

DETECTORES DE GASES

MINI DETECTOR MULTIGAS BZ100

DETECCIÓN PRECISA Y PORTÁTIL

El **BZ100** es un detector de gases portátil y compacto, diseñado para la protección personal en ambientes **industriales** de alto riesgo como refinerías, **túneles**, **minas** y **plantas químicas**. Su batería integrada ofrece una autonomía de hasta 2 años, con indicadores de vida útil y capacidad de exportar datos y registros para un mejor control operativo.

Detecta gases como **H₂S**, **CO** y **O₂**, alertando mediante señales visuales, sonoras y vibratorias en caso de concentraciones peligrosas. Con un tiempo de respuesta inferior a 30 segundos y carcasa resistente con certificación IP66, está preparado para funcionar en condiciones adversas.

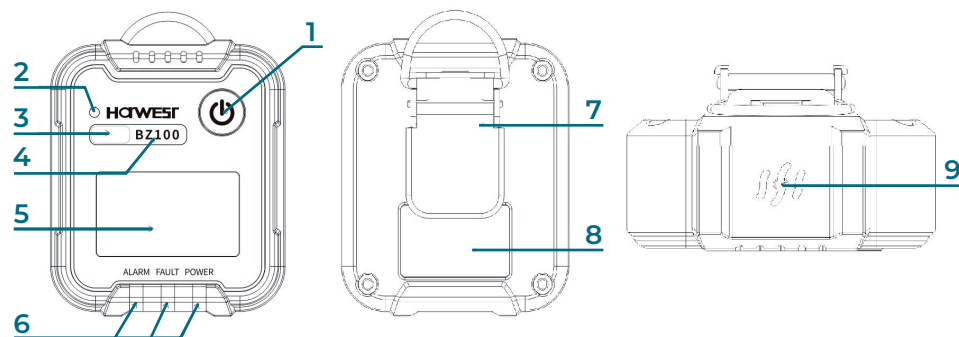
MONITOREO SIMULTÁNEO Y PRECISO DE GASES

- **H₂S** (Sulfuro de hidrógeno)
- **CO** (monóxido de carbono)
- **O₂** (oxígeno)

APLICACIONES

El BZ100 se aplica principalmente en entornos donde la seguridad personal es crucial, como en **industrias petroleras, químicas, metalúrgicas, minas y túneles subterráneos**. Su uso ayuda a prevenir accidentes y garantizar condiciones seguras para los trabajadores en ambientes potencialmente peligrosos.

ESTRUCTURA



1	Botón encendido/apagado
2	Orificio del zumbador
3	Etiqueta de medición
4	Nombre del módulo
5	Pantalla LCD
6	Indicadores de estado
7	Clip
8	Etiqueta
9	Orificio del sensor

DETECTORES DE GASES

MINI DETECTOR MULTIGAS BZ100

ESPECIFICACIONES

Medición	Difusión natural	Medición	Sensor electroquímico
Tiempo de respuesta	T90 < 30 segundos	Recomendación de protección	Aprobado por ATEX (Líneas I y II, Categoría T4) y IECEx
Fuente de alimentación	Batería de litio de 3.6V, DC 3.6V, 1200mAh	Protección IP	IP66
Tipo de medición	Difusión natural	Sonido de alarma	80dB@ 10cm
Vida útil	Aproximadamente 2 años	Humedad	Hasta 95% HR (sin condensación)
Alarma	Visual, audible y vibratoria	Carcasa	Goma
Temperatura de uso	-20°C a 50°C	Dimensiones	61.5mm x 52.8mm x 27mm
Registros	200 registros		
Indicación de estado	Pantalla LCD: Muestra los datos y estados en tiempo real		
	Indicadores LED: Diferentes colores muestran diferentes estados de detector		
	Luz de notificación: Se ilumina al recibir un comando o estado de alarma en condiciones de poca luz		

ESPECIFICACIONES DE DETECCIÓN

Gas	Rango de detección	Alarma baja	Alarma alta	Indicador de error
CO	0-500 ppm	35 ppm	70 ppm	Absolute: ± 5ppm, Relative: ± 10%
H2S	0-100 ppm	6 ppm	12 ppm	Absolute: ± 2ppm, Relative: ± 10%
O2	0-25%VOL	19.5%VOL	23.5%VOL	± 2% FS

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

- Para encender el dispositivo, mantenga presionado el botón durante 3 segundos.
- En el estado normal de monitoreo, presione el botón dos veces para ver la temperatura actual, STEL y TWA.
- Realice una prueba funcional cada día para confirmar si el dispositivo de alarma funciona normalmente.



DETECTORES DE GASES MINI DETECTOR MULTIGAS BZ100

CARACTERÍSTICAS

- **Diseño intrínsecamente seguro:** Certificado para su uso en atmósferas potencialmente explosivas, conforme a las normativas ATEX e IECEx.
- **Detección continua y precisa:** Equipado con sensor electroquímico de alta sensibilidad para gases combustibles, tóxicos u oxígeno.
- **Pantalla LCD de amplio ángulo de visión:** Visualización clara de valores en tiempo real, estado operativo y configuraciones, con retroiluminación.
- **Alarmas configurables:** Incluye niveles de alarma altos y bajos.
- **Conectividad inalámbrica (Bluetooth):** Facilita la transferencia de datos.
- **Funciones de autoevaluación y calibración:** Incorpora prueba automática de respuesta diaria (bump test).
- **Gestión de datos avanzada:** Opción de configuración y descarga de información a través de software y módulo adicional.
- **Amplia tolerancia ambiental:** Operativo en temperaturas entre -20°C y 50°C, humedad relativa de hasta 95% sin condensación y presión atmosférica de 90 a 110 kPa.



DISEÑO Y METODOS DE USO

El BZ100 puede instalarse en el área a monitorear o utilizarse de forma portátil, sujetándolo al cinturón, casco, brazo o llevándolo en la mano. Su diseño intrínsecamente seguro cuenta con certificaciones ATEX e IECEx para uso en zonas explosivas.

Fabricado en plástico de alta resistencia, es compacto y liviano (61.5 x 52.8 x 27 mm; 85 g) y cuenta con protección IP66, lo que lo hace apto para condiciones exigentes con presencia de polvo, lluvia o salpicaduras.

APARIENCIA CON EL EQUIPO DE CALIBRACIÓN

