CO?
Tecnología LIE	Sensor catalítico

Tecnología de CO?	Sensor infrarrojo NDIR
CO / H ₂ S	Sensor electroquímico doble
Alarmas	Acústica de 95 dB, visual y vibratoria
Índice de protección	IP66 / IP68
Autonomía	Hasta 15 h con sensor catalítico de LIE, según el uso
Tiempo de recarga	Aproximadamente 5 h, con el detector apagado
Comunicación	Bluetooth Low Energy (BLE)
Registro de datos	Hasta 45 días a intervalos de 15 s, calculando 8 h al día
Dimensiones con pinza cocodrilo	108,2 × 61,5 × 43,2 mm con pinza cocodrilo
Peso con pinza cocodrilo	Aproximadamente 189 g con pinza cocodrilo
Temperatura de funcionamiento	De -20 a +50 °C para la configuración propuesta
Certificación	ATEX (Sira 20ATEX2012X) / IECEx
Garantía	2 años (células y batería incluidas)

Prueba de funcionamiento, calibración y mantenimiento

Al igual que con cualquier detector de gas, una **prueba de funcionamiento periódica** permite verificar la respuesta de los sensores y el activado de las alarmas. Se debe realizar una calibración en caso de que falle la prueba de funcionamiento y según la periodicidad definida para el aparato, su uso y los requisitos aplicables en la instalación. Los sensores, filtros y elementos sujetos a desgaste también deben revisarse para mantener el rendimiento del detector a lo largo del tiempo.

Recomendamos realizar una prueba de funcionamiento antes de cada jornada de uso para comprobar la respuesta de los sensores y el activado de las alarmas. Se debe realizar una calibración en caso de que la prueba falle o según los plazos establecidos para el aparato.