

# Transmisor de humedad y temperatura inalámbrico



RHT-Air

- ✓ Medición a **largas distancias**
- ✓ **Red** inalámbrica industrial **propia**
- ✓ **Larga autonomía** de funcionamiento con batería
- ✓ Facilidad de ampliación de la **red de telemetría**
- ✓ **Inmunidad** al ruido

El RHT-Air es una solución totalmente inalámbrica para la medición de temperatura y humedad a largas distancias, permitiendo la configuración y lectura de los parámetros a través de la red inalámbrica en hasta 1 km, ofreciendo practicidad y eficiencia para la aplicación.

Tiene una larga autonomía de funcionamiento a la batería - que puede funcionar como batería de apoyo - aliada a la comodidad de un sensor inalámbrico que evita la absorción de ruidos eléctricos, garantizando una solución robusta y segura.

El funcionamiento sin necesidad de cables simplifica su instalación. Además de la facilidad de reubicación de los dispositivos, es posible ampliar la red de telemetría de forma extremadamente fácil: basta fijar el nuevo sensor donde sea necesario y configurarlo a distancia!

Además, el RHT-Air opera en una red inalámbrica propia, sin la necesidad de utilizar la estructura de TI de la empresa, permitiendo su operación stand alone.

## APLICACIONES



Industria farmacéutica



Centros de Datos



Centros de Distribución

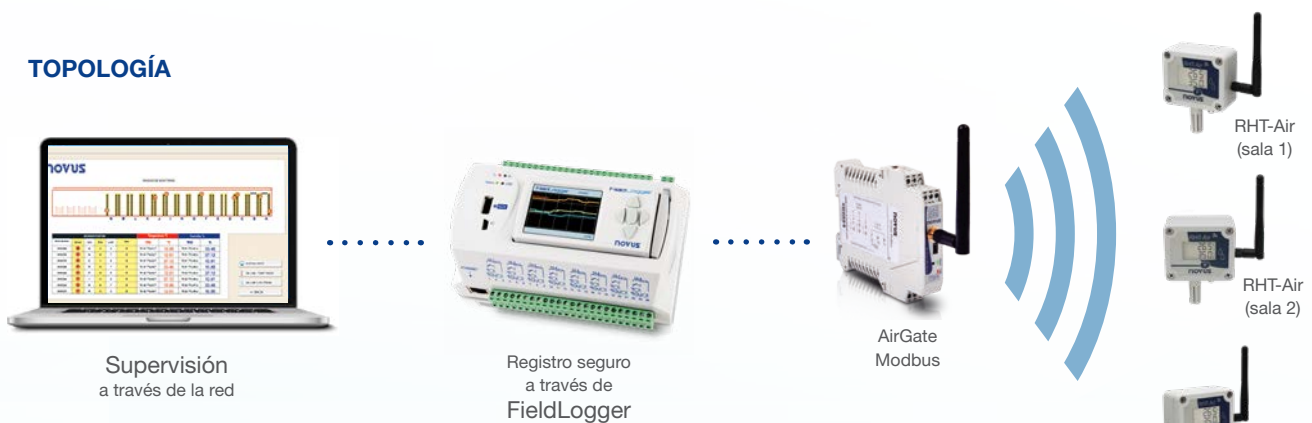


Aeropuertos

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de Medida	Temperatura: -40 a 100 °C	Humedad: 0 a 100% HR
Precisión	Temperatura: ±0,4 °C a 25 °C	HR: ±3% (20-80 °C)
Resolución	Temperatura: 0,1 °C (14 bits - 16383 niveles)	Humedad: 0,1% (12 bits - 4095 niveles)
Intervalo de Actualización	Configurable entre 15 segundos y 10 minutos (600 s)	
Tiempo de Respuesta	Temperatura: 30 seg (aire a 1 m/s)	Humedad: 8 seg (aire a 1 m/s)
Pantalla	LCD con 2 indicaciones	
Funciones Avanzadas	Nivel de Bateria Indicación y transmisión de Punto de Rocío	
Interfaz de Comunicación	NOVUS Air (IEEE 802.15.4)	
Fuente de Alimentación	12-30 Vcc o 3,6 V Bateria de Litio (OmniCel, modelo ER14250HD)	
Autonomía Estimada de la Bateria	Típico 2 años - Intervalo de actualizaciones de 10 minutos @ 25 °C	
Dimensiones	Caja: 70 x 60 x 35 mm Puntero: 39 mm Antena: 105 mm	
Condiciones Operativas	-10 a 70 °C 0 a 95% HR	
Caja	Material Policarbonato IP40	
Configuración USB	Tipo Micro-B interno	
Software de Configuración	DigiConfig	
Certificaciones	CE ANATEL (0172-13-7089) FCC	
Compatibilidad Electromagnética	EMC: EN61326-1:2006 CISPR11/EN55011 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6, EN61000-4-8	

## TOPOLOGÍA



## APLICACIÓN EN LARGA DISTANCIA

