

Cảm biến không dây đo CO2 tích hợp nhiệt độ và độ ẩm

daviteq

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

SKU: WS433-CO2

WIRELESS CO2 SENSOR WITH HUMIDITY & TEMPERATURE WS433-CO2



WS433-CO2-H1.PNG

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

Cảm biến WS433-CO2 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. Bộ phát không dây là công nghệ Sub-GHz từ Texas Instruments cho phép truyền tải tầm xa với mức tiêu thụ năng lượng cực thấp. Thiết bị sẽ kết nối không dây 2 chiều với co-ordinator không dây WS433-CL để gửi dữ liệu và nhận cấu hình. Thiết bị có thể được cấu hình các tham số hoạt động như Thời gian ngắt quãng gửi dữ liệu, chu kỳ kiểm tra sức khỏe ... từ xa từ nền tảng Globiots hoặc thông qua phần mềm ModbusRTU (thông qua WS433-CL). Tốc độ dữ liệu mặc định của thiết bị là 50 kbps, có thể được chuyển thành 625 bps để tăng Dãy đo giao tiếp. Cảm biến có thể hoạt động lên đến 5 năm chỉ với 2 viên pin AA.

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, Phát hiện rò rỉ gas

Notes For Applications

✓ Kết nối không dây tin cậy cao

Sử dụng công nghệ không dây Sub-1G của Texas Instrument với cơ chế bảo mật AES-128

✓ 5 năm mới thay pin

Công nghệ đo lường & truyền không dây với năng lượng cực thấp cho phép cảm biến hoạt động liên tục nhiều năm chỉ với 2 viên pin Class 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



WS433-CO2-H2.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


1/5

Specification

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	
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	+/- 2.5ppm / trong dải đo 0-50°C
Dải đo/độ phân giải/độ chính xác nhiệt độ	-40..+70 / 0.1 / ± 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
Đầu lọc cảm biến	Đầu lọc tinh 316SS
Chất liệu vỏ / Rating	SS316/SS304 / dùng trong nhà
BỘ PHÁT KHÔNG DÂY:	undefined
Tốc độ truyền data không dây	Tối đa 50kbps
Khoảng cách truyền, LOS	1000m
Anten	Anten trong
Pin	02 x AA 1.5-3.6VDC, thời gian hoạt động lên đến 5 năm (tùy theo cấu hình)
Dây tần	433Mhz, Công nghệ Sub-GHz của Texas Instrument, Mỹ
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 Việt Nam	QCVN 73:2013/BTTTT, QCVN 96:2015/BTTTT (DAVITEQ B00122019)
Chuẩn bảo mật	AES-128
Nhiệt độ làm việc	-15°C..+60°C (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

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

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

 +84.28.6268.2523 / 6268.2524

 info@daviteq.com

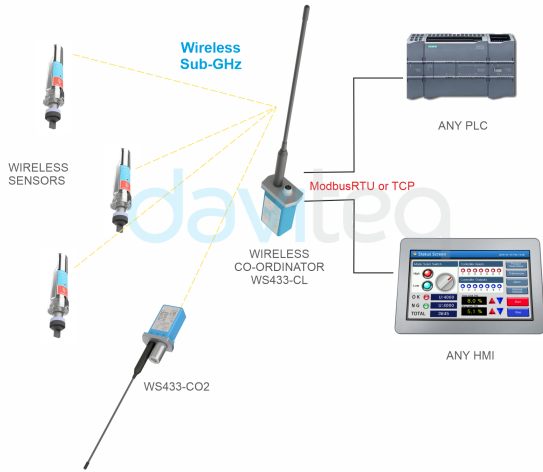
www.iot.daviteq.com

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

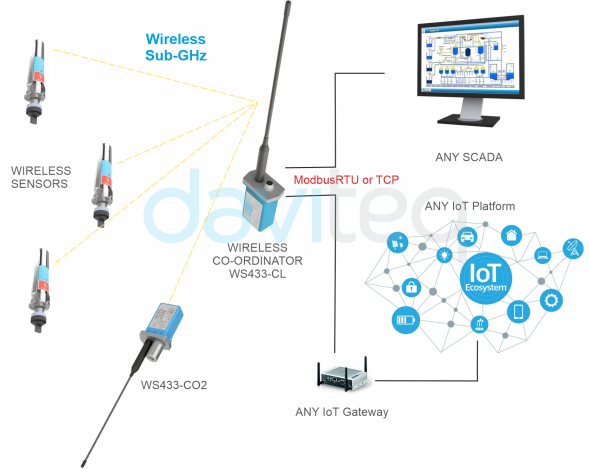
2/5

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any PLC or HMI



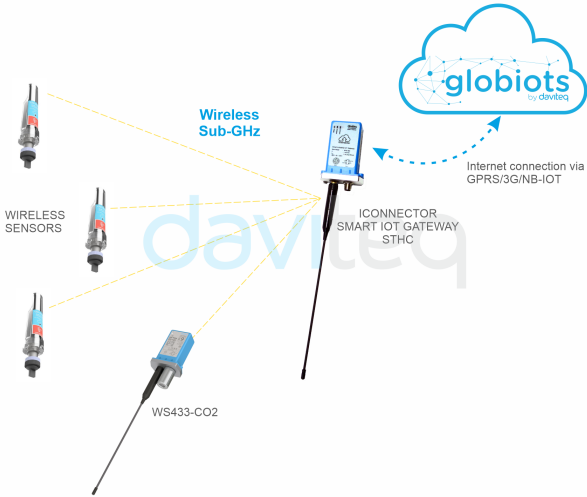
WS433-CO2-H3.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any SCADA or IoT Platform



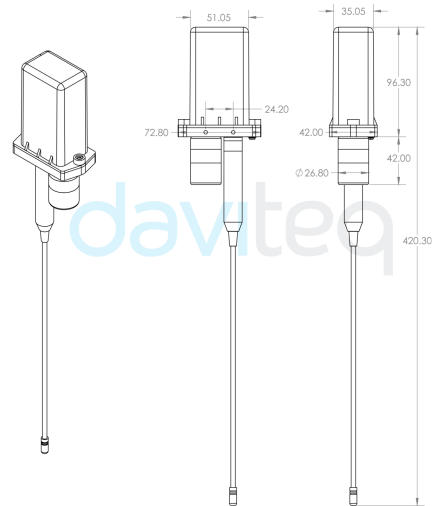
WS433-CO2-H4.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO GLOBIOTS Platform



WS433-CO2-H5.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR (Unit: mm)



WS433-CO2-H6.PNG

RECOMMENDED BATTERIES

E91 AA Alkaline battery



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

L91 AA Lithium battery



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

WS433-CO2-H7.PNG

BLANK
daviteq

WS433-CO2-H8.PNG

DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

RECOMMENDED BATTERIES

E91 AA Alkaline battery



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

L91 AA Lithium battery



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

WSLRW-ULA-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


Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WS433-CO2-01	CẢM BIẾN KHÔNG DÂY ĐO KHÍ CO2, 433MHZ, 0-40.000PPM, 02 X PIN Class AA 1.5 VDC, IP67

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

5/5