

# Cảm biến LoRaWAN đo nhiệt độ môi trường với chuẩn công nghiệp

daviteq

Smart Agriculture, Smart Building, Smart Facility, Smart Farm, Smart Factory

SKU: WSLRW-S-ATE

## LoRaWAN INDUSTRIAL AMBIENT TEMPERATURE SENSOR WSLRW-S-ATE

LoRaWAN



WSLRW-S-ATE-H1.PNG

○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSLRW-S-ATE là cảm biến nhiệt độ môi trường LoRaWAN chuẩn công nghiệp được thiết kế để sử dụng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau, bao gồm thực phẩm và đồ uống, kho bãi, sản xuất và nông nghiệp. Thiết bị sử dụng cảm biến nhiệt độ kỹ thuật số để cung cấp các phép đo có độ chính xác cao trong Dãy đo -35~70oC. Với thiết kế tiêu thụ điện năng cực thấp cùng firmware thông minh, cảm biến có thể hoạt động tới 10 năm chỉ với một pin Lithium AA (tùy thuộc vào cấu hình). Cảm biến có thể truyền dữ liệu qua khoảng cách hàng km tới bất kỳ thương hiệu LoRaWAN Gateway nào hiện có trên thị trường.

### Applications

Giám sát cơ sở, Giám sát kho bãi, Giám sát chất lượng không khí trong nhà

### Notes For Applications

#### ✓ Giao tiếp LoRaWAN

Chuẩn giao tiếp LoRaWAN cho phép cảm biến kết nối với bất kỳ LoRaWAN Gateway nào trên thị trường.

#### ✓ Pin hoạt động 10 năm

Công nghệ cảm biến năng lượng cực thấp của Daviteq cùng smart firmware cho phép cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm chỉ với một pin AA 3.6V

#### ✓ Độ chính xác cao và Ổn định

Cảm biến nhiệt độ kỹ thuật số tiên tiến, được hiệu chuẩn tại nhà máy

#### ✓ Đầu dò cảm biến IP 68

Cho cả ứng dụng trong nhà và ngoài trời

### WIRELESS SENSORS IS INSTALLED INSIDE TABLE TOP FREEZER



WSLRW-S-ATE-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

Cảm biến	Loại kỹ thuật số, được hiệu chuẩn tại nhà máy, IP68, ngâm trong nước đá để hiệu chuẩn nhanh
Dãy đo	-35~70oC
Độ chính xác và độ phân giải	< ± 0,5oC, 0,125oC
Chất liệu cảm biến	Nhựa PA với cáp PVC
Chiều dài cáp	Chọn 200mm, 500mm, 1000mm
Cấp bảo vệ đầu dò cảm biến	IP68
GIAO TIẾP	undefined
Hệ số SF	SF7~SF12
Ăng-ten	Ăng-ten trong 2.0dbi
Nguồn điện	Pin 1 x 3,6VDC loại AA (không bao gồm pin)
Tần số và công suất RF	860~930MHz, 14~20dBm, có thể tùy chỉnh cấu hình cho các vùng: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915
Giao thức	LoRaWAN Class A V1.0.3
Chế độ gửi dữ liệu	Theo chu kỳ và khi xảy ra báo động
Chức năng báo động	Báo động thấp và Báo động cao
Mô-đun RF Tương thích	ETSI EN 300 220, EN 303 204 (Châu Âu) FCC CFR47 Part15 (Hoa Kỳ), ARIB STD-T108 (Nhật Bản)
Chứng nhận Việt Nam	
Nhiệt độ làm việc	-40~70oC (có pin SAFT LS14500)
Kích thước	H80xW30xD30 (không bao gồm đầu dò cảm biến và cáp)
Khối lượng tịnh	<120g
Vỏ	Nhựa kỹ thuật, IP67
Giá đỡ	Đi kèm với giá đỡ tiêu chuẩn

### 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 SENSORS IS INSTALLED INSIDE OPEN SHOWCASE



WLSLRW-S-ATE-H3.PNG

MONITORING TEMPERATURE IN DATACENTER



WLSLRW-S-ATE-H4.PNG

MONITORING TEMPERATURE IN WAREHOUSE



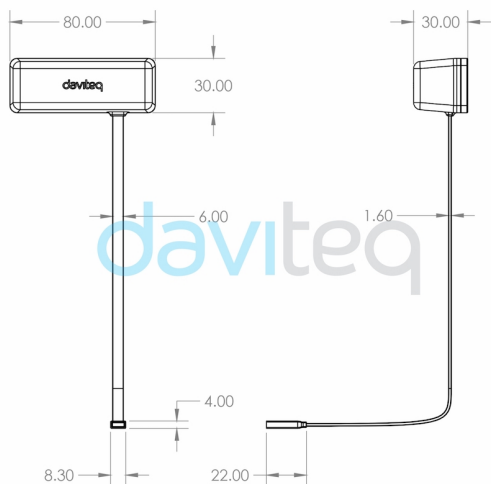
WLSLRW-S-ATE-H5.PNG

LoRaWAN NETWORK



WLSLRW-S-ATE-H6.PNG

DIMENSION DRAWING OF SENSOR NODE



WLSLRW-S-ATE-H7.PNG

RECOMMENDED BATTERIES FOR LoRaWAN SENSOR

LS 14500 Lithium battery



-60°C..+85°C working temperature

Low self-discharge rate

2.6 Ah Capacity

WLSLRW-S-ATE-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


## Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WSLRW-S-ATE-R12-200	Cảm biến LoRaWAN đo nhiệt độ môi trường chuẩn công nghiệp ,pin 3,6V loại AA, cáp 200mm, đầu dò IP68, vỏ IP67, 860-930 MHz
WSLRW-S-ATE-R12-1000	Cảm biến LoRaWAN đo nhiệt độ môi trường chuẩn công nghiệp, pin 3,6V loại AA, cáp 1000mm, đầu dò IP68, vỏ IP67, 860-930 MHz

### 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](http://www.iot.daviteq.com)

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4