

# Detector de Sulfuro de Hidrógeno

## Manual de instrucciones



### A. INTRODUCCIÓN

El detector de sulfuro de hidrógeno ( $H_2S$ ) tiene un diseño novedoso, compacto y portátil, diseñado para detectar la concentración de sulfuro de hidrógeno. Utiliza un sensor de gas de alta calidad para lograr una medición precisa, un rendimiento estable con seguridad y fiabilidad. Cumple con los requisitos de estabilidad para la supervisión de seguridad en sitios industriales, garantizando alta fiabilidad del equipo. Se utiliza ampliamente en el hogar, la industria química, la minería, la protección ambiental, la transmisión y distribución de gas, la bioquímica, la medicina, la investigación agrícola, entre otros.

#### Funciones:

- HOLD para retención de datos
- MAX valor máximo / MIN valor mínimo
- UNIT para cambiar entre unidades (%VOL, %LEL, PPM,  $(mg/M^3)$ )
- Configuración de alarma
- Calibración
- Encendido/apagado (apagado programado)

### B. PANTALLA LCD (FIGURA 1)

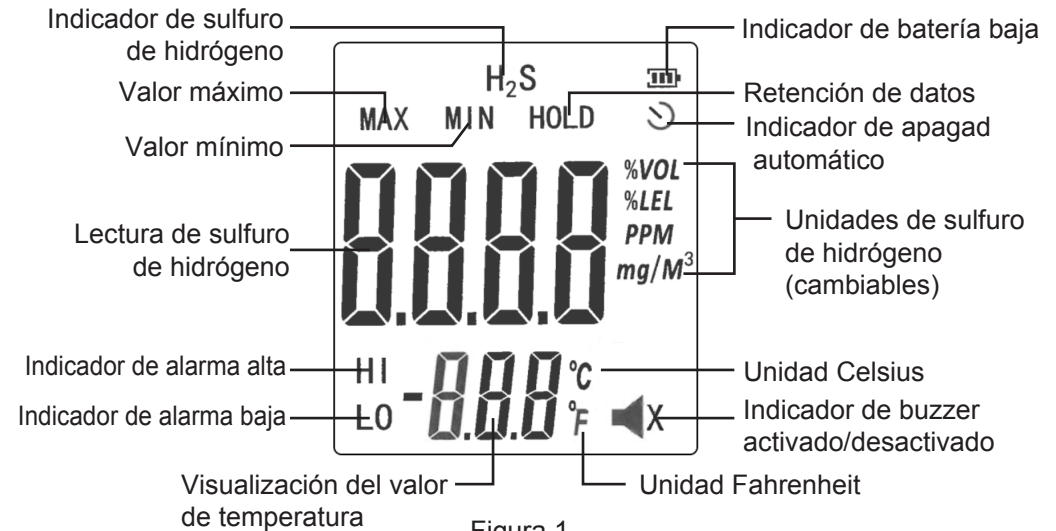


Figura 1

### C. NAME OF EACH COMPONENT (FIGURE 2)

1. Botón de encendido y luz de fondo.
2. Botón de retención de datos y configuración.
3. Bloqueo de modo de valor máximo/mínimo / Botón de subir.
4. Cambio de unidad / Botón de bajar.
5. Pantalla LCD.
6. Orificio del sensor.
7. Luz de alarma LED.
8. Espacio para la etiqueta del nombre.
9. Tapa de la batería.

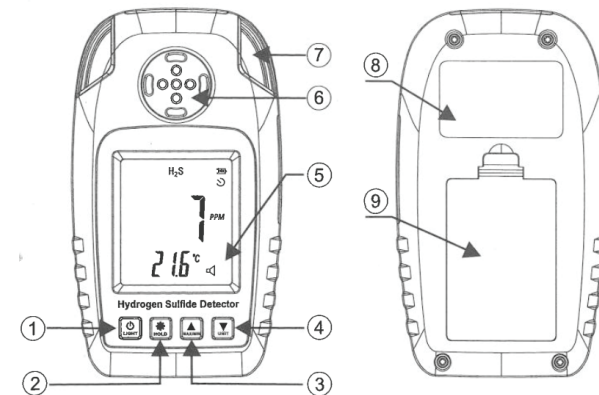







Figura 2


## D. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

(1) Encendido/apagado: Presione brevemente  para encender el dispositivo; espere 10 segundos para realizar la medición normal. Mantenga presionado  para apagarlo.

(2) Retención de datos: Presione brevemente  para activar la retención de datos; presione nuevamente para salir.











(3) Modo de valor máximo/mínimo: Presione brevemente  para mostrar el valor máximo; presione nuevamente para mostrar el valor mínimo; presione nuevamente para salir.








(4) Cambio de unidad: Presione brevemente  para alternar entre %VOL, %LEL, PPM y (mg/M<sup>3</sup>).

