

CẢM BIẾN ĐỘ ẨM KHÔNG DÂY TÍCH HỢP

daviteq

SKU: WS433-ATH

WIRELESS INTEGRATED HUMIDITY SENSOR



WS433-ATH-H1.PNG

WS433-ATH là cảm biến nhiệt độ và độ ẩm môi trường tích hợp không dây, nó sử dụng cảm biến độ ẩm điện dung kỹ thuật số để mang lại độ chính xác cao và đo ổn định. 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 giám sát môi trường cho văn phòng, kho, trung tâm dữ liệu, bệnh viện, nông nghiệp ...



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



ĐỘ CHÍNH XÁC CAO

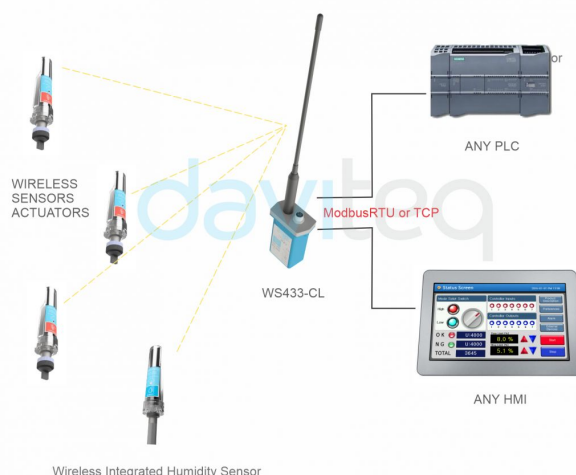
Cảm biến kỹ thuật số được hiệu chuẩn tại nhà máy



ĐẦU LỌC BẢO VỆ

Sử dụng đầu lọc cao cấp để bảo vệ cảm biến nhằm tăng tuổi thọ cảm biến

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any PLC or HMI



WS433-ATH-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

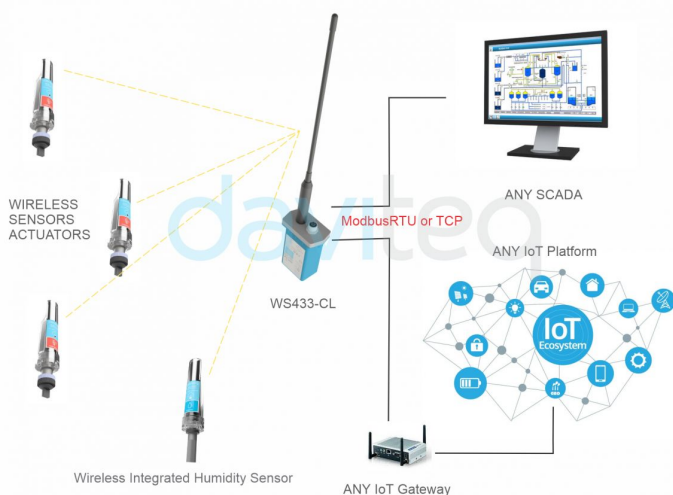
www.daviteq.com

04-2022 | Mã tài liệu: WS433-ATH-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	
Cảm biến	Loại cảm biến kỹ thuật số, hiệu chuẩn tại xưởng, bao gồm cảm biến nhiệt độ
Dãy đo & độ chính xác độ ẩm	0 .. 100 %RH, +/- 3.0% RH (+/- 1.5% RH cho phiên bản ATH-15)
Độ phân giải độ ẩm	0.1%
Dãy đo & độ chính xác nhiệt độ	-40 .. + 85 oC, +/- 0.5 oC (+/- 0.1 oC cho phiên bản ATH-15)
Độ phân giải nhiệt độ	0.1 oC
Đầu lọc cảm biến	đầu lọc tinh 20um bằng chất liệu hợp kim
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 1.5-3.6VDC, thời gian hoạt động lên đến 10 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 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)
KT bao bì & khối lượng	190x50x50mm, < 90g

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
any SCADA or IoT Platform

WS433-ATH-H3.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO
GLOBIOTS Platform

WS433-ATH-H4.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

04-2022

Mã tài liệu: WS433-ATH-DS-VN-10

2/4

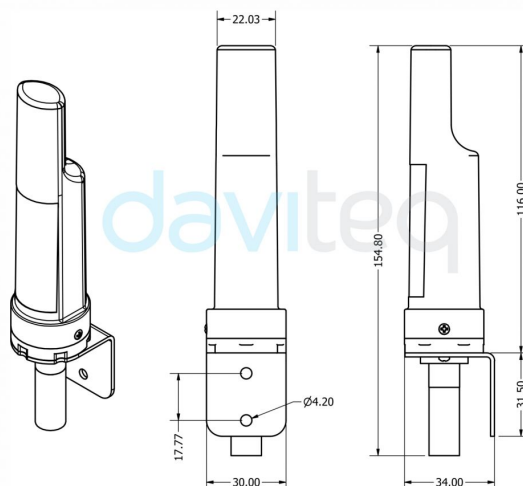
CARTON BOX OF WIRELESS SENSOR



SIZE: 50x50x190MM

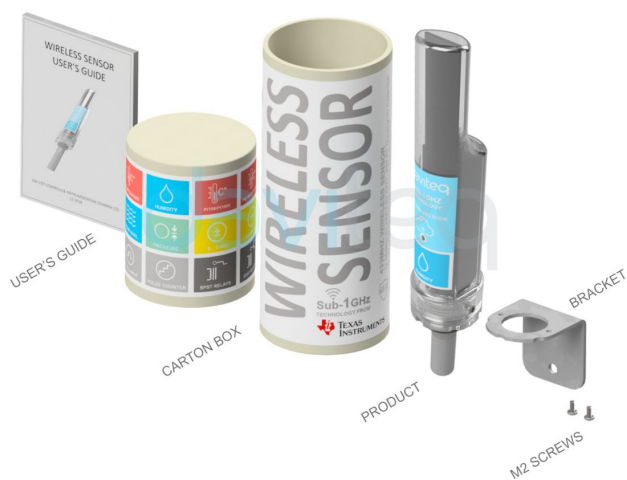
WS433-ATH-H5.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS INTEGRATED HUMIDITY SENSOR



WS433-ATH-H6.PNG

PRODUCT PACKAGE INCLUDES



WS433-ATH-H7.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-ATH-H8.PNG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WS433-ATH-11	Cảm biến không dây Sub-GHz đo nhiệt độ và độ ẩm môi trường, cảm biến loại chính xác 3.0% RH
WS433-ATH-15	Cảm biến không dây Sub-GHz đo nhiệt độ và độ ẩm môi trường, cảm biến loại chính xác cao 1.5% RH