

Cảm biến LoRaWAN đo độ ẩm môi trường



Smart Agriculture, Smart Building, Smart Facility, Smart Farm, Smart Healthcare, Smart Retail, Smart Transportation

SKU: WSLRW-ATH

LoRaWAN INTERGRATED HUMIDITY & TEMPERATURE SENSOR WSLRW-ATH

LoRaWAN



WSLRW-ATH-H1.PNG

✓ Kết nối không dây LoRaWAN

Sử dụng công nghệ không dây chuẩn LoRaWAN dễ dàng kết nối với bất kỳ bộ LoRaWAN Gateway trên thị trường

✓ 10 năm mới thay pin

Công nghệ đo lường & truyền không dây với năng lượng cực thấp. Hoạt động chỉ với 2 viên pin AA

✓ Độ chính xác cao và ổn định

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

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSLRW-ATH là cảm biến nhiệt độ và độ ẩm môi trường tích hợp bộ phát không dây LoRaWAN, thiết bị sử dụng cảm biến độ ẩm điện dung kỹ thuật số để mang lại độ chính xác cao và đo ổn định. Loại cảm biến tích hợp đầu dò được dùng cho hầu hết các ứng dụng, trong khi loại cảm biến có cáp nối dài cho phép khách hàng có thể sử dụng lắp đặt cảm biến trong các ứng dụng mà cần tách rời đầu dò cảm biến và bộ phát không dây. Với thiết kế tiêu thụ năng lượng cực thấp và phần mềm thông minh cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với 2 viên pin AA (tùy vào cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu hàng kilo mét đến bất kì LoRaWAN gateway hiện có trên thị trường. 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 ...

Applications

Hệ thống thông gió tự động, Giám sát cơ sở, Giám sát chất lượng không khí trong nhà, Giám sát kho bãi, Giám sát nhiệt độ

Notes For Applications

- Accuracy: Determine the required accuracy level.
- Operating Temperature Range: Ensure within your application's temperature range.
- Response Time: Select a sensor with an appropriate response time.
- Size and Power Consumption: Opt for small form factors and low power consumption for portable or battery powered

LoRaWAN Wireless Sensor for Monitoring Humidity and Temperature in Datacenter



WSLRW-ATH-H2.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

1/4

Specification

THÔNG SỐ CẢM BIẾN:	undefined
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, +/- 2.0%
Độ phân giải độ ẩm	0.1%
Dãy đo & độ chính xác nhiệt độ	-40 .. + 85 oC, +/- 0.2 oC
Độ phân giải nhiệt độ	0.1 oC
Đầu lọc cảm biến	Đầu lọc tinh 20um bằng chất liệu hợp kim
THÔNG SỐ BỘ PHÁT LoRaWAN :	undefined
Tốc độ truyền data không dây	250bps .. 5470bps
Anten	Anten trong 2.67 dbi
Pin	02 x AA size 1.5VDC, pin không đi kèm
Dãy tần và công suất phát	860..930Mhz, +14 .. +20 dBm, cấu hình cho các khu vực: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915
Giao thức	Chuẩn LoRaWAN, class A
Chế độ gửi dữ liệu	Thời gian ngắt quãng và khi xảy ra báo động
Tương thích tiêu chuẩn RF trên Thế giới	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Europe) FCC CFR47 Part15 (US), ARIB STD-T108 (Japan)
Chúng nhận hợp quy tại Việt Nam	
Nhiệt độ làm việc bo mạch điện tử	-40oC..+60oC (đã lắp pin AA L91 Energizer)
Kích thước sản phẩm	H137xW73xD42
Khối lượng tịnh	250 grams
Hộp/Cấp bảo vệ	Nhựa Polycarbonate & POM, IP67.

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

LoRaWAN Wireless Sensor for Monitoring Humidity and Temperature in Greenhouse



WSLRW-ATH-H3.PNG

LoRaWAN Wireless Sensor for Monitoring Humidity and Temperature in Warehouse



WSLRW-ATH-H4.PNG

LoRaWAN NETWORK

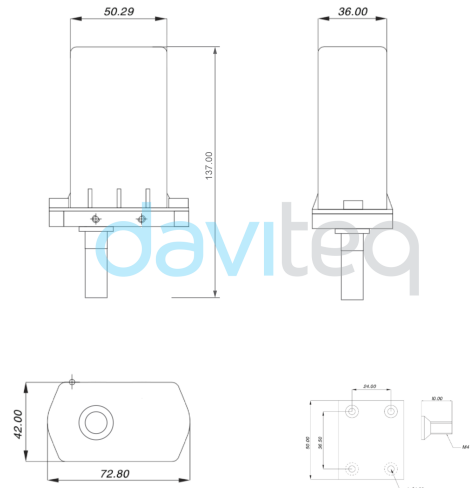


This wireless network can connect any kind wireless sensors:

- * RELAY OUTPUTS FOR VALVE/PUMP CONTROLS;
- * AIR HUMIDITY/TEMPERATURE SENSOR;
- * CO2 SENSOR;
- * AMBIENT LIGHT SENSOR;
- * ...ETC

WSLRW-ATH-H5.PNG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS SENSOR



WSLRW-ATH-H6.PNG

RECOMMENDED BATTERIES FOR LoRaWAN SENSOR

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

WSLRW-ATH-H7.PNG



WSLRW-ATH-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


Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRW-ATH-9-11	Bộ phát cảm biến không dây LoRaWAN tích hợp cảm biến nhiệt độ và độ ẩm môi trường, anten trong, sử dụng pin AA 1.5VDC, IP67, 900-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-ATH-8-11	Bộ phát cảm biến không dây LoRaWAN tích hợp cảm biến nhiệt độ và độ ẩm môi trường, anten trong, sử dụng pin AA 1.5VDC, IP67, 860-870 Mhz cho EU868, IN865, RU864
WSLRW-ATH-9-12-300	Bộ phát cảm biến không dây LoRaWAN tích hợp cảm biến nhiệt độ và độ ẩm môi trường, cáp nối dài 300mm, anten trong, sử dụng pin AA 1.5VDC, IP67, 900-930 Mhz cho KR920, AS923, AU915, US915
WSLRW-ATH-8-12-300	Bộ phát cảm biến không dây LoRaWAN tích hợp cảm biến nhiệt độ và độ ẩm môi trường, cáp nối dài 300mm, anten trong, sử dụng pin AA 1.5VDC, IP67, 860-870 Mhz cho EU868, IN865, RU864

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