

Detector multigás Honeywell GasAlert MicroClip X3 – 4 gases



Un detector multigás compacto para la protección individual

El **Honeywell GasAlert MicroClip X3** es un detector multigás portátiles diseñado para supervisar de forma continua la atmósfera que rodea al usuario. La versión que comercializamos controla simultáneamente cuatro parámetros: los gases combustibles en porcentaje del límite inferior de explosividad (% LIE), el oxígeno (O₂), el monóxido de carbono (CO) y el sulfuro de hidrógeno (H₂S).

Su tamaño compacto, su peso reducido y su funcionamiento con un solo botón lo convierten en una solución especialmente adecuada para intervenciones industriales, operaciones de mantenimiento y trabajos en atmósferas potencialmente peligrosas. Las concentraciones de los cuatro gases se muestran simultáneamente en la pantalla LCD.

Detección simultánea de LIE, O₂, CO y H₂S

El MicroClip X3 combina cuatro sensores específicos para supervisar los principales riesgos que se dan en numerosos entornos industriales: atmósferas explosivas, déficit o exceso de oxígeno y presencia de gases tóxicos.

Gases / medición	Rango de medición	Resolución
Gases combustibles – LIE	0 a 100 % del LIE	1 % LIE
Oxígeno – O ₂	0 a 30 % vol.	0,1 % vol.
Monóxido de carbono – CO	0 a 500 ppm	1 ppm
Sulfuro de hidrógeno – H ₂ S	De 0 a 100 ppm	1 ppm

La medición de los gases combustibles se basa en un **sensor catalítico**. Puede expresarse en % LIE o, en el caso del metano, en porcentaje volumétrico, según la configuración del aparato.

Un sensor de O₂ de larga duración específico para la versión X3

El GasAlert MicroClip X3 se distingue de la versión XL por su **sensor de oxígeno, diseñado para una vida útil**

de hasta 5 años. Esta mejora permite reducir las operaciones de sustitución del sensor de O₂ y contribuye a limitar los tiempos de inactividad del detector.

Además, el X3 cuenta con una **garantía de tres años que incluye los sensores**, frente a los dos años de la versión MicroClip XL.

Alarmas múltiples y control visual IntelliFlash

En caso de que se supere un umbral configurado, el MicroClip X3 avisa inmediatamente al usuario mediante una combinación de **alarmas sonoras, visuales y vibratorias**. La alarma sonora alcanza los 95 dB a 30 cm, con un valor típico que puede llegar a los 100 dB.

Entre las alarmas disponibles se incluyen, entre otras, los umbrales bajos y altos, los valores VME y VLE para gases tóxicos, el rebasamiento del rango y las situaciones multigás.

El indicador luminoso verde **IntelliFlash™** proporciona una indicación visual periódica del correcto funcionamiento del dispositivo. Al encenderse, el detector comprueba también los sensores, la batería, los circuitos electrónicos y las alarmas acústicas y visuales.

18 horas de autonomía para cubrir un turno completo

La batería recargable de polímero de litio ofrece una **autonomía típica de 18 horas** en condiciones normales. Se recarga en menos de 6 horas.

A bajas temperaturas, el detector está diseñado para mantener una autonomía mínima de 12 horas a -20 °C durante el periodo de garantía. La batería está integrada en el detector y su sustitución debe ser realizada por un técnico autorizado.

IP68 y diseño compacto para entornos exigentes

El MicroClip X3 cuenta con un **índice de protección IP68** contra el polvo y el agua. En concreto, puede resistir una inmersión de hasta 1,2 m durante 45 minutos en las condiciones especificadas para el dispositivo.

Con un peso de tan solo **179 g** y unas dimensiones de 112,5 × 60 × 32,2 mm, ocupa muy poco espacio cuando se lleva en la ropa o en el equipo de protección.

Su rango de temperatura de funcionamiento abarca de **-20 a +50 °C**, con una humedad relativa del 0 al 95 % sin condensación.

Registro de datos y gestión de la flota

El GasAlert MicroClip X3 registra automáticamente las mediciones y los eventos durante su uso. Su memoria permite almacenar hasta **16 horas de datos con un intervalo de registro de 15 segundos**; los datos más antiguos se sustituyen cuando la memoria está llena.

También se almacenan los **10 eventos de alarma más recientes** con su información principal: hora de inicio, tipo y duración de la alarma, exposición máxima y estado de los sensores.

La conexión por infrarrojos y la estación **IntelliDoX** permiten recuperar los datos, configurar y automatizar determinadas operaciones de prueba funcional y calibración con las herramientas compatibles.

Características técnicas del Honeywell GasAlert MicroClip X3

Tipo	Detector multigás portátiles
Número de gases monitorizados	4
Gases / mediciones	LIE, O ₂ , CO y H ₂ S
Tecnología LIE	Sensor catalítico
Modo de detección	Difusión
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada con visualización simultánea de las concentraciones
Alarmas	Acústica, visual y vibratoria
Alarma sonora	95 dB a 30 cm, 100 dB típico
Señal de correcto funcionamiento	IntelliFlash™
Autonomía típica	18 h
Recarga	Menos de 6 h
Batería	Batería recargable de polímero de litio integrada
Índice de protección	IP68
Temperatura de funcionamiento	De -20 a +50 °C
Humedad de funcionamiento	De 0 a 95 % HR, sin condensación
Dimensiones	112,5 × 60 × 32,2 mm
Peso	179 g
Registro de datos	16 h en intervalos de 15 s
Registro de alarmas	Los 10 últimos eventos
Compatibilidad	IntelliDoX, conexión por infrarrojos y Honeywell Safety Suite
Certificación ATEX	II 1G Ex da ia IIC T4 Ga
Certificado ATEX	Sira13ATEX2330
Certificación IECEx	Ex da ia IIC T4 Ga – IECEx CSA 05.0015
Garantía	3 años, sensores incluidos

Prueba de funcionamiento, calibración y mantenimiento

Recomendamos realizar una **prueba de funcionamiento antes de cada jornada de uso** para comprobar la respuesta de los cuatro sensores y el accionamiento de las alarmas acústicas y visuales. Se debe realizar una calibración si las lecturas no se encuentran dentro de los límites esperados.

La calibración también debe realizarse periódicamente en función del uso y de la exposición de los sensores a los contaminantes, con una periodicidad máxima recomendada de seis meses.

Se debe prestar especial atención al sensor catalítico de LIE: algunos compuestos, en particular las siliconas, los compuestos de azufre, los productos halogenados o los compuestos de plomo, pueden alterar su respuesta. Se recomienda realizar una prueba de funcionamiento o una calibración tras una exposición que pueda haber afectado al sensor.