

# Termómetro e higrómetro inalámbrico IoT para sonda externa, LoRaWAN.

código: W3911



El sensor **W3911** con salida de red **LoRaWAN** mide la temperatura y la humedad mediante una sonda externa con cable, 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	según la sonda Digi/E conectada
Precisión	según la sonda Digi/E conectada
Resolución	0.1 °C
Tiempo de respuesta de la medición de temperatura (paso de temperatura 20°C, flujo de aire aproximadamente 1m/s)	según la sonda Digi/E conectada
SENSOR DE HUMEDAD	
Rango de medición	según la sonda Digi/E conectada
Precisión	según la sonda Digi/E conectada
Resolución	0.1% RH
PUNTO DE ROCÍO	
Rango de medición	según la sonda Digi/E conectada
Precisión	según la sonda Digi/E conectada
Resolución	según la sonda Digi/E conectada
DATOS TÉCNICOS GENERALES	

Temperatura de operación	-30 to +60 °C
Canales	1x sonda de temperatura + sonda de humedad conectable
Intervalo de transmisión de mensajes	ajustable 5-10-15-20-30 minutos, 1-2-3-4-6-8-12-24 horas
Frecuencia de operación	Europe 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