(5) Configuración: Mantenga presionado  para entrar al modo de configuración. Presione brevemente  para cambiar entre los elementos de configuración; presione brevemente  y  para activar/desactivar opciones. Mantenga presionado  para salir.








- a. "ELE": Cambio de unidad de temperatura
- b. "OFF": Activar/desactivar apagado automático
- c. "bu2": Activar/desactivar el sonido del buzzer
- d. "HI/LO": Configuración de valores de alarma
- e. "CAL": Calibración

Nota:

1. La temperatura se refiere a la temperatura del sensor de sulfuro de hidrógeno.
2. El apagado automático está configurado en 10 minutos.
3. El interruptor del buzzer controla el sonido de los botones y la alarma.
4. Configuración del valor de alarma: Presione brevemente  y  para alternar entre los puntos de alarma alta y baja. Mantenga presionado  para establecer el valor de la alarma. Presione brevemente  para cambiar el dígito de configuración, presione brevemente  y  para ajustar el valor de la alarma, y mantenga presionado  para guardar y salir.
5. Calibración: Presione brevemente  y  para cambiar el punto de calibración. El usuario puede calibrar el punto 0 en un ambiente ventilado (a temperatura normal) manteniendo presionado  para iniciar la calibración.

Cuando la calibración se complete, se mostrará automáticamente "PASS"; si no, se mostrará "Err". Después de la calibración, presione brevemente  o . Los puntos de calibración "100" están calibrados de fábrica y operan en un ambiente sellado lleno de concentración de H<sub>2</sub>S (la unidad es PPM). Mantenga presionado el botón  para iniciar la calibración y espere que la concentración se estabilice (aproximadamente 4 minutos) para la calibración automática o mantenga presionado el botón  para iniciar la calibración. Cuando la calibración se complete, se mostrará "PASS"; si no, se mostrará "Err". Después de una calibración exitosa, mantenga presionado  para ajustar finamente el valor de calibración (presionando brevemente  y ) y mantenga presionado nuevamente para guardar el valor de calibración y salir.

6. Bloqueo: Mantenga presionado  para bloquear el valor "100" del punto de calibración y desbloquear para realizar más calibraciones.

(6) Desbloqueo: Con el dispositivo apagado, presione simultáneamente ,  e  para ingresar a la interfaz de desbloqueo. Presione brevemente  para cambiar el dígito de configuración. Presione  y  para establecer el valor. El usuario necesita solicitar la contraseña a la fábrica original, y mantenga presionado  para desbloquear y reiniciar.

## E. ESPECIFICACIONES

Rango de medición de sulfuro de hidrógeno	0-100PPM 0-0.01 VOL% 0-152mg/M3 0-0.23LEL%
Sobrecarga máxima	500PPM
Tiempo de respuesta	< 30 s
Tipo de sensor	Sensor electroquímico de H2S
Fuente de alimentación	3 baterías AAA de 1,5 V
Peso	111,9 g (sin batería)
Dimensiones	67.98*28.47*119.98mm

## F. ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

El uso indebido o un entorno inadecuado pueden causar accidentes.

1. Está estrictamente prohibido que el instrumento sufra colisiones, caídas desde alturas o vibraciones violentas.
2. Si hay gas de alta concentración, el instrumento puede no funcionar correctamente.
3. Utilice y opere estrictamente de acuerdo con las instrucciones; de lo contrario, podrían producirse resultados de prueba inexactos o daños al instrumento.
4. No almacene el instrumento en los siguientes entornos:
  - A. Lugares que puedan tener agua o polvo excesivo.
  - B. El instrumento no debe almacenarse ni usarse en ambientes que contengan gases corrosivos (como altas concentraciones de sal o azufre, etc.).
  - C. Aire con otros gases o productos químicos.
  - D. Lugares con altas temperaturas, alta humedad o luz solar directa, incluidos entornos con temperaturas extremas, alta humedad, campos electromagnéticos y luz solar intensa.
5. Limpieza de la superficie del instrumento:
  - A. La ventana del sensor debe mantenerse limpia. Si está sucia, la medición será inexacta.
  - B. Límpiela suavemente con un paño limpio y suave humedecido con agua (no utilice alcohol, diluyentes, etc. para limpiar la carcasa, especialmente la ventana LCD).
6. Para garantizar la precisión, el instrumento debe calibrarse regularmente, y el periodo no debe exceder un año.
7. Si el instrumento presenta fallas, comuníquese con nuestro personal profesional para repararlo. Otras personas no deben cambiar componentes ni realizar cableado.

**Advertencia: ¡Prohibido cargar o desmontar baterías en un ambiente explosivo!**

**Declaración especial:**

Nuestra empresa no asumirá ninguna responsabilidad derivada del uso de la salida de este producto como evidencia directa o indirecta. Esta empresa se reserva el derecho de cambiar el diseño del producto y el contenido del manual sin previo aviso.