



Capteur LoRaWAN 5 en 1 : Température, Humidité, CO2, Luminosité et mouvement | ERS-CO2

Référence ERS-CO2

- 5 capteurs LoRa® dans un boîtier discret
- 4 mesures d'environnement
- Précision de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ et $\pm 2\%$ HR
- Capteur de présence
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Batteries remplaçables (non incluses)

Le capteur ERS-CO2 est pourvu de 5 capteurs : un capteur de CO2, un capteur de température, un capteur d'humidité, un capteur de luminosité (LUX), et un capteur de mouvement (PIR).

Équipé de la technologie NFC (*Near Field Communication*), il est facilement configurable via un téléphone ou une tablette Android.

L'application mobile dédiée (*Sensor Settings*) vous 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.



Ce capteur LoRaWAN™ 5-en-1 fournit un échantillonnage toutes les 15 minutes par défaut (configurable) pour alerter instantanément sur les conditions environnementales, et d'une présence.

Alimenté par 2 piles au lithium AA de 3,6 V (d'une autonomie pouvant aller jusqu'à 10 ans), il est facile d'installation et d'utilisation.

Le capteur fonctionne sur le réseau LoRaWAN™, privés ou publics.

MESURES

CO2

- Plage : 0 - 10000 ppm
- Précision : ± 50 ppm / $\pm 3\%$ de la lecture
- La précision est atteinte à 10 - 40°C et 0 - 60%RH.



Température

- Plage : -3276.5°C à +3276.5 °C (Valeur de 100 ► 10°C)
- Résolution : 0.1 °C
- Précision : ±0.2 °C

Humidité

- Plage : 0 - 100%
- Résolution : 0,1 % RH
- Précision à 25 °C : ± 2 % RH

NB : La précision évolue en fonction de la température ambiante.

Luminosité

- Plage : 4 – 2000 LUX
- Résolution : 1 LUX
- Précision : ± 10 LUX

Présence

- Zone de détection : 94° Horizontal, 82° Vertical
- Distance de détection : 5m

TYPE DE DONNÉES

VALEUR	Typ	Ko	Données
0 x 01	Température	2	-3276.5 °C ► 3276.5 °C (Value of: 100 ► 10.0 °C)
0 x 02	Humidité	1	0 - 100 %
0 x 04	Luminosité	2	0 - 65535 Lux
0 x 05	Motion (PIR)	1	0 - 255 (Nombre de mouvements)
0 x 06	CO2	2	0 - 10000 ppm
0 x 07	VDD (Tension de la batterie)	2	0 - 65535 mV
0 x 3D	Informations de débogage	4	Les données dépendent des informations de débogage
0 x 3E	Paramètres du capteur	n	Paramètre du capteur envoyé au serveur au démarrage (premier paquet).

NB : Le capteur dispose d'un processus d'étalonnage automatique. Cette procédure configure le capteur pour régler la valeur de 400ppm comme étant la valeur la plus basse, mesurée durant une période d'environ 8 jours. Cela signifie qu'au cours de cette période, le capteur doit être exposé à de l'air bien ventilée.

SPÉCIFICATIONS

- NFC pour une configuration facile,
- Configurable à distance (OTAA),
- Précision : ±0,5 °C, ±2 % HR,
- Résolution : 0,1 °C, 0,1 % HR,
- Portée : 8 km environ,
- 2 piles au lithium AA de 3,6 V,



- Durée de vie de la batterie: jusqu'à 10 ans, selon configuration
- US902-928, EU863-870, AS923, AU915-928, KR920-923
- Dimensions : 86 × 86 × 26mm



SCHÉMA(S)

