

Detector multigás Honeywell BW RigRat – 4 gases



Un detector de 4 gases para supervisar una zona de trabajo

El **Honeywell BW RigRat** es un detector multigás portátil diseñado para la vigilancia continua de la atmósfera en una zona de trabajo. A diferencia de un detector individual que lleva un operario, se coloca en la zona que se desea controlar para detectar una situación peligrosa y alertar a las personas presentes.

El modelo presentado funciona **por difusión** y supervisa simultáneamente cuatro parámetros: los gases combustibles expresados en porcentaje del límite inferior de explosividad (% LIE), el oxígeno (O₂), el monóxido de carbono (CO) y el sulfuro de hidrógeno (H₂S).

Esta configuración resulta especialmente adecuada para operaciones de mantenimiento industrial, paradas técnicas, trabajos temporales, obras e intervenciones que requieran una vigilancia colectiva de la atmósfera. De este modo, el BW RigRat puede utilizarse como complemento de los detectores multigás individuales que llevan los operarios.

Detección simultánea de LIE, O₂, CO y H₂S

La configuración que comercializamos combina cuatro sensores que permiten controlar los principales riesgos asociados a una atmósfera peligrosa: presencia de gases combustibles, falta o exceso de oxígeno y presencia de gases tóxicos.

Gas / medida	Rango de medición	Resolución	Rango de temperatura
Gases combustibles – LIE	0 a 100 % del LIE	1 % del LIE	De -40 a +60 °C
Oxígeno – O ₂	0 a 30 % vol.	0,1 % vol.	
Monóxido de carbono – CO	De 0 a 500 ppm	1 ppm	De -20 a +50 °C
Sulfuro de hidrógeno – H ₂ S	0 a 100 ppm	0,1 ppm	

En esta versión, la medición del LIE se basa en un **sensor catalítico**. La concentración se expresa como porcentaje del LIE, lo que permite seguir su evolución con respecto al límite inferior de explosividad y activar las alarmas cuando se alcanzan los umbrales configurados.

¿Necesita otra configuración? El BW RigRat admite diferentes sensores y opciones de comunicación.

Podemos asesorarle sobre las versiones más adecuadas para los gases que desea monitorizar, su entorno y las limitaciones de su aplicación.

Alarmas adaptadas a la monitorización de zonas

El BW RigRat combina varios medios de alerta para señalar rápidamente un rebasamiento del umbral. Su **alarma acústica alcanza los 108 dBA a 1 metro** y se complementa con señales luminosas visibles sobre el terreno.

Su pantalla TFT LCD en color de 3,5 pulgadas permite consultar las mediciones y el estado del dispositivo directamente en la baliza. Los datos también se pueden registrar para conservar un historial de mediciones y eventos.

Un diseño robusto para entornos industriales

La versión de difusión del BW RigRat cuenta con un **índice de protección IP67**, adecuado para su uso en obras y en entornos industriales exigentes. Su diseño portátil permite colocarlo temporalmente lo más cerca posible de la zona que requiere vigilancia.

La baliza funciona con una batería recargable de iones de litio de gran capacidad. Además, está equipada con conectividad Bluetooth que permite la comunicación con herramientas compatibles con Honeywell.

Importante: la autonomía del BW RigRat varía en función de la configuración del dispositivo y de los sensores instalados. Puede llegar hasta las 8 semanas.

Características técnicas del Honeywell BW RigRat

Tipo	Baliza multigás portátil para la vigilancia de zonas
Modo de muestreo	Difusión
Número de gases monitorizados	4
Gases / mediciones	LIE, O ₂ , CO y H ₂ S
Tecnología LIE	Sensor catalítico
Pantalla	Pantalla TFT LCD en color de 3,5 pulgadas
Alarma sonora	108 dBA a 1 m
Índice de protección	IP67
Batería	Batería recargable de iones de litio de 3,7 V / 26,4 Ah
Tiempo de carga	Menos de 18 horas, con el dispositivo apagado
Autonomía	Hasta 8 semanas
Registro de datos	Al menos 4 meses con un intervalo de registro de 1 minuto
Comunicación	Bluetooth Low Energy (BLE)
Dimensiones	400 × 290 × 470 mm
Peso	Aproximadamente 8 kg
Humedad relativa	Del 5 al 95 %, sin condensación
Certificación	ATEX
Garantía	2 años

Prueba de funcionamiento, calibración y mantenimiento

Al igual que cualquier equipo de detección de gases, el BW RigRat debe someterse a revisiones periódicas para comprobar el correcto funcionamiento de sus sensores y alarmas. **Antes de su uso, debe realizarse una prueba de funcionamiento** exponiendo los sensores a una concentración conocida del gas correspondiente y comprobando que se activan las alarmas. Es necesario realizar una calibración en caso de que falle la prueba de funcionamiento. Asimismo, debe realizarse como mínimo cada seis meses, en función de las condiciones de uso, la exposición a gases y contaminantes, así como de los posibles requisitos normativos o procedimientos aplicables en el lugar de trabajo.