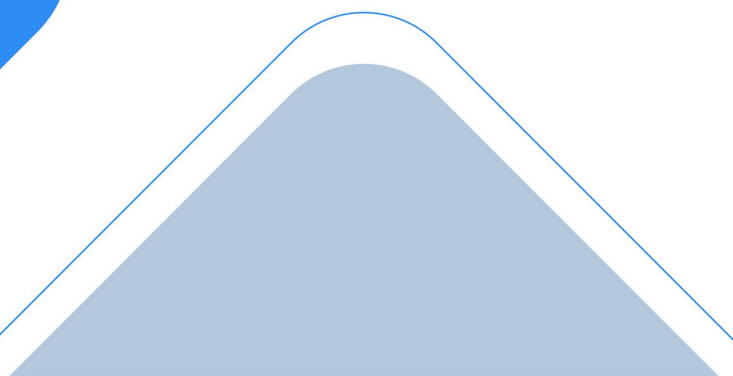


# EM500-CO<sub>2</sub>

Carbon Dioxide Sensor



**EM500-CO<sub>2</sub>** está diseñado para medir CO<sub>2</sub>, temperatura, humedad y presión barométrica en entornos hostiles y transmitir datos utilizando la tecnología **LoRaWAN**<sup>®</sup>. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM500-CO<sub>2</sub> puede funcionar hasta 10 años con una batería de 19000 mAh. En combinación con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN<sup>®</sup> y la solución **Milesight IoT Cloud**, los usuarios pueden gestionar todos los datos de los sensores de forma remota y visual. EM500-CO<sub>2</sub> se usa ampliamente para aplicaciones al aire libre como agricultura inteligente, ciudad inteligente, detección de incendios forestales, etc.

## ◆ Características

- Integrado con múltiples sensores como CO<sub>2</sub>, temperatura, humedad, etc.
- Transmisión de distancia ultra amplia hasta una línea de visión de 10km
- Carcasa impermeable IP66 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable incorporada de 19000 mAh y funciona durante 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con los servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN<sup>®</sup> estándar
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

## ◆ Aplicaciones

- Monitoreo Medio Ambiente
- Sótano y subterráneo
- monitoreo de parking
- Agricultura inteligente
- Detección de incendios forestales
- Edificio inteligente

## ◆ Especificaciones

<b>Wireless Transmission</b>	
Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensitivity	-147dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Class A
<b>Sensors</b>	
<b>Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>)</b>	
Range	400 - 5000 ppm
Accuracy	±30 ppm or ±3 % of reading
Resolution	1 ppm
<b>Temperature</b>	
Range	-30°C to + 70°C
Accuracy	0°C to + 70°C (+/- 0.3°C), -30°C to 0°C (+/- 0.6°C)
Resolution	0.1°C
<b>Humidity</b>	
Range	0% to 100% RH
Accuracy	10% to 90% RH (+/- 3%), below 10% and above 90% RH (+/- 5%)
Resolution	0.5% RH
<b>Barometric Pressure</b>	
Range	300 - 1100 hPa (-40°C - 85°C)
Accuracy	±1 hPa
Resolution	0.1 hPa
<b>Operation</b>	
Power On & Off	NFC, power button (Internal)
Configuration	Mobile APP(via NFC) or PC software(via USB Type-C)
<b>Physical Characteristics</b>	
Power Supply	19000 mAh Li-SOCL <sub>2</sub> battery (ER34615)
Battery Life*	5 years (10 min interval, SF12) >10 years (10 min interval, SF7)
Operating Temperature	-30°C to +70°C
Relative Humidity	0% to 100% (non-condensing)
Ingress Protection	IP66

Dimension	147.9 × 71 × 69.5 mm (5.8 × 2.8 × 2.7 in)
Installation	Pole, wall or DIN Rail Mounting
<b>Approvals</b>	
Regulatory	CE, FCC, LoRaWAN <sup>®</sup> Certified
EMC	EN 55032, EN 55035
EMS	IEC 61000-4-2 Level 3
	IEC 61000-4-3 Level 2
	IEC 61000-4-8 Level 4
Radio Frequency	FCC Part 15B, FCC Part 15.247, EN 300 330, EN 301 489-1/3, EN 300 220-1/2
Safety	EN62368-1

\* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.