Termómetro, higrómetro y barómetro inalámbrico IoT, LoRaWAN.

código: W7910



El sensor **W7910** con salida de red **LoRaWAN** mide la temperatura, humedad y presión atmosférica mediante sensores internos integrados, y puede instalarse directamente en el entorno de medición gracias a su carcasa con certificación **IP65**. Los dispositivos LoRa funcionan con una batería reemplazable que tiene una duración de hasta 10 años (3 años estándar).

Los valores medidos se transmiten de forma inalámbrica a intervalos ajustables (de 5 minutos a 24 horas) al almacenamiento en la nube **COMET Cloud**, donde los usuarios pueden acceder a ellos desde un ordenador o dispositivo móvil. Los sensores ofrecen configuración remota a través de COMET Cloud y cuentan con la capacidad de monitorizar hasta dos umbrales de alarma, enviando alertas al usuario en caso de que se excedan.

Características principales

- Transmisión inalámbrica de valores medidos y estados de alarma.
- Alimentación por batería con indicador de batería baja (duración de hasta 10 años).
- Configuración remota del dispositivo mediante COMET Cloud.
- Carcasa con certificación **IP65**.
- Certificado de calibración con trazabilidad metrológica declarada según **CSN EN ISO/IEC 17025**.
- Preconfigured Gateway available as an accessory at extra cost. For ease of use, we offer the pre-configured LoRaWAN Gateway, which is fully ready for communication with COMET Cloud and our sensors. This option simplifies the setup process and saves time for users

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	-30 to +60 °C
Precisión	±0.4 °C
Resolución	0.1 °C
Tiempo de respuesta de la medición de temperatura (paso de temperatura 20°C, flujo de aire aproximadamente 1m/s)	10 minutos
SENSOR DE HUMEDAD	
Rango de medición	0 to 100 % RH
Precisión	±1,8 % HR de 0 a 90 % a 23 °C
Resolución	0.1% RH
PUNTO DE ROCIO	
Rango de medición	-60 to +60 °C
Precisión	±1,5 °C a temperatura ambiente T <25 °C y HR >30 %.
Resolución	0.1 °C

SENSOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	
Rango de medición	600 to 1100 hPa
Precisión	±1.3 hPa at 23 °C from 800 to 1100 hPa
Resolución	0.1 hPa
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Temperatura de operación	-30 to +60 °C
Canales	sensor interno de temperatura, sensor de humedad y presión atmosférica
Intervalo de transmisión de mensajes	ajustable 5-10-15-20-30 minutos, 1-2-3-4-6-8-12-24 horas
Frecuencia de operación	Europa 863-870 MHz
Potencia máxima de transmisión	25 mW (14 dBm)
Alcance típico del transmisor	15 km en el campo, 2 km en la ciudad (sensor en el edificio)
Antena	internal, gain 2,15 dBi
Sensibilidad máxima del receptor	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Alimentación	Pila de litio de 3,6 V, tamaño AA
Protección IP	IP65
Dimensiones	126 x 89 x 40mm
Peso (pilas incluidas)	150g
Garantía	3 años