

Temperatura e umidità. Rilevamento di porte e finestre aperte / chiuse. Accelerometro. Tutto incluso in un sensore LORAWAN.

Applicazioni tipiche:

- Smart Home Smart Building
- Accesso sicuro, sale di controllo o edificio
- Monitorare la temperatura / umidità dell'ambiente



Questo sensore quattro in uno è ideale per qualsiasi applicazione per la casa intelligente o per edifici intelligenti. Combina la misura della temperatura e dell'umidità ambiente, permette di essere avvisati in caso di apertura, chiusura della porta o un semplice movimento, oppure quando la temperatura o l'umidità supera una soglia predefinita.

È possibile configurare, in modo indipendente, la frequenza di raccolta dati (compresa tra 5 minuti e 24 ore) e la frequenza di trasmissione dati.

La configurazione di questo sensore di temperatura, il rilevamento dell'umidità o il rilevamento di apertura / chiusura avviene tramite un'applicazione per PC fornita o tramite un messaggio di LORAWAN **downlink**. Tra le configurazioni disponibili: possibilità di essere avvisato in caso di superamento di una soglia di temperatura o umidità (troppo bassa, troppo alta), oppure di essere avvisato in caso di apertura o chiusura. Oppure quando una porta o una finestra si muove, grazie alla presenza di un accelerometro.

MEASURES				
Temperature	Humidity	Open/Close	Movement	Alerts
Time	Battery	Thresholds	Removal Alert	

INPUTS / OUTPUTS	
Temperature	Yes
Humidity	Yes
Open / Close Detection	2 Hall Sensors. Open/Close & Removal
Accelerometer	Yes
Other features	Store and forward Measurements Humidity / Temperature Low/High thresholds LED: Open/Close/Transmission signal.

CONFIGURATIONS	
Methods	USB/PC Program or OTA (downlink msg)
LORAWAN Configurations	Frequencies 16 Channels frequency plan Confirmed Uplink msg ADR – Adaptive Data Rate RX1 Offset Join accept delay Uplink number of transmissions TX power TX Data-rate
Specific Configurations	Collection period: 5,15, 30, 60min. 6, 12, 24h Transmission period: 5,15, 30, 60min. 6, 12,24h Collection period when thresholds triggered: 5,15, 30, 60min. 6, 12, 24h Alerts when Open / Close / Both Accelerometer sensitivity Temperature/Humidity Low/High Thresholds

LORAWAN FEATURES	
LORAWAN Class	Class A
	ADR - Adaptive Data Rate
	Confirmed packets Yes/No
	16 LORAWAN Channels
Sensitivity	-138 dBm
Default Transmitter power	25 mW (Configurable)
Maximum Transmission Power	100 mW
Urban Radio Coverage	Up to 5 km
Line of Sight Radio Coverage	Up to 15 km
Activation	OTAA, ABP
LORAWAN Frequencies	EU868, US915, AU923 MHz

TECHNICAL FEATURES	
Operating Temperatures	-40 / +85 °C
Antenna	Built-in. -138 dBm
Replaceable Battery	CR123A 3V - 1.400 mAh
Battery Life	15.000 data packets.

HOUSING	
Housing Dimensions	63x36x21mm + 36 x 21 x 15mm
Ingress Protection Rating	IP43. Indoor.
Mounting	Adesivo, colla. Viti.
Colors	nero, marrone, bianco, grigio