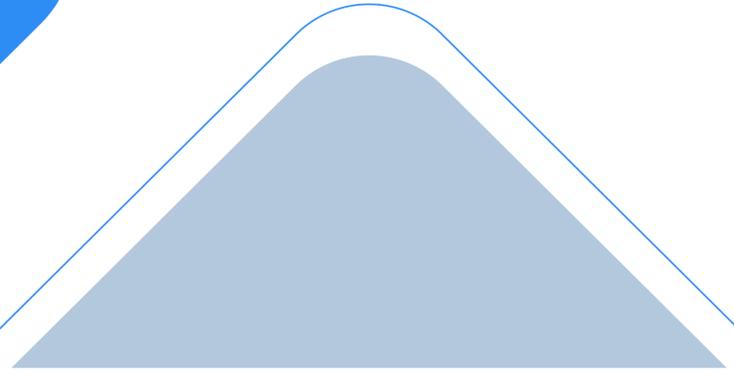


# EM500-CO<sub>2</sub>

Lecteur de conditions  
ambiantes extérieures



## ◆ Introduction

Le EM500-CO<sub>2</sub> est un lecteur de surveillance d'environnement extérieur pour la mesure de la concentration en CO<sub>2</sub>, 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-CO<sub>2</sub> peut fonctionner jusqu'à 10 ans avec une batterie de 19000 mAh.

## ◆ Caractéristiques

- Inclus différents capteurs tels que le CO<sub>2</sub>, 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

<b>Transmission Sans-fil</b>	
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
<b>Capteurs</b>	
<b>Dioxyde de Carbon (CO<sub>2</sub>)</b>	
Plage	0 to 5000 ppm
Précision	±30 ppm ou ±3 de la lecture
Résolution	1 ppm
<b>Température</b>	
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
<b>Humidité</b>	
Plage	0% à 100% RH
Précision	10% à 90% RH (+/- 3%), <10% et >90% RH (+/- 5%)
Résolution	0.5% RH
<b>Opération</b>	
Mise en marche/arrêt	Bouton interne
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Alimentation	1 × Batterie 19000 mAh Li-SOCL <sub>2</sub> (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
<b>Approbations</b>	
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)

