

Transmissor de Umidade e Temperatura Wireless



RHT-Air

- ✓ Medição a **longas distâncias**
- ✓ Rede **sem fio industrial própria**
- ✓ **Longa autonomia** de operação com bateria
- ✓ Facilidade de ampliação da **rede de telemetria**
- ✓ **Imunidade** a ruído

O RHT-Air é uma solução totalmente sem fio para a medição de temperatura e umidade a longas distâncias, permitindo a configuração e leitura dos parâmetros através da rede wireless em até 1 km, trazendo praticidade e eficiência para a aplicação.

Possui longa autonomia de operação à bateria - que pode funcionar como no-break - aliada à comodidade de um sensor sem fio que evita a absorção de ruídos elétricos, garantindo uma solução robusta e segura.

O funcionamento sem a necessidade de cabos e fios simplifica sua instalação. Além da facilidade de realocação dos dispositivos, é possível ampliar a rede de telemetria de forma extremamente fácil: basta fixar o novo sensor onde necessário e configurá-lo à distância!

Além disso, o RHT-Air opera em uma rede wireless própria, sem a necessidade de utilizar a estrutura de TI da empresa, permitindo sua operação stand alone.

APLICAÇÕES



Farmacêutico



Data Centers



Centros
de Distribuições



Aeroportos

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de Medida	Temperatura: -40 a 100 °C	Umidade: 0 a 100% UR (sem condensação)
Precisão	Temperatura: ± 2 °C	UR: $\pm 3\%$ (20-80 °C) e $\pm 5\%$ (0-100 °C)
Resolução	Temperatura: 0,1 °C (14 bits - 16383 níveis)	Umidade: 0,1% (12 bits - 4095 níveis)
Intervalo de Atualização	Configurável entre 15 segundos e 10 minutos (600 s)	
Tempo de Resposta	Temperatura: 30 seg (ar a 1 m/s)	Umidade: 8 seg (ar a 1 m/s)
Display	LCD com 2 indicações	
Funções Avançadas	Nível de Bateria Indicação e transmissão do Ponto de Orvalho	
Interface de Comunicação	NOVUS Air (IEEE 802.15.4)	
Fonte de Alimentação	12-30 Vcc ou 3,6 V Bateria de Lítio (OmniCel, modelo ER14250HD)	
Autonomia Estimada da Bateria	Típico 2 anos - Intervalo de atualizações de 10 minutos @ 25 °C	
Dimensões	Alojamento: 70 x 60 x 35 mm Ponteira: 39 mm Antena: 105 mm	
Condições de Operação	-10 a 70 °C 0 a 95% UR	
Alojamento	Material Policarbonato IP40	
Configuração pela USB	Topo Micro-B interno	
Software de Configuração	DigiConfig	
Certificações	CE ANATEL (0172-13-7089) FCC	
Compatibilidade Eletromagnética	EMC: EN61326-1:2006 CISPR11/EN55011 EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6, EN61000-4-8	

TOPOLOGIA EM ESTRELA



APLICAÇÃO EM LONGA DISTÂNCIA

