

Cảm biến LoRaWAN đo CO2



Smart Agriculture, Smart Building, Smart City, Smart Facility, Smart Factory, Smart Farm, Smart Healthcare, Smart Retail, Smart Transportation

SKU: WSLRW-CO2

LoRaWAN CO2 SENSOR
WSLRW-CO2

LoRaWAN



WSLRW-CO2-H1.JPG

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSLRW-CO2 là cảm biến LoRaWAN sử dụng Công nghệ CMOSens® dùng IR để phát hiện và tiến hành đo Carbon Dioxide với độ chính xác cao nhất với mức giá cạnh tranh. Cùng với công nghệ đo NDIR để phát hiện CO2 đi kèm với cảm biến nhiệt độ và độ ẩm tốt nhất trong phân khúc được tích hợp trên cùng một mô-đun cảm biến. Độ ẩm và nhiệt độ môi trường được đo bằng thuật toán đặc biệt chuyên môn thông qua mô hình hóa và bù trừ các nguồn nhiệt bên ngoài mà không cần thêm bất kỳ thành phần nào. Với thiết kế tiêu thụ năng lượng cực thấp và phần mềm thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 5 năm chỉ với 2 viên pin AA (tùy vào cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu hàng kilo mét đến bất kỳ LoRaWAN gateway hiện có trên thị trường.

Các ứng dụng tiêu biểu: Giám sát chất lượng không khí trong nhà, Hệ thống HVAC, Nhà màng, Nông nghiệp thông minh,...

Applications

Giám sát chất lượng không khí xung quanh, Giám sát chất lượng không khí trong nhà, Phân tích khí gas, Giám sát kho bãi

Notes For Applications



Kết nối không dây LoRaWAN

Sử dụng công nghệ không dây chuẩn LoRaWAN dễ dàng kết nối với bất kỳ bộ LoRaWAN Gateway trên thị trường



5 năm mới thay pin

Công nghệ đo lường & truyền không dây với năng lượng cực thấp. Hoạt động chỉ với 2 viên pin AA



Độ chính xác cao và ổn định

Cảm biến với công nghệ đo NDIR tiên tiến với phần mềm thông minh mang lại độ chính xác cao và ổn định



Đo nhiều thông số

Tích hợp cảm biến nhiệt độ và độ ẩm giúp giám sát môi trường

DETECT CO2 GAS IN HVAC SYSTEM



WSLRW-CO2-H2.JPG

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

1/4

Specification

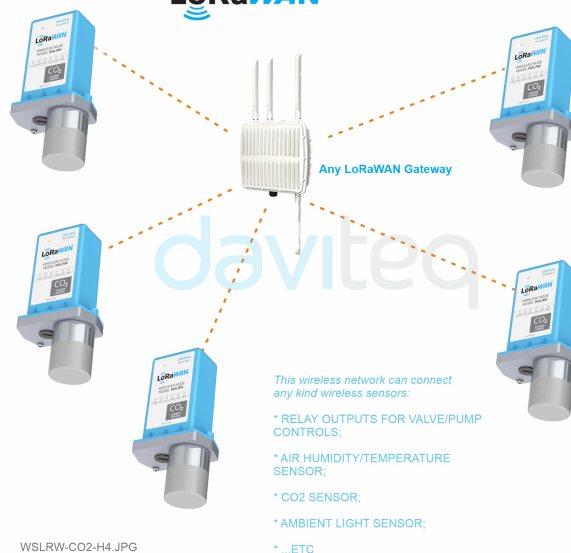
THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	undefined
Công nghệ cảm biến CO2	Cảm biến NDIR
Dải đo/độ phân giải/độ chính xác	0-40.000 ppm / 1ppm / (+/- 30ppm + 3% reading)
Độ lặp lại	+/- 10ppm Ổn định nhiệt độ
Dải đo/độ phân giải/độ chính xác nhiệt độ	-40..+70°C / 0.1°C / ± 0.5 °C trong dải đo 0-50°C
Dải đo/độ phân giải/độ chính xác độ ẩm	0-100%RH / 0.1%RH +/- 3.0%RH trong dải đo 25-100% RH
Dải đo/độ phân giải/độ chính xác áp suất khí quyển	300-1200 mbar / 0.01 mbar +/- 4 mbar trong dãy nhiệt độ -20 .. +85 oC
Đầu lọc cảm biến	Đầu lọc tinh 316SS Chất liệu vỏ / Rating
Tốc độ truyền data không dây	250bps .. 5470bps
Anten	Anten trong 2.67 dbi
Pin	02 x AA size 1.5VDC, pin không đi kèm
Dãy tần và công suất phát	860..930Mhz, +14 .. +20 dBm, cấu hình cho các khu vực: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915
Giao thức	Chuẩn LoRaWAN, class A
Chế độ gửi dữ liệu	Thời gian ngắt quãng và khi xảy ra báo động
Tương thích tiêu chuẩn RF trên Thế giới	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Europe) FCC CFR47 Part15 (US), ARIB STD-T108 (Japan)
Chứng nhận hợp quy tại Việt Nam	
Nhiệt độ làm việc bo mạch điện tử	-40oC..+60oC (đã lắp pin AA L91 Energizer)
Vỏ	Nhôm + nhựa Poly-carbonate cao cấp, cấp bảo vệ IP67
KT sản phẩm	H180xW73xD42
KT tịnh	< 400 grams

Monitoring Carbon Dioxide in The Air

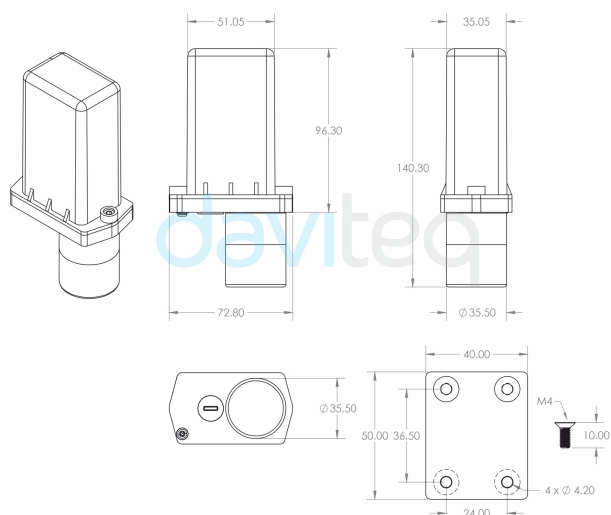


WSLRW-CO2-H3.JPG

LoRaWAN NETWORK



WSLRW-CO2-H4.JPG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR
(Unit: mm)

WSLRW-CO2-H5.JPG

RECOMMENDED BATTERIES FOR LoRaWAN SENSOR

E91 AA Alkaline battery



-18 .. + 60 oC working temperature
10-year shelf life
3000 mAh Capacity
Price: 1X

WSLRW-CO2-H6.JPG

L91 AA Lithium battery



-40 .. + 60 oC working temperature
20-year shelf life
3500 mAh Capacity
Price: 3.5X

CARTON BOX OF WIRELESS SENSOR



SIZE: 50x50x190MM

WS433-M12F-ATH-H7.PNG

PRODUCT PACKAGE INCLUDES



WS433-M12F-ATH-H8.PNG

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

3/4

Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRW-CO2-01	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-5.000PPM, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-CO2-02	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-10.000PPM, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-CO2-03	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-40.000PPM, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-CO2-01-TH	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-5.000PPM, với nhiệt độ và độ ẩm, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-CO2-02-TH	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-10.000PPM, với nhiệt độ và độ ẩm, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-CO2-03-TH	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-40.000PPM, với nhiệt độ và độ ẩm, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-CO2-01-PTH	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-5.000PPM, với nhiệt độ và độ ẩm, áp suất khí quyển, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-CO2-02-PTH	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-10.000PPM, với nhiệt độ và độ ẩm, áp suất khí quyển, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-CO2-03-PTH	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY LORAWAN ĐO KHÍ CO2, 0-40.000PPM, với nhiệt độ và độ ẩm, áp suất khí quyển, Ănten trong, pin Class AA 1.5VDC, IP67, 860-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
Phụ kiện	
ACC-G4-RAINGUARD-01	Bộ che mưa cho cảm biến khi lắp ngoài trời

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

 Ho Chi Minh City, VN | Koblenz, DE | Melbourne, AU | Zurich, CH

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4