

# Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector tích hợp IO module



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

SKU: STHC-IO

## SMART IOT GATEWAY - iConnector with Integrated I/O STHC-IO



STHC-IO-H1.PNG



Safe Zone

Hazardous Zones

STHC-IO tương tự như STHC, cũng là những bộ IoT Gateway thông minh, có tên gọi chung là iConnector, là một thành phần không thể thiếu trong bất cứ những giải pháp hay ứng dụng IoT nào. Tuy nhiên STHC-IO 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 kích thước nhỏ gọn, 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. STHC-IO vẫn có đầy đủ các chức năng chuẩn của một bộ STHC như hỗ trợ nhiều giao thức kết nối công nghiệp phổ biến như Modbus, EthernetIP, Profinet, CCLink, mạng cảm biến không dây... và kết nối lên Server qua các đường truyền LAN/WAN như Ethernet, WiFi, hay Cellular (mạng điện thoại di động).

### Applications

### Notes For Applications

#### Thiết bị 3 trong 1

iConnector là thiết bị tích hợp 3 chức năng: Log dữ liệu + Điều khiển Logic + Gateway kết nối Internet

#### 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

#### Không cần lập trình

Chỉ cần cấu hình từ xa thông qua nền tảng Globiots là có thể sử dụng mà không cần am hiểu bất cứ ngôn ngữ lập trình nào!!!

#### Chỉ cần 2 bước để sử dụng

Chỉ cần 2 bước đơn giản là lắp đặt đầu nối I/O và cấu hình nó từ xa trên nền tảng Globiots là có thể sử dụng được

## SIMPLE REMOTE MONITORING & CONTROLS BY IOT PLATFORM



### DAVITEQ TECHNOLOGIES INC

Hồ Chí 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: Oct-28-2024

1/4

## Specification

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Giao tiếp mạng điện thoại di động | GPRS Quadband/3G-Dual Band or Penta Band (tham khảo chi tiết trong tài liệu STHC)  |
| Giao tiếp mạng Ethernet           | 01 x cổng RJ45, tốc độ 10Mbps  |
| Giao tiếp WiFi                    | 802.11b/g/n, 2.4Ghz, anten trong   |
| GPS                               | Tùy chọn, chỉ dùng cho phiên bản mạng di động, anten trong tiêu chuẩn, tùy chọn anten ngoài  |
| Các giao thức Internet hỗ trợ     | TCP/IP, UDP/IP, FTP, HTTPS, SNMP...  |
| Các giao thức Fieldbus hỗ trợ     | ModbusRTU x 01 port, 31 slaves, max 19.2 kpbs  |
| 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)                   |
| Chứng nhận hợp quy Việt Nam       | QCVN 54:2011/BTTTT, QCVN 15:2015/BTTTT (DAVITEQ B00122019)   |
| Nguồn cấp                         | Tích hợp sẵn bộ chuyển đổi AC/DC loại cao cấp, 85 ~ 305VAC, 47 ~ 440Hz   |
| Pin dự phòng                      | Siêu tụ Lithium (dùng để cảnh báo sự cố mất nguồn cấp)   |
| Bộ nhớ lưu dữ liệu                | 2MB Flash, tích hợp trên bo mạch   |
| Khe SIM                           | 01 x micro-SIM (chỉ dùng cho phiên bản mạng di động)   |
| Nhiệt độ làm việc                 | -20..+70 độ C  |
| Kích thước sản phẩm & trọng lượng | H230xW130xD77, < 1.5 kgs   |
| Hộp/Cấp bảo vệ                    | Hộp kim Nhôm + Nhựa Polycarbonate, IP67, lắp đặt trên tường  |

### 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: Oct-28-2024

2/4

MANUFACTURING MONITORING



STHC-IO-H3.PNG

MACHINES / EQUIPMENTS CONDITION MONITORING



STHC-IO-H4.PNG

ENVIRONMENT MONITORING



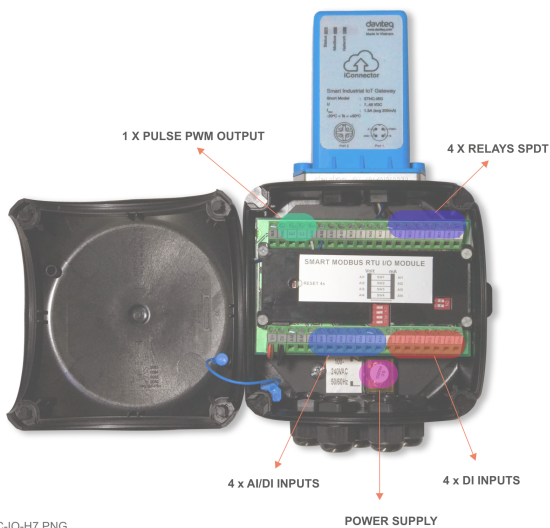
STHC-IO-H5.PNG

SMART AGRICULTURE / SMART FARM



STHC-IO-H6.PNG

INTERNAL WIRING



STHC-IO-H7.PNG

USB-RS485 CONFIGURATION CABLE



STHC-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: Oct-28-2024


## Ordering Information

| MÃ HÀNG                | MÔ TẢ  |
|------------------------|--|
| STHC-IO-ISG02DB-01-AC  | iConnector 3G Dual Band, anten trong, tích hợp I/O với 04 relays, 4DI, 4AI/DI, 1 xung PWM, RS485, nguồn cấp 85-305VAC, IP67          |
| STHC-IO-ISG02GPS-01-AC | iConnector 3G Penta Band với GPS, anten trong, tích hợp I/O với 04 relays, 4DI, 4AI/DI, 1 xung PWM, RS485, nguồn cấp 85-305VAC, IP67 |
| STHC-IO-ISG02DB-01-DC  | iConnector 3G Dual Band, anten trong, tích hợp I/O với 04 relays, 4DI, 4AI/DI, 1 xung PWM, RS485, nguồn cấp 9..36VDC, IP67           |
| STHC-IO-ISG02GPS-01-DC | iConnector 3G Penta Band với GPS, anten trong, tích hợp I/O với 04 relays, 4DI, 4AI/DI, 1 xung PWM, RS485, nguồn cấp 9..36VDC, IP67  |
| SIMMOBI-3G             | Thẻ