

# Sensor de dióxido de carbono

Con LoRaWAN®  
EM500-CO2

# Milesight



EM500-CO2 está diseñado para medir CO2, temperatura, humedad y presión barométrica en entornos hostiles y transmitir datos utilizando la tecnología LoRaWAN®. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM500-CO2 puede funcionar hasta 10 años con una batería de 19000 mAh. Con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución Milesight IoT Cloud, los usuarios pueden administrar todos los datos de los sensores de forma remota y visual. EM500-CO2 es ampliamente utilizado para aplicaciones como agricultura inteligente, ciudad inteligente, detección de incendios

## ◆ Características

- Integrar con múltiples sensores como CO2, temperatura, humedad, etc.
- Transmisión de distancia ultra ancha hasta una línea de visión de 10 km
- Caja impermeable IP65 para aplicaciones en entornos hostiles
- Incorporado Batería reemplazable de 19000 mAh y trabajo durante 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con el estándar LoRaWAN® puertas de enlace y servidores de

## ◆ Aplicaciones

- Supervisión del entorno del almacén
- Monitoreo de sótanos y estacionamientos subterráneos
- Agricultura inteligente
- Detección de incendios forestales
- Inteligente edificio

## ◆ Especificaciones

<b>Transmisión inalámbrica</b>	
Tecnología	LoRaWAN <sup>®</sup>
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/UE868/US915/Australia915/KR920/AS923-1 y 2 y 3 y 4
Poder TX	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-137dBm @300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A
<b>Sensores</b>	
<b>Dióxido de carbono (CO2)</b>	
Tipo de sensor	NDIR
Rango	400 - 5000ppm
Exactitud(0°C a +50°C)	±(30ppm + 3 % de lectura)
Resolución	1ppm
<b>Temperatura</b>	
Tipo de sensor	MEMS
Rango	-30°C a + 70°C
Exactitud	0°C a + 70°C (+/-0.3°C), -30°C a 0°C (+/-0.6°C)
Resolución	0,1°C
<b>Humedad</b>	
Tipo de sensor	MEMS
Rango	0% a 100% HR
Exactitud	10% a 90% HR (+/- 3%),abajo10 % y superior 90 % de HR (+/- 5 %)
Resolución	0,5 % de humedad relativa
<b>Presión barométrica</b>	
Tipo de sensor	MEMS
Rango	300 - 1100 hPa (-40 °C - 85 °C)
Exactitud	±1hPa
Resolución	0,1 hPa
<b>Operación</b>	
Encendido / apagado	nfc,PAGpoderBbotón (interno)
Configuración	Móvil Apáginas(a través deNFC) o software de PC (a través deUSB tipo C)
<b>Características físicas</b>	

Fuente de alimentación	Batería Li-SOCL2 de 19000 mAh (ER34615)
Duración de la batería*	10 años (intervalo de 10 min)
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Protección de ingreso	IP65
Dimensión	147,9× 71×69.5milímetro (5.8× 2,8 ×2.7en)
Instalación	Montaje en poste, pared o riel DIN
<b>Aprobaciones</b>	
Regulador	CE, FCC,RoHS, LoRaWAN <sup>®</sup> Certificado
CEM	EN 55032, EN 55035
ccsme	CEI 61000-4-2 Nivel 3 Nivel IEC 61000-4-32 CEI 61000-4-8 Nivel 4
Frecuencia de radio	FCC Parte 15B, FCC Parte 15.247,ES 300 330,EN 301 489-1/3, ES 300220-1/2
Seguridad	EN62368-1

\* Probado en condiciones de laboratorio y solo con fines de orientación.



