

## EM500-CO2-915M MEDIDOR DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2)



### Descripción

El medidor EM500-CO<sub>2</sub> está diseñado para medir CO<sub>2</sub>, temperatura, humedad y presión barométrica en exteriores o entornos hostiles y transmitir datos utilizando la tecnología LoRaWAN®. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, el sensor EM500-LGT puede trabajar por más de 10 años con una sola batería de 19000 mAh. Este medidor puede ser controlado visual y remotamente al combinar la tecnología LoRaWAN® y el software Milesight IoT Cloud.

El EM500-CO<sub>2</sub> es ampliamente utilizado en aplicaciones en exteriores que incluyen agricultura, alumbrado público, etc.

### Características

- Sensores de CO<sub>2</sub>, temperatura, humedad y presión integrados
- Amplia distancia de transmisión de hasta 10km
- Carcasa a prueba de agua IP66 para exteriores
- Batería incorporada de 19000 mAh con una durabilidad de hasta 10 años
- Fácil configuración con NFC
- Compatible con el estándar de servidores de red LoRaWAN®
- Gestión rápida y fácil con el software Milesight IoT Cloud

### Aplicaciones

- Monitoreo del ambiente en almacenes
- Monitoreo de sótanos y estacionamientos subterráneos
- Agricultura inteligente
- Detección de incendios forestales
- Edificios inteligentes

## Especificaciones

### Transmisión inalámbrica

Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Potencia Tx	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensibilidad	-147dBm @300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A

### Sensores

#### Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub>

Rango	400-500 ppm
Precisión	±30 ppm o ±3% de la lectura
Resolución	1 ppm

#### Temperatura

Rango	-30°C a +70°C
Precisión	0°C a +70°C (+/-0.3°C), -30°C a 0°C (+/-0.6°C)
Resolución	0.1°C

#### Humedad

Rango	0% al 100% de humedad relativa (HR)
Precisión	10% a 90% HR (+/- 3%), por debajo del 10% y por encima del 90% HR (+/- 5%)
Resolución	0.5% HR

#### Presión Barométrica

Rango	300-1100 hPa (-40°C-85°C)
Precisión	±1 hPa
Resolución	0.1 hPa

#### Operación

Encendido y apagado	Botón de encendido, NFC
Configuración	App móvil (a través de NFC) o por PC (a través de USB tipo C)

#### Características físicas

Fuente de alimentación	Batería de 19000 mAh Li-SOCL <sub>2</sub> (ER34615)
Duración de la batería	5 años (intervalos de 10 minutos SF12) >10 años (intervalos de 10 minutos SF7)
Temperatura de operación	-30°C a +70°C
Humedad relativa	0% a 100% (sin condensación)
Protección de ingreso	IP66
Dimensiones	147.9×71×69.5 mm (5.8×2.8×2.7 pulgadas)
Instalación	Postes, muros o montaje en carriles DIN

<b>Aprobaciones</b>	
Regulaciones	CE, FCC, LoRaWAN® Certified
EMC	EN 55032, EN 55035
EMS	IEC 61000-4-2 Nivel 3 IEC 61000-4-3 Nivel 2 IEC 61000-4-8 Nivel 4
Radiofrecuencia	FCC Parte 15B, FCC Parte 15.247, EN 300 330, EN 301 489-1/3, EN 300 220-1/2
Seguridad	EN62368-1

## Ejemplo de montaje



 AG Electrónica <small>¿Qué vamos a innovar hoy?</small>	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: MMS REV: VJSR
TOLERANCIA: N/A	<b>MEDIDOR DE DIOXIDO DE CARBONO</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 31/05/2021	<b>No. Parte: EM500-CO2-915M</b>	