

Cảm biến ánh sáng môi trường

daviteq

Smart Agriculture, Smart Building, Smart City, Smart Farm, Smart Factory

SKU: WS433-AL

WIRELESS AMBIENT LIGHT SENSOR WS433-AL



WS433-AL-H1.PNG

Safe Zone

Hazardous Zones

WS433-AL là cảm biến ánh sáng môi trường tích hợp không dây, sử dụng công nghệ kỹ thuật số tiên tiến nhất 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. Cảm biến có thể kết nối không dây 2 chiều với coordinator không dây WS433-CL để gửi dữ liệu và nhận cấu hình. Cũng như có thể 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 cảm biến là 50 kbps, có khả năng cấu hình chuyển thành 625 bps để tăng Dây đo giao tiếp. Cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với một pin AA và được sử dụng trong các ứng dụng như đo liên tục độ sáng xung quanh để giám sát cơ sở hoặc điều khiển đèn tự động trong các phân xưởng, vườn ươm,

Applications

Giám sát cơ sở, giám sát an toàn

Notes For Applications

- Light Intensity Range: Choose a sensor with an intensity range suitable for the application.
- Power Consumption: Evaluate the power requirements of the sensor.
- Mounting Options: Consider the physical form factor and mounting options.
- Integration: Look for sensors that integrate well with your system.

WIRELESS AMBIENT LIGHT SENSOR FOR LIGHTING CONTROLS IN SMART FACTORY



WS433-AL-H2.PNG

✓ 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

✓ Đã được hiệu chuẩn

Các cảm biến sẽ được hiệu chỉnh tại xưởng, khách hàng không cần phải thực hiện bước hiệu chuẩn. Chỉ việc lắp là chạy!

✓ IP67

Cấp bảo vệ IP67 cho phép cảm biến hoạt động bền bỉ ngoài trời

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

1/4

Specification

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:

Tính năng đo cường độ ánh sáng môi trường:

Đơn vị	Lux
Dãy đo	0..83865.6
Độ tuyến tính	5% khi ánh sáng chiếu vào nhỏ hơn 40 lux
Độ trôi theo nhiệt độ	0.01%/oC khi ánh sáng chiếu vào khoảng 2000 lux

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	139x30x30mm, < 60g (không có pin)
KT bao bì & khối lượng	190x50x50mm, < 90g

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

2/4

WIRELESS AMBIENT LIGHT SENSOR FOR LIGHTING CONTROLS IN SMART FARM



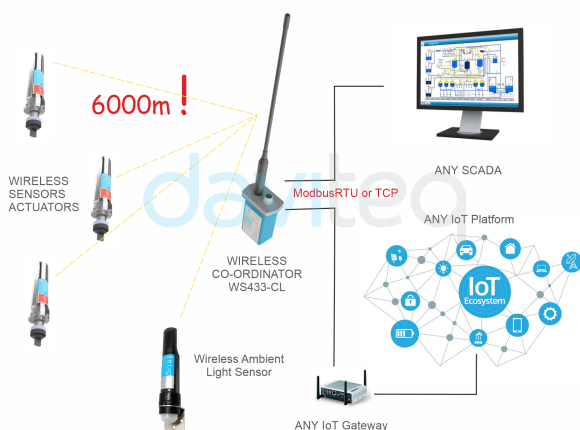
WS433-AL-H3.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any PLC or HMI



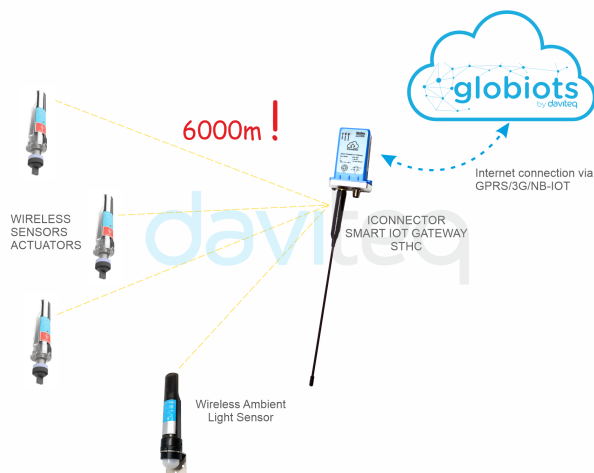
WS433-AL-H4.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO any SCADA or IoT Platform



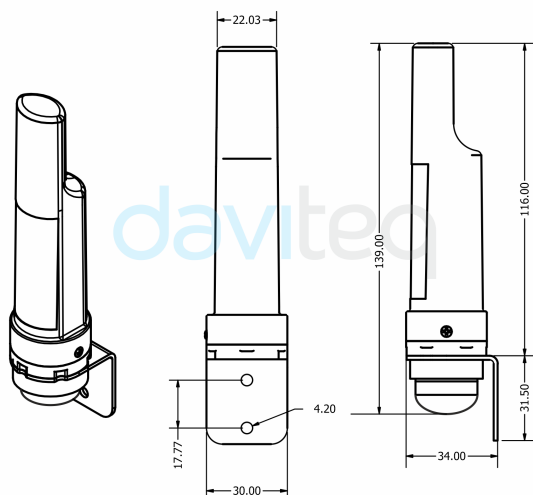
WS433-AL-H5.PNG

CONNECT WIRELESS SENSORS TO GLOBIOTS Platform



WS433-AL-H6.PNG

DIMENSIONS (Unit: mm)



WS433-AL-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-AL-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

3/4

Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WS433-AL-01	Cảm biến không dây 433Mhz đo ánh sáng môi trường, sử dụng pin AA 1.5-3.6VDC, IP67
	undefined

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

4/4