

SENSORES SOLUCIÓN LoRa

SONDEK

NODO IoT

MPD

- ✓ Nodo modular
- ✓ Con sensor de temperatura, humedad 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



MPD

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 (CO₂), monóxido de carbono (CO), oxígeno (O₂), temperatura, humedad y presión atmosférica. Su función principal es recopilar información precisa de estas variables y transmitir las 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		MPD
Código		422000
Mediciones		Temperatura
		Humedad
		Presión atmosférica
Tipo de medida		Semiconductor
		Tipo capacitivo
		MEMS
Conexiones		M12-6PIN
Sensibilidad (RSSI)	dBm	-17 ~ -136
Rango de medición	°C	-40 ~ 60
	%	0% ~ 100%
	hPa	500 ~ 1200
Tipo de material		ABS
Voltage		Batería de Litio de iones 3.6V 8500mA
Consumo		Corriente máxima: 120mA Corriente promedio: 150uA (Configuración de ciclo de envío 5m)