



# iSens

Sensor de gases ambiental inalámbrico  
con tecnología LoRa

## 01 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El iSens puede utilizar un amplio rango de tipos de sensores para conseguir gran variedad de configuraciones, permitiendo transmitir la lectura del gas medido a la central GasVisor para una rápida y precisa medición de todo tipo de gases. Entre estos sensores, podemos escoger Electroquímicos para oxígeno y gases tóxicos, catalítico e infrarrojos para gases inflamables, infrarrojos para CO<sub>2</sub> y PID para Compuestos Orgánicos Volátiles.

El iSens viene preparado para ser fácilmente instalado, necesitando únicamente su colocación en el punto de medición para los sensores electroquímicos al disponer de batería interna para un uso continuo durante dos años. Para los sensores PID, IR o catalítico se necesitará únicamente un enchufe de 110-220 VAC. Se pueden conectar una red de iSens a una Central GasVisor LoRa, que supervisará el estado de cada uno de los detectores para indicar condiciones de alarma y de estado de sensor, con una amplia variedad de controles, indicaciones y opciones. También se pueden monitorizar los sensores mediante el software SensoGuard.

La distancia de transmisión alcanza hasta 7 km. LoS (Línea de Visión). En entornos urbanos o industriales esta distancia se reducirá notablemente en función de los obstáculos que se encuentre entre el emisor y el receptor. Una distancia de 1 km es altamente probable en entornos habituales. En caso de pérdida de señal o batería baja, la central detecta la incidencia y pone al usuario sobre aviso.

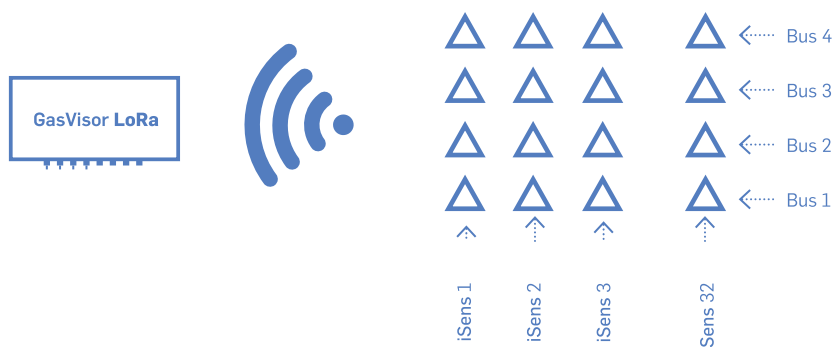
## 02 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fácil instalación
- Comunicación inalámbrica
- 2 años autonomía
- Múltiples sensores disponibles
- Ajuste mediante teclado
- Direccional
- Plug and Play
- Calibración por una sola persona
- Alimentación externa opcional

## 03 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensores	
Comunicación	Bi direccional
	Módem inalámbrico LoRA
	7Km Distancia máxima LoS Distancia típica: 1 Km
Alimentación	2 x Pila 1,5V D. Opcional adaptador 110-220 VAC
Indicadores	Funcionamiento – Led verde
Descarga de Datos	En la central
Protección	IP-65
Entrada de cables	Micro USB opcional
Peso	400 gr
Tamaño	14 cm x 11 cm x 4 cm
Temperatura	-20 °C a + 50 °C
Humedad	0 a 95% HR (sin condensación)

## 04 MAPA DE INSTALACIÓN



## 05 INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Referencia	Gas	Rango	Sensor
IS-001-01	O <sub>2</sub>	0 – 30% vol.	Electroquímico
IS-002-01	CO	0 – 1.000 ppm	Electroquímico
IS-003-01	H <sub>2</sub> S	0–100 ppm	Electroquímico
IS-004-01	NO	0–250 ppm	Electroquímico
IS-005-01	NO <sub>2</sub>	0–20 ppm	Electroquímico
IS-006-01	Cl <sub>2</sub>	0 – 10 ppm	Electroquímico
IS-007-01	SO <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	Electroquímico
IS-008-01	NH <sub>3</sub> (rango estándar)	0 – 300 ppm	Electroquímico
IS-009-XY	NH <sub>3</sub> (alto rango)	0 – 1.000 ppm	Electroquímico
IS-010-01	CH <sub>4</sub> Vol. (IR alto rango)	0 – 100% vol.	Infrarrojos
IS-011-01	CO <sub>2</sub>	0 – 10.000 ppm	Infrarrojos
IS-012-01	CO <sub>2</sub>	0 – 50.000 ppm	Infrarrojos
IS-013-01	CO <sub>2</sub>	0 – 100% vol.	Infrarrojos
IS-014-01	COV	0,01 – 20,0 ppm	PID
IS-015-01	COV	0,1 – 200 ppm	PID
IS-016-01	COV	0 – 2.000 ppm	PID
IS-017-01	PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	Electroquímico
IS-018-01	H <sub>2</sub> S (alto rango)	0 – 2.000 ppm	Electroquímico
IS-019-01	L.I.E. (IR)	0 – 100% L.I.E.	Infrarrojos
IS-021-01	ETO	0 – 10 ppm	Electroquímico
IS-022-01	HCN	0 – 50 ppm	Electroquímico
IS-023-01	HF	0 – 10 ppm	Electroquímico
IS-024-01	H <sub>2</sub>	0 – 2.000 ppm	Electroquímico
IS-025-01	O <sub>3</sub>	0 – 10 ppm	Electroquímico
IS-026-01	HCl	0 – 50 ppm	Electroquímico
IS-027-01	HCHO	0 – 10 ppm	Electroquímico
IS-028-01	CH <sub>3</sub> SH	0 – 10 ppm	Electroquímico
IS-029-01	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	0 – 20 ppm	Electroquímico
IS-030-01	ClO <sub>2</sub>	0 – 10 ppm	Electroquímico