



# Flex-Sky-TRH

FlexSkyTRH es un transmisor inalámbrico de temperatura y humedad. La clase de protección es IP65, por lo que se puede colocar, por ejemplo, dentro de congeladores u otros entornos húmedos.

FlexSkyTRH utiliza tecnología LoRa que permite una cobertura de radio de muy largo alcance en dispositivos inalámbricos que funcionan con batería.

Generalmente se utiliza con la estación base Nokeval CellSky, pero también se puede integrar a sistemas con RS485 Modbus RTU.



## Especificaciones generales

Temperatura de almacenamiento	40...+60 °C
Temperatura de funcionamiento	30...+60 °C
Humedad de funcionamiento	0...100 %HR
Clase de protección	IP65
Material de la carcasa	Plástico (Módulo de medición: PC+ABS, Módulo de radio: PC)
Dimensiones	401 mm x 33 mm x 61 mm
Peso	Total: 163 gramos Módulo de medida: 82 g Módulo de radio con antena: 81 g
Tipo de batería interna	Pila alcalina tamaño AA LR6 de 1,5 V, por ejemplo Energizer EN91.
Duración de la batería	Por lo general, de 2 a 5 años, dependiendo del intervalo de medición y la cantidad de tráfico de la red de radio.

## Especificaciones de la radio

Tipo de radio Nokeval	Radio del cielo
Antena	Látigo de ¼ de onda dedicado con conector BNC, Laird EXC420BNX o similar
Frecuencia del centro	433,3...434,5 MHz ajustable por el usuario
Ancho de banda	Máximo 300 kHz OBW
Potencia de transmisión	PIRE máx. 10 dBm
Gama de espacios abiertos	unos 10 km con parámetros máximos

## Especificaciones del sensor

Tipo de sensor de temperatura	Elemento interno Pt100
Rango de temperatura	30...+60 °C
Precisión de temperatura	±0,5 °C en el rango de 30...+50 °C
Tiempo de respuesta del paso	Máximo 40 min al 90% (caudal de 1 m/s)
Tipo de sensor de humedad	Sensor de humedad de polímero capacitivo
Rango de humedad	0...100 %HR
Banda de error total	±5 %HR sobre 10...90 %HR y +5...+50 °C
Precisión típica	±3 %HR sobre +0...+50 °C