

CẢM BIẾN OXY KHÔNG DÂY TÍCH HỢP

daviteq

SKU: WS433-O2

WIRELESS AMBIENT OXYGEN SENSOR WS433-O2



WS433-O2-H1.PNG

WS433-O2 là cảm biến oxy môi trường tích hợp không dây, nó sử dụng cảm biến oxy kiểu điện hóa để cung cấp tín hiệu điện áp đầu ra tuyến tính với phần trăm oxy có trong một không gian cụ thể. Cảm biến không phụ thuộc vào vị trí, có độ bền hóa học tuyệt vời và không bị ảnh hưởng bởi CO. Phần 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 10 năm chỉ với một pin AA. Cảm biến còn được dùng nhiều trong các ứng dụng như quan trắc môi trường cho văn phòng, bệnh viện, phòng sạch

.....

- ✓ **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
- ✓ **10 NĂM MỚI THAY PIN**
Công nghệ đo lường & truyền không dây với năng lượng cực thấp. Hoạt động chỉ với 1 viên pin AA
- ✓ **KHÔNG BỊ ẢNH HƯỞNG BỞI CÁC KHÍ KHÁC**
Hầu như không bị ảnh hưởng bởi CO₂, CO, H₂S, NO, H₂
- ✓ **KHÔNG ẢNH HƯỞNG BỞI SỰ THAY ĐỔI NHIỆT ĐỘ**
Cảm biến được tích hợp mạch bù nhiệt
- ✓ **ĐỘ CHÍNH XÁC CAO & ỔN ĐỊNH**
Cảm biến có sự tuyến tính cao và ổn định

MONITORING OXYGEN IN FRUIT STORAGE



WS433-O2-H2.PNG

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG & ĐIỀU KHIỂN ĐẠI VIỆT

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.vn

www.daviteq.vn

08-2020 | Mã tài liệu: WS433-O2-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ CẢM BIẾN :	
Dãy đo	0-30% O ₂
Sai số	0.25% O ₂
Độ phân giải	0.01
Áp suất làm việc	507 hPa - 1520 hPa
Nhiệt độ làm việc	-10 .. + 50oC
Độ ẩm làm việc	0-99%, non-condensation
Thời gian đáp ứng	≤15s
Tuổi thọ cảm biến	Xấp xỉ 3 năm (ở 20° C trong môi trường không khí bình thường)
THÔNG SỐ BỘ KHÔNG DÂY:	
Tốc độ truyền data không dây	Tối đa 50kbps
Khoảng cách truyền, LOS	1000m
Anten	Anten trong
Pin	01 x AA 1.5VDC, thời gian hoạt động lên đến 10 năm (tùy theo cấu hình)
Dãy 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 bo mạch điện tử	-40oC..+60oC (đã lắp pin AA L91 Energizer)
Vỏ	nhựa Poly-carbonate cao cấp, cấp bảo vệ IP67
Phương pháp lắp đặt	Pad chữ L inox 304 , bằng vít hoặc keo 2 mặt 3M (đi kèm)
KT sản phẩm & khối lượng	160x30x30mm, < 50g (không có pin)125x30x30mm (wireless part only), < 50g (without battery)
KT bao bì & khối lượng	190x50x50mm, < 90g

MONITORING OXYGEN IN DRY AGRICULTURAL PRODUCTS STORAGE SUCH AS RICE, GREEN BEAN COFFEE,...



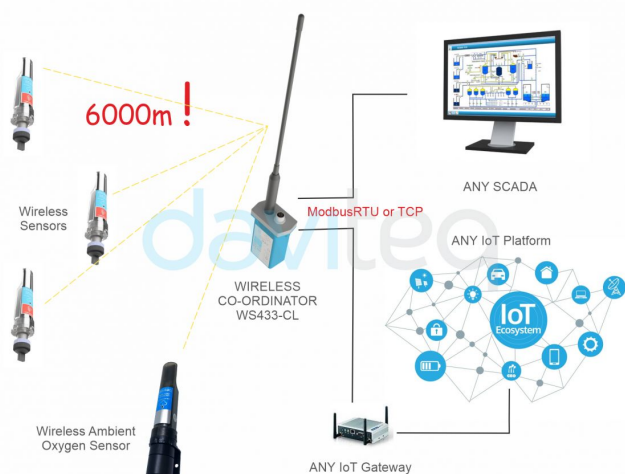
WS433-O2-H3.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any PLC or HMI



WS433-O2-H4.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any SCADA or IoT Platform



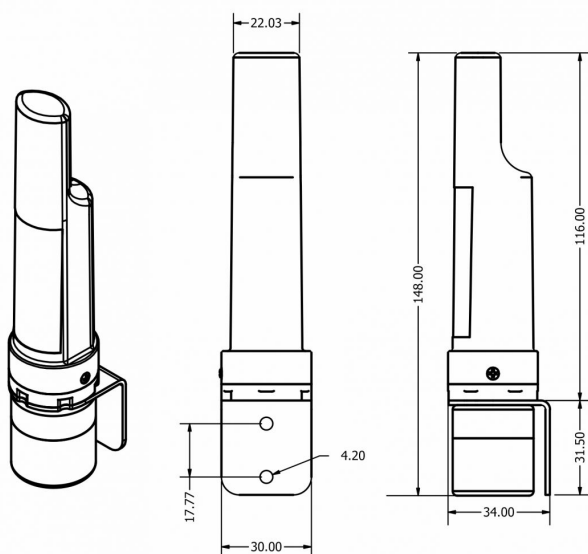
WS433-O2-H5.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO GLOBIOTS Platform



WS433-O2-H6.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR (Unit: mm)



WS433-O2-H7.PNG

RECOMMENDED BATTERIES FOR WIRELESS SENSOR WS433

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-O2-H8.PNG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

ITEM CODE	DESCRIPTIONS
WS433-O2-1	Bộ phát cảm biến không dây 433Mhz tích hợp cảm biến oxy môi trường, Anten trong, sử dụng pin AA 1.5VDC, IP67