

# Bộ phát cảm biến không dây Sigfox tích hợp I/O module



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

SKU: WSSFC-IO

**SIGFOX Node with Integrated I/O**  
**WSSFC-IO**



WSSFC-IO-H1.PNG



○ Safe Zone

○ Hazardous Zones

WSSFC-IO là cảm biến không dây Sigfox được tích hợp sẵn các cổng I/O, giúp kết nối nhanh chóng các thiết bị bên ngoài mà không cần thêm các I/O module rời bên ngoài. Sản phẩm có cấp bảo vệ IP67, cho phép triển khai các ứng dụng giám sát và điều khiển trong nhà cũng như ngoài trời. Được tích hợp sẵn các tính năng phân tích dữ liệu tại chỗ, giúp đưa ra các thông tin hữu ích về server phục vụ nhu cầu trình diễn và báo cáo. WSSFC-IO có thể được sử dụng trong nhiều ứng dụng như giám sát máy, giám sát sản xuất, giám sát môi trường, trang trại thông minh, v.v. Nó cũng hỗ trợ tất cả các vùng của mạng Sigfox trên toàn thế giới, RC1, RC2, RC3, RC4, RC5, RC6, RC7.

## Applications

Giám sát quy trình, Giám sát an toàn, Giám sát năng lượng, Giám sát sản xuất

## Notes For Applications

✓ **Cảm biến không dây mạng SIGFOX**  
Thiết bị có hiệu suất hoạt động tốt nhất trên mạng SIGFOX

✓ **Tích hợp sẵn I/O**  
Tích hợp sẵn 4AI/DI, 4DI, 4 relay, 1 xung PWM và 1 cổng RS485 Master ModbusRTU giúp mở rộng thêm I/O dễ dàng

✓ **Nguồn cấp AC**  
Tích hợp sẵn nguồn cấp dây rộng 85 ~ 305VAC

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

## SYSTEM ARCHITECTURE



WSSFC-IO-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

Các vùng mạng Sigfox	Lựa chọn RC2-RC3-RC4-RC5 hay RC1-RC6-RC7
Ăngten	Ăngten trong 2.67 dbi
Mô-dun RF theo chuẩn	CE, FCC, ARIB
Tích hợp sẵn I/O Module	4AI/DI, 4DI, 4 Relay, 1 xung PWM (tham khảo chi tiết trong tài liệu STHM-MBIO)
Ngõ vào số	Loại cách ly quang opto, trở kháng ngõ vào 4.7kohms, cách ly điện đến 5000V, mức logic 0 là 0-1VDC, mức logic 1 là 5-24VDC. Chức năng: phát hiện mức 0/1 hoặc đếm xung (bộ đếm 32 bit, tần số tối đa 4khz)
Ngõ vào Analog	Cho phép chọn giữa 0-10VDC hay 0-20mA, độ phân giải 12 bit ADC, có thể được cấu hình như ngõ vào số (nhưng áp tối đa chỉ 10VDC)
Ngõ ra Relay	Loại relay cơ-điện, tiếp điểm loại SPDT chịu được 250VAC/5A, có LED hiển thị, có chức năng chốt tín hiệu ra
Ngõ ra Xung	Loại cách ly quang opto, cực thu hở, chiều dòng và áp tối đa 10mA/80VDC. Chức năng: điều khiển ON/OFF, phát xung (tối đa 65535 xung, tần số tối đa 2.5 khz), PWM (tần số tối đa 2.5 khz)
Nguồn cấp	85 ~ 305VAC, 47 ~ 440Hz or 9 ~ 36VDC
Pin dự phòng	Siêu tụ Lithium (dùng để cảnh báo sự cố mất nguồn cấp)
Cầu đấu dây	Pitch 5.0mm, chịu áp 300VAC, kích thước dây 12-24AWG
Dải nhiệt độ làm việc	-40oC..+85oC
Kích thước sản phẩm & trọng lượng	H230xW130xD77, < 1.5 kgs
Hộp/Cấp bảo vệ	Hộp kim Nhôm + Nhựa Polycarbonate, IP67, lắp đặt trên tường
	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](http://www.iot.daviteq.com)

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

2/4

MULTI I/O REMOTE MONITORING VIA SIGFOX NETWORK



WSSFC-IO-H3.PNG

MANUFACTURING MONITORING



WSSFC-IO-H4.PNG

MACHINES / EQUIPMENTS CONDITION MONITORING



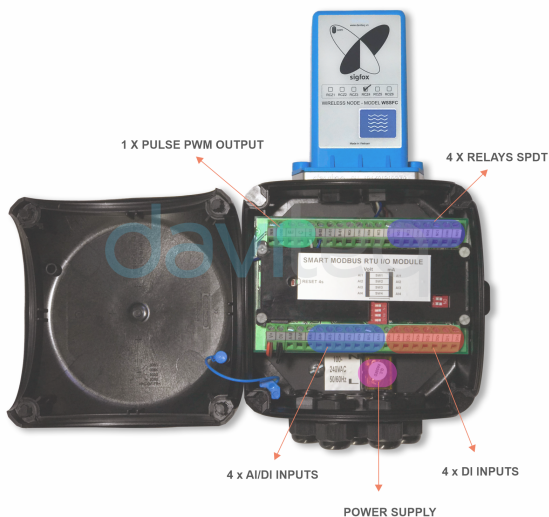
WSSFC-IO-H5.PNG

SMART AGRICULTURE / SMART FARM / ENVIRONMENTAL MONITORING



WSSFC-IO-H6.PNG

INTERNAL WIRING



WSSFC-IO-H7.PNG

USB-RS485 CONFIGURATION CABLE



WSSFC-IO-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
WSSFC-IO-9-DC-01	Bộ phát Sigfox tích hợp I/O module, 4AI/DI, 4DI, 4xRelay, 1xPulse Output, nguồn cấp 9-36VDC trong hộp nhựa Polycarbonate IP67 , ăngten trong 2.67 dbi, vùng Sigfox RC2-RC3-RC4-RC5
WSSFC-IO-8-DC-01	Bộ phát Sigfox tích hợp I/O module, 4AI/DI, 4DI, 4xRelay, 1xPulse Output, nguồn cấp 9-36VDC trong hộp nhựa Polycarbonate IP67 , ăngten trong 2.67 dbi, vùng Sigfox RC1-RC6-RC7
WSSFC-IO-9-AC-01	Bộ phát Sigfox tích hợp I/O module, 4AI/DI, 4DI, 4xRelay, 1xPulse Output, nguồn cấp 100-240VAC trong hộp nhựa Polycarbonate IP67 , ăngten trong 2.67 dbi, vùng Sigfox RC2-RC3-RC4-RC5
WSSFC-IO-8-AC-01	Bộ phát Sigfox tích hợp I/O module, 4AI/DI, 4DI, 4xRelay, 1xPulse Output, nguồn cấp 100-240VAC trong hộp nhựa Polycarbonate IP67 , ăngten trong 2.67 dbi, vùng Sigfox RC1-RC6-RC7
<b>**PHỤ KIỆN**</b>	
RS485-FM12-USB-1	Cáp cấu hình đa dụng RS485/USB, bao gồm đầu nối M12 male, female và dây rời, đi kèm với bộ nguồn 12VDC/2.0A
Ghi chú	* Mua cáp cấu hình RS485-FM12-USB-1 để phục vụ cấu hình off-line cho bộ phát
	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](http://www.iot.daviteq.com)

Created date: Jul-22-2024

Updated date: Aug-28-2024

4/4