

CẢM BIẾN KHÔNG DÂY ĐO CO2 TÍCH HỢP NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM

daviteq

SKU: WS433-CO2

WIRELESS CO2 SENSOR WITH HUMIDITY & TEMPERATURE WS433-CO2



WS433-CO2-H1.PNG

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. Nó sẽ kết nối không dây 2 chiều với co-ordinator không dây WS433-CL để gửi dữ liệu và nhận cấu hình. Nó có thể được cấu hình các tham số hoạt động như khoảng thời gian 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 nó là 50 kbps, có thể được chuyển thành 625 bps để tăng phạm vi 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,...



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 loại 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 xung quanh

DETECT CO2 GAS IN HVAC SYSTEM



WS433-CO2-H2.PNG

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ DAVITEQ

Số 11, Đường 2G, KDC Nam Hùng Vương, P. An Lạc, Q. Bình Tân, TP. HCM, Việt Nam.

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

info@daviteq.com

www.daviteq.com

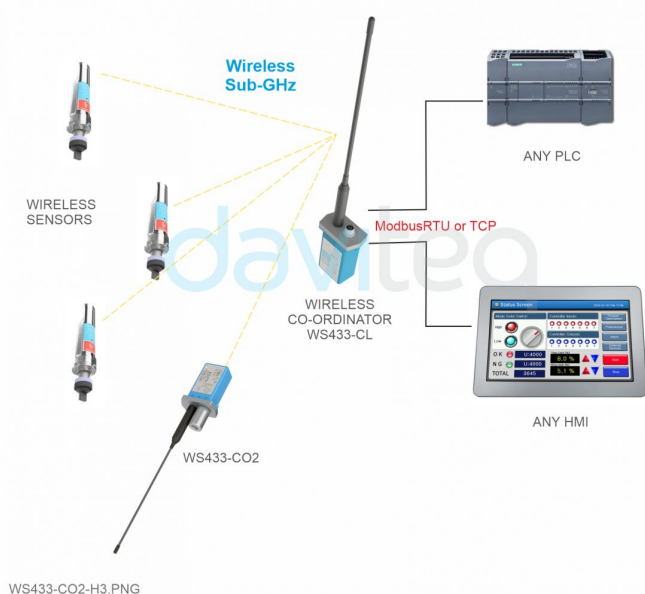
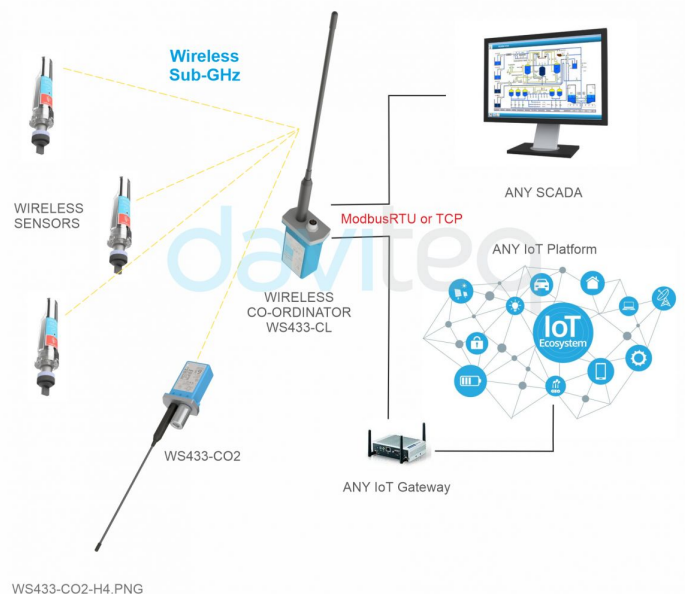
07-2021

| Mã tài liệu: WS433-CO2-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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 / °C trong dải đo 0-50°C
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
Đầu lọc cảm biến	Đầu lọc tinh 316SS
Chất liệu vỏ / Rating	SS316/SS304 / dùng trong nhà
BỘ PHÁT KHÔNG DÂY:	
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

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
any PLC or HMICONNECT WIRELESS SENSORS TO
any SCADA or IoT Platform

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ DAVITEQ

Số 11, Đường 2G, KDC Nam Hùng Vương, P. An Lạc, Q. Bình Tân, TP. HCM, Việt Nam.

+84.28.6268.2523 / 6268.2524

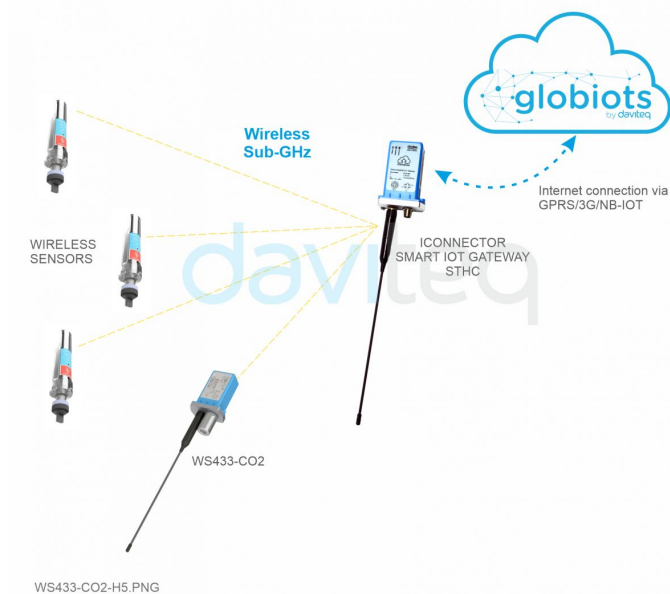
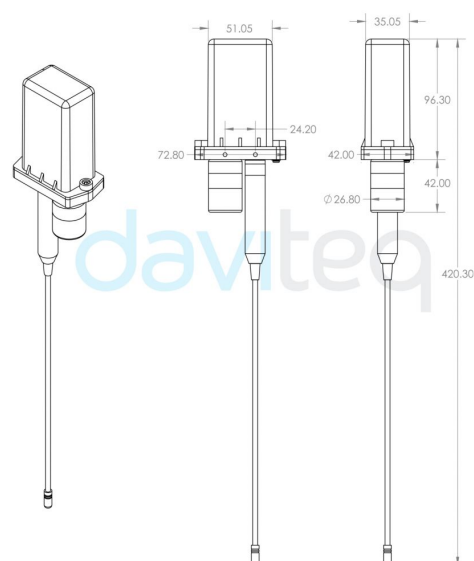
info@daviteq.com

www.daviteq.com

07-2021

Mã tài liệu: WS433-CO2-DS-VN-10

2/4

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
GLOBIOTS PlatformDIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR
(Unit: mm)

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

WS433-CO2-H8.PNG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

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