Thermomètre sans fil IoT, hygromètre, baromètre, réseau LoRaWAN

code: W7910



Le capteur W7910 avec sortie réseau LoRaWAN mesure la température, l'humidité et la pression atmosphérique à partir des capteurs internes intégrés et peut être installé directement dans l'environnement mesuré grâce à son boîtier de protection IP65. Les appareils LoRa sont alimentés par une batterie remplaçable d'une durée de vie allant jusqu'à 10 ans (3 ans en standard).

Les valeurs mesurées sont transmises sans fil à des intervalles réglables (de 5 minutes à 24 heures) vers le stockage COMET Cloud, où elles sont accessibles aux utilisateurs via un ordinateur ou un appareil mobile. Les capteurs offrent une configuration à distance depuis le COMET Cloud et disposent de la capacité de surveiller jusqu'à deux seuils d'alarme, tout dépassement étant signalé par une alerte envoyée à l'utilisateur.

Caractéristiques principales

- Transmission sans fil des valeurs mesurées et des états d'alarme
- Alimentation par batterie avec indicateur de batterie faible (durée de vie de la batterie jusqu'à 10 ans)
- Configuration de l'appareil à distance via COMET Cloud
- Boîtier de protection IP65
- Certificat d'étalonnage avec traçabilité métrologique déclarée des étalons conformément à la norme CSN EN ISO/IEC 17025
- Passerelle préconfigurée disponible en accessoire en option payante. Pour faciliter l'utilisation, nous proposons la passerelle LoRaWAN préconfigurée, entièrement prête pour la communication avec COMET Cloud et nos capteurs. Cette option simplifie le processus de configuration et fait gagner du temps aux utilisateurs

Avec un capteur sans fil neuf doté de la connectivité LoRaWAN, vous recevez 1 an de COMET Cloud gratuitement ; une année de fonctionnement supplémentaire dans COMET Cloud nécessite ensuite 1 crédit.

Données techniques

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	-30 à +60 °C
Précision	±0.4 °C
Résolution	0.1 °C
Temps de réponse t90 de la mesure de température (palier de température 20°C, débit d'air environ 1m/s)	10 minutes
CAPTEUR D'HUMIDITÉ	
Plage de mesure	0 à 100 % RH
Précision	±1.8 % RH de 0 à 90 % à 23 °C
Résolution	0.1% RH
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-60 à +60 °C

Précision	±1.5 °C à température ambiante T <25 °C et HR >30 %
Résolution	0.1 °C
CAPTEUR DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE CAPTEUR	
Plage de mesure	600 à 1100 hPa
Précision	±1.3 hPa à 23 °C de 800 à 1100 hPa
Résolution	0.1 hPa
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES	
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Canaux	capteur interne de température, capteur d'humidité et pression atmosphérique
Intervalle de transmission des messages	réglable 5-10-15-20-30 minutes, 1-2-3-4-6-8-12-24 heures
Fréquence de fonctionnement	Europe 863-870 MHz
Puissance d'émission maximale	25 mW (14 dBm)
Portée typique de l'émetteur	15 km en champ libre, 2 km en ville (capteur en bâtiment)
Antenne	interne, gain 2,15 dBi
Sensibilité maximale du récepteur	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Alimentation	Pile lithium 3.6 V, format AA
Classe de protection	IP65
Dimensions	126 x 89 x 40mm
Poids (piles incluses)	150g
Garantie	3 ans