

CẢM BIẾN KHÔNG DÂY ĐO ĐỘ NGHIÊNG 3 TRỤC

daviteq

SKU: WS433-AG

WIRELESS 3-AXIS TILT SENSOR WS433-AG



WS433-AG-H1.PNG

WS433-AG là cảm biến không dây đo độ nghiêng được dùng để đo 3 góc nghiêng X, Y, Z của bất kỳ đối tượng nào như tháp viễn thông, tòa nhà, cây cối, trụ điện, cầu, ... Cảm biến Nghiêng tối ưu từ sự kết hợp của gia tốc kế và con quay hồi chuyển mang lại độ chính xác cao và ổn định cho phép đo Góc nghiêng của 03 trục X, Y, Z. 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 10 năm chỉ với 1 viên pin AA.

Các ứng dụng tiêu biểu: Giám sát độ nghiêng tháp viễn thông, trụ điện, tòa nhà, ...



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 cho phép cảm biến hoạt động liên tục nhiều năm chỉ với 1 viên pin loại AA



ĐỘ CHÍNH XÁC CAO VÀ ỔN ĐỊNH

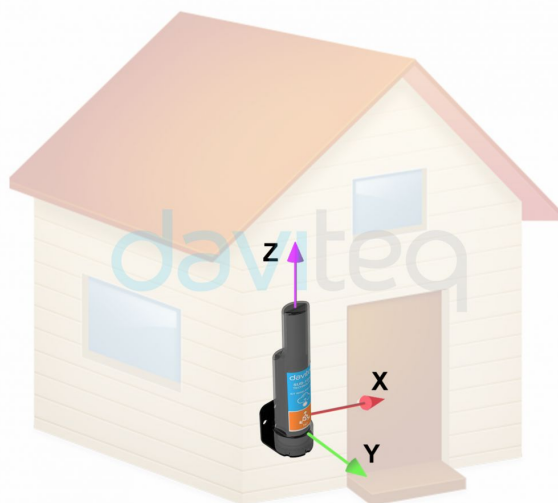
Công nghệ gia tốc kế và con quay hồi chuyển tiên tiến cho ra kết quả chính xác và ổn định của góc nghiêng 3 trục X,Y,Z.



THIẾT KẾ LẮP ĐẶT NGOÀI TRỜI

Cảm biến thiết kế theo chuẩn IP67 cho các ứng dụng lắp đặt trong nhà hay ngoài trời.

TILT SENSOR INSTALLED ON THE WALL



WS433-AG-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

10-2021

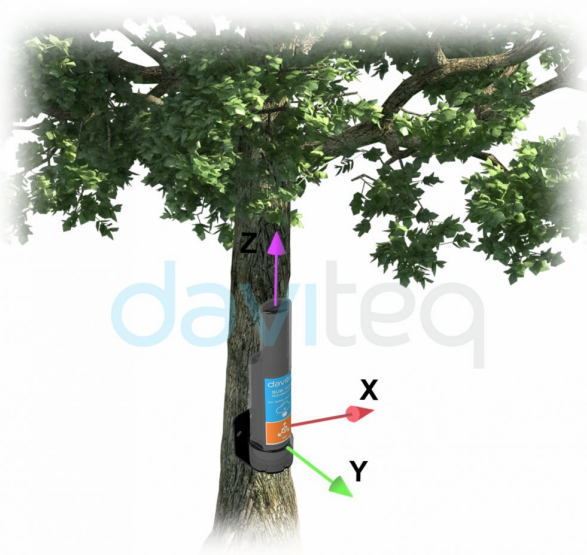
| Mã tài liệu: WS433-AG-DS-VN-10

1/4

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	
Cảm biến góc nghiêng	Công nghệ gia tốc kế và con quay hồi chuyển tiên tiến cho ra kết quả chính xác và ổn định của góc nghiêng 3 trục X,Y,Z.
Dãy đo	$\pm 90^\circ$ của XYZ
Độ tin cậy lặp lại	$\pm 0.25^\circ$
Tần số lấy mẫu cảm biến	Tối đa 1Hz
BỘ PHÁT KHÔNG DÂY:	
Tốc độ truyền data không dây	Tối đa 50kbps
Khoảng cách truyền, LOS	1000m
Anten	Anten trong, 3dbi
Pin	01 x AA 1.5-3.6VDC, 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	$-40^\circ\text{C}..+60^\circ\text{C}$ (đã lắp pin AA L91 Energizer)
Vỏ	Nhựa Poly-carbonate cao cấp, cấp bảo vệ IP67
Phương thức lắp đặt	Lắp lên tường với giá đỡ
KT sản phẩm	125x30x30mm
KT tịnh	60 grams

TILT SENSOR INSTALLED ON THE TREE



WS433-AG-H3.PNG

TILT SENSOR FOR CRANE MONITORING



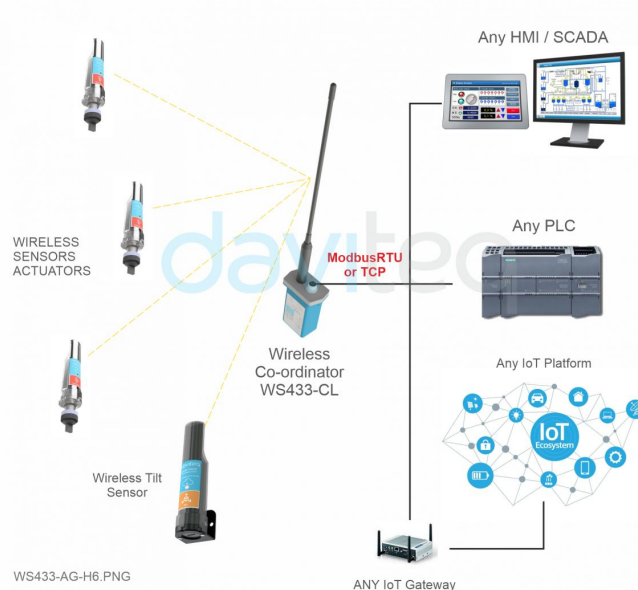
WS433-AG-H4.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO GLOBIOTS Platform



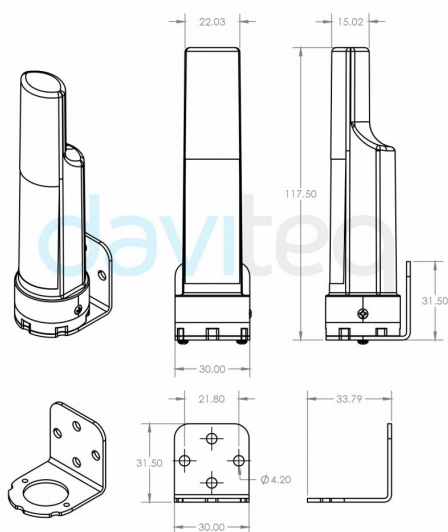
WS433-AG-H5.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any PLC, HMI, SCADA or IoT Platform



WS433-AG-H6.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR (Unit: mm)



WS433-AG-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-AG-H8.PNG

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WS433-AG-01	CẢM BIẾN ĐỘ NGHIÊNG 3 TRỤC, 433MHZ, 0-40.000PPM, PIN LOẠI AA 1.5 VDC, IP67