

# SENSORES SOLUCIÓN LoRa

## SONDEK

NODO IoT

SO<sub>2</sub>

- ✓ Sonda modular de O<sub>2</sub>, temperatura y presión atmosférica
- ✓ Tecnología LoRa®
- ✓ Bajo consumo
- ✓ Alta tolerancia a las interferencias
- ✓ Elevada sensibilidad de recepción (-136dBm)
- ✓ Largo alcance (máx. 20Km)

### ENTORNOS DE APLICACIÓN



EDIFICIOS  
RESIDENCIALES



HOTELES Y  
COMPLEJOS  
TURÍSTICOS



HOSPITALES Y  
SECTOR  
SOCIOSANITARIO



FÁBRICAS Y  
NAVES  
INDUSTRIALES



SUPERMERCADOS



AGRICULTURA



ESPACIOS  
PÚBLICOS



EKSELANS BY ITS



SO<sub>2</sub>

## SONDEK

NODO IoT

**SONDEK.** Sistema de sensórica profesional para entornos residenciales, industriales y turísticos

El sistema de sensórica **SONDEK** permite crear una infraestructura tecnológica en un edificio, independientemente de la finalidad del mismo, para llevar a cabo la monitorización de diferentes parámetros ambientales y de consumo con el propósito de mejorar la habitabilidad, la eficiencia energética y el bienestar del entorno.

**SONDEK** está compuesto por diversos detectores diseñados para capturar y medir una amplia gama de parámetros ambientales: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), oxígeno (O<sub>2</sub>), temperatura, humedad y presión atmosférica. Su función principal es recopilar información precisa de estas variables y transmitirlas en tiempo real mediante tecnología LoRa® a los distintos nodos modulares (MPD), los cuales a su vez se comunican con un gateway central (HDR - Nodo IoT). Es este **Nodo IoT** el que realiza el almacenamiento seguro de todos los factores ambientales para que el análisis de datos permita identificar patrones y tomar medidas preventivas o correctivas, incluso de forma automática.

Los sensores **SONDEK** han sido diseñados para una fácil instalación. Cuentan, entre otras ventajas, con un sistema de vinculación automática con el nodo modular y con un procedimiento de autoconfiguración de los ciclos de envío de mediciones. Por su parte el Nodo IoT (HRD) almacena los datos localmente en tiempo real, con opción de comunicación con un sistema cloud. Asimismo permite dar acceso a las infraestructuras de las ciudades (Smart Cities) que hayan implantado el análisis de metadatos de los edificios.



## TABLA TÉCNICA

REFERENCIA		SO2
Código		421005
Mediciones		O2 (Oxígeno)
		Temperatura
		Presión atmosférica
Tipo de medida		Principio de extinción de fluorescencia
Conexiones		M12-6PIN
Rango de medición	%	0% ~ 100%
	°C	-40 ~ 80
	hPa	500 ~ 1200
Tipo de material		Acero inoxidable