

# Bộ LoRaWAN chuyển đổi tín hiệu của pH

daviteq

Smart Agriculture, Smart Building, Smart City, Smart Facility, Smart Factory, Smart Farm, Smart Utilities

SKU: WSLRW-PH100

## LoRaWAN pH TRANSMITTER WSLRW-PH100

LoRaWAN



Sensor Input port

WSLRW-PH100-H1.JPG

Safe Zone

Hazardous Zones

WSLRW-PH100 là bộ chuyển đổi tín hiệu không dây LoRaWAN với bộ khuếch đại tiêu thụ năng lượng cực thấp tích hợp cho cảm biến pH và cảm biến nhiệt độ như PT100 hoặc PT1000, dựa trên 14 năm kinh nghiệm thiết kế và sản xuất cảm biến công nghiệp của Công ty Daviteq. Bộ chuyển đổi tín hiệu có thể được cấu hình với bù nhiệt độ cố định hoặc bù nhiệt độ tự động. Nó đã được hiệu chuẩn sẵn tại nhà máy để đảm bảo độ chính xác cao và thiết lập nhanh chóng. Thiết kế tiêu thụ năng lượng cực thấp và firmware thông minh cho phép cảm biến hoạt động lên đến 10 năm với 02 pin AA (tùy thuộc vào cấu hình). Cảm biến sẽ truyền dữ liệu qua khoảng cách hàng km đến cổng LoRaWAN, bất kỳ thương hiệu nào trên thị trường. Một số ứng dụng điển hình bao gồm giám sát nhiệt độ cho các nhà máy, nông nghiệp, lò hơi...

### Applications

Giám sát chất lượng nước, Giám sát nước trong quy trình, Giám sát chất lượng nước thải

### Notes For Applications

#### Chuẩn giao tiếp LoRaWAN

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

#### Pin hoạt động lên đến 10 năm

Với thiết kế siêu tiết kiệm năng lượng và firmware thông minh, cảm biến có thể hoạt động lên đến 10 năm với 2 pin AA

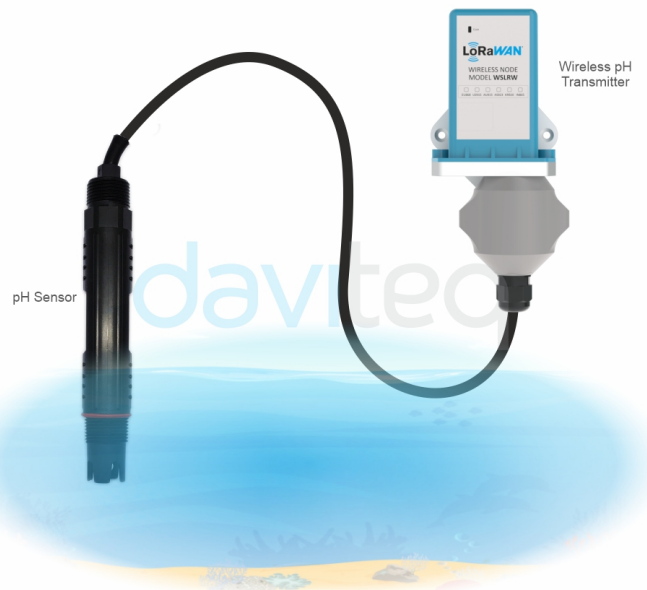
#### Đã được hiệu chuẩn

Cảm biến được hiệu chuẩn sẵn tại nhà máy để đảm bảo độ chính xác cao và cài đặt nhanh chóng.

#### IP67

Thiết kế đạt chuẩn IP67 cho cả ứng dụng trong nhà và ngoài trời, dễ dàng vệ sinh.

