



Capteur LoRaWAN à énergie solaire : température et humidité | ERS-ECO

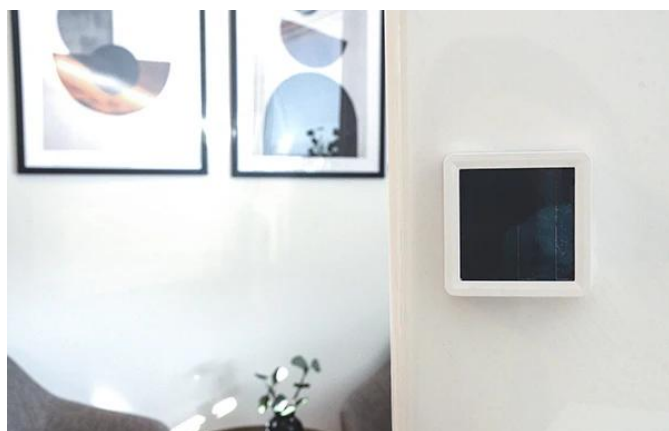
Référence ERS-ECO

- 2 capteurs LoRa® dans un boîtier discret
- Plage température : 0 - 50 °C
- Plage humidité : 0 - 85 % HR
- Précision de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ et $\pm 2\%$ HR
- Autonome en énergie, alimenté par panneau solaire
- Batterie incluse, autonomie jusqu'à 30 jours dans le noir
- Configurable par NFC et Downlink
- Dimensions : 66 × 66 × 17 mm
- Poids : 50g

Autonome en énergie, le boîtier ERS-ECO embarque 2 capteurs LoRa® : un capteur de température et un capteur d'humidité.

Sa cellule solaire est soutenue par une batterie interne qui lui offre une autonomie jusqu'à 30 jours en cas d'absence de luminosité.

Équipé de la technologie NFC, il est facilement configurable via un téléphone ou une tablette Android.



Le ERS-ECO fournit un échantillonnage toutes les 10 minutes par défaut (configurable) pour alerter rapidement sur les conditions environnementales.

L'application mobile dédiée (*Sensor Settings*) permet de procéder à l'activation et de modifier la fréquence d'échantillonnage, le débit de données, les clés de cryptage, les seuils de déclenchement, et bien plus encore.



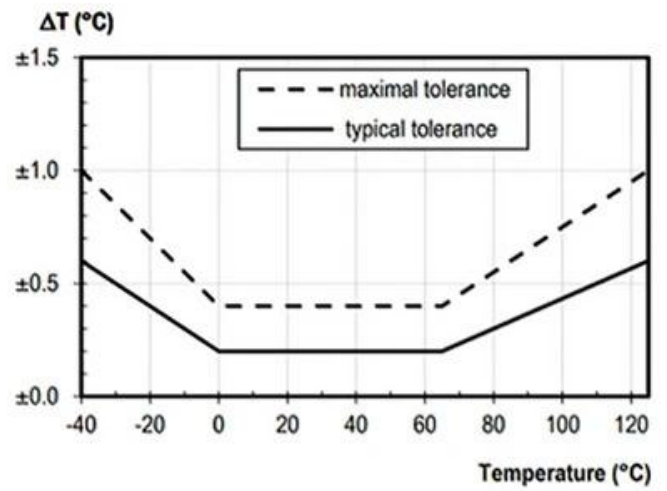
MESURES

TEMPÉRATURE

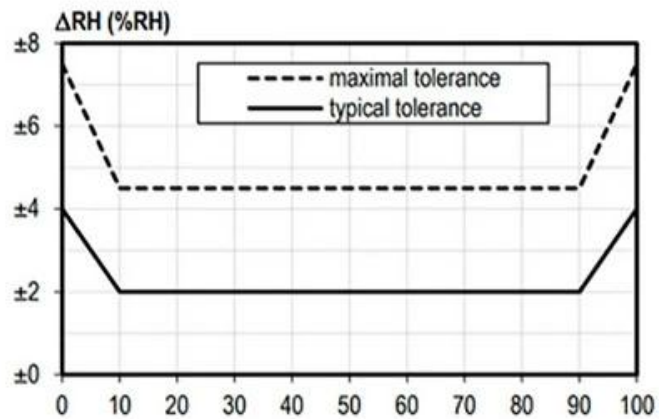
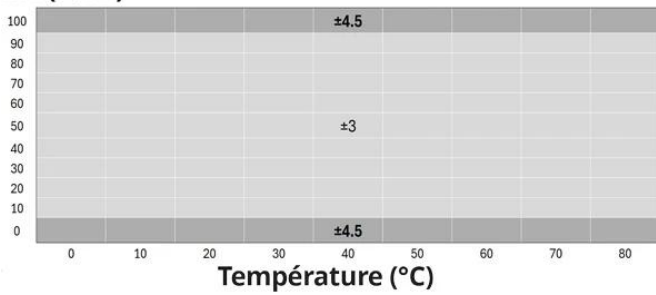
- Résolution : 1 % RH
- Précision : ± 0.2 °C

HUMIDITÉ

- Résolution : 1 % RH
- Précision à 25 °C : ± 2 % RH
- La précision évolue en fonction de la température ambiante.



RH (%RH)





SPÉCIFICATIONS

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

TEMPÉRATURE	0 - 50 °C
HUMIDITÉ	0 - 85 % HR
ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	Intérieur

ALIMENTATION DE L'APPAREIL

TYPE DE BATTERIE	Condensateur lithium-ion (LIC)
AUTONOMIE DE LA BATTERIE	Jusqu'à 30 jours dans le noir ¹

FONCTION DE JOURNALISATION DE L'APPAREIL

INTERVALLE D'ÉCHANTILLONNAGE	10 min (par défaut) ²
INTERVALLE DE TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES	10 min (par défaut) ²

RADIO / SANS FIL

TECHNOLOGIE SANS FIL	LoRaWAN™ 1.0 et 1.1
SÉCURITÉ SANS FIL	LoRaWAN™ Cryptage de bout en bout (AES-CTR), protection de l'intégrité des données (AES-CMAC)
TYPE D'APPAREIL LORAWAN™	Appareil terminal de classe A (configurable)
FONCTIONNALITÉS LORAWAN™ PRISES EN CHARGE	OTAA, ABP, ADR, configuration de canal adaptatif
RÉGIONS PRISES EN CHARGE PAR LORAWAN™	EU863 - 870, RU864, IN865
BILAN DE LIAISON	137 dB (SF7) à 151 dB (SF12)
PUISSANCE DE TRANSMISSION RF	14 dBm

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

POIDS	50 g
DIMENSIONS	66 × 66 × 17 mm
MATÉRIAU	Matériau biodégradable. Biodolomer
INDICE DE PROTECTION IP	IP20
MONTAGE	Vis / Ruban adhésif

¹ En fonction de l'intervalle d'échantillonnage, l'intervalle de transmission, débit de donnée et les facteurs environnementaux

² Configurable par NFC et Downlink



SCHÉMA(S)

