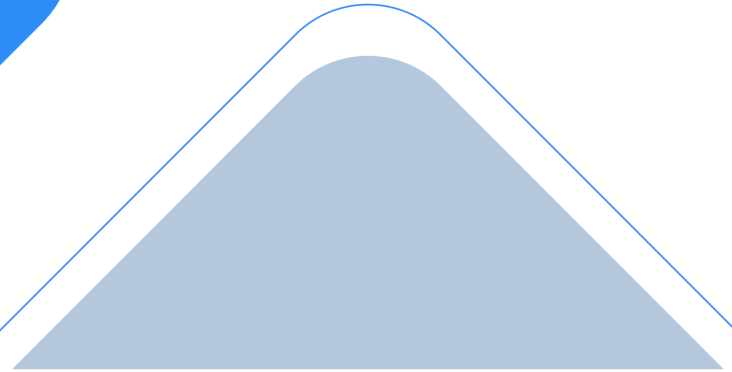


EM500-CO₂

Lecteur de conditions
ambiantes extérieures



◆ Introduction

Le EM500-CO₂ est un lecteur de surveillance d'environnement extérieur pour la mesure de la concentration en CO₂, de la température, de l'humidité et de la pression barométrique.

Les données des capteurs sont transmises à l'aide de la technologie LoRaWAN®. Grâce à cette technologie à faible consommation d'énergie, le EM500-CO₂ peut fonctionner jusqu'à 10 ans avec une batterie de 19000 mAh.

◆ Caractéristiques

- Inclus différents capteurs tels que le CO₂, la température et l'humidité relative.
- Boîtier étanche IP66 pour usage à l'extérieur
- Batterie de 19000 mAh avec une durée de vie de 10 ans sans remplacement
- Conforme aux standards de passerelle et serveur LoRaWAN®

◆ Spécifications

Transmission Sans-fil	
Technologie	LoRaWAN®
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Puissance Tx	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilité	-147dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP classe A
Capteurs	
Dioxyde de Carbon (CO₂)	
Plage	0 to 5000 ppm
Précision	±30 ppm ou ±3 de la lecture
Résolution	1 ppm
Température	
Plage	-40°C à + 70°C
Précision	0°C à + 70°C (+/- 0.3°C), -40°C à 0°C (+/- 0.6°C)
Résolution	0.1°C
Humidité	
Plage	0% à 100% RH
Précision	10% à 90% RH (+/- 3%), <10% et >90% RH (+/- 5%)
Résolution	0.5% RH
Opération	
Mise en marche/arrêt	Bouton interne
Caractéristiques physiques	
Alimentation	1 × Batterie 19000 mAh Li-SOCL ₂ (ER34615)

Vie de la batterie* (Donnée au 10min)	>10 ans
Température d'opération	-40°C à +70°C
Humidité relative	0% à 100% (sans condensation)
Indice de protection	IP66
Dimension	147.9 × 71 × 69.5 mm (5.8 × 2.8 × 2.7 po)
Installation	Murale ou sur poteau
Approbations	
Certification	CE, FCC, Certification LoRaWAN®
EMC	EN 55032, EN 55035
EMS	IEC 61000-4-2 Niveau 3
	IEC 61000-4-3 Niveau 2
	IEC 61000-4-8 Niveau 4
Fréquence radio	FCC Part 15B, FCC Part 15.247, EN 300 330, EN 301 489-1/3, EN 300 220-1/2
Sécurité	EN62368-1

* Testé en laboratoire et à titre indicatif seulement.

◆ Dimensions (mm)