## MONITORING pH IN WATER



WSLRW-PH100-H2.JPG

### 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: Aug-12-2024

Updated date: Aug-28-2024

1/4

## Specification

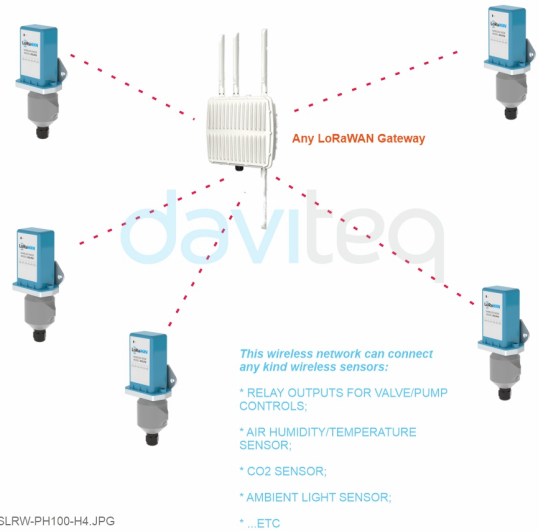
Đầu vào	cảm biến pH
Phạm vi đo pH	pH 0~14
Độ phân giải pH	0,1
Độ chính xác của pH	±0,1
Đầu vào cảm biến nhiệt độ	PT100, PT1000, Điện trở nhiệt
Phạm vi đo nhiệt độ	0~ 100oC
Độ phân giải nhiệt độ	0,1oC
Nhiệt độ làm việc	-40~60oC
Đầu nối pH	BNC
Đầu nối nhiệt độ	Khối cầu đầu nối
<b>GIAO TIẾP</b>	
Hệ số SF	SF7~SF12
Ăng-ten	Ăng-ten bên trong 2,0 dBi
Pin	02 x AA 1,5V, không bao gồm pin
Tần số và công suất RF	860~930MHz, 14~20dBm, có thể định cấu hình cho các vùng: EU868, IN865, RU864, KR920, AS923, AU915, US915
Giao thức	LoRaWAN, loại A
Chế độ gửi dữ liệu	Theo chu kỳ và khi xảy ra cảnh báo
Chứng nhận	nhãn hiệu CE, FCC
Nhiệt độ làm việc	-15~60oC (sử dụng pin L91 Energizer®)
Kích thước	H180xW90xD50mm
Trọng lượng tịnh	300g
Vỏ	Nhựa Polycarbonate & POM, IP67

LoRaWAN NODE CONNECT WITH pH SENSOR VIA PG9 CONNECTOR



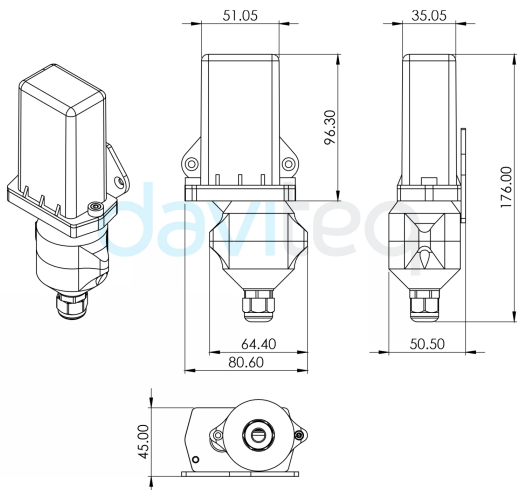
WSLRW-PH100-H3.JPG

LoRaWAN NETWORK



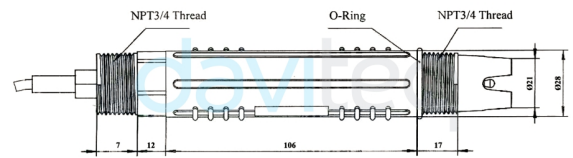
WSLRW-PH100-H4.JPG

DIMENSION DRAWING OF WIRELESS NODE (Unit: mm)



WSLRW-PH100-H5.JPG

DIMENSION DRAWING OF pH PROBE (Unit: mm)



WSLRW-PH100-H6.JPG

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

WSLRW-PH100-H7.JPG

PRODUCT PACKAGE




WS5FC-GCB-H8.JPG


DAVITEQ TECHNOLOGIES INC


## Ordering Information

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
WLSRW-PH100-PT100	Bộ LoRaWAN chuyển đổi tín hiệu cảm biến pH với cảm biến nhiệt độ Pt100 để bù, đầu nối BNC, Ăng-ten bên trong, Pin loại AA 1.5VDC, IP67, 860-930 MHz cho tất cả các vùng
H087-0020	đầu dò kết hợp cảm biến pH, loại nối tiếp, 3/4NPT, cPVC, cấp 6m, đầu nối BNC

### 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: Aug-12-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4