



## Sensor inalámbrico de sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) - Efento

Sensor inalámbrico diseñado para medir la concentración de sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S), temperatura y humedad. Ideal para aplicaciones en ciudades inteligentes, edificios públicos, talleres y empresas industriales. Además, recopila información y datos históricos de los parámetros medidos, permitiendo un análisis detallado del comportamiento ambiental a lo largo del tiempo.



Supervisión ambiental en áreas industriales, talleres, salas de ensamblaje, espacios públicos y proyectos de ciudades inteligentes.

### Medición de H<sub>2</sub>S

Rango: 0-100 ppm

Precisión: 80-92% de salida a -20°C y 100-110% de salida a 50°C (a 2 ppm de H<sub>2</sub>S)

Intervalo de medición: Configurable entre 1 minuto y 10 días

Memoria: Hasta 60,000 registros

### Medición de temperatura

Rango: -35°C a +70°C

Precisión: hasta 0.25°C en el rango -20°C a +70°C; hasta 0.5°C en el rango -35°C a -20°C

Resolución: 0.1°C

Deriva: <0.1°C/año

### Medición de humedad

Rango: 0 a 100% RH

Precisión: ±4% en el rango 0 a 80% RH; ±7% en el rango 81 a 99% RH

### Almacenamiento y alertas

Capacidad: 60,000 registros

Sobreescritura de datos más antiguos cuando la memoria está llena

Alarmas configurables para umbrales de H<sub>2</sub>S, temperatura o humedad

### Conectividad

Comunicación: Bluetooth Low Energy (BLE)

Frecuencia: 2.4 GHz

Potencia: 2.5 mW (4 dBm)

Alcance: Hasta 100 m en espacios abiertos y 20-30 m en interiores

### Fuente de energía

Batería: 3.6 V (tamaño AA, 2,700 mAh, reemplazable)

Duración: al menos 5 años (intervalo de medición: 15 min)

### Dimensiones y peso

Medidas: 27 x 71 x 71 mm

Peso: 80 g



### Compatibilidad

- **Uso con aplicación móvil gratuita** para configuración, lectura de datos, generación de informes y configuración de alertas
- Integración con **Efento Gateway y Efento Cloud** para monitoreo remoto

### Certificados y seguridad

- **Sensores pre-calibrados de fábrica**, con opción de recalibración independiente
- **Encriptación de datos** para evitar accesos no autorizados
- **Software actualizable** para parches de seguridad

### Gestión de dispositivos

Historial completo del dispositivo disponible en Efento Cloud, incluyendo fecha de venta, estado de garantía, certificados de calibración y mantenimiento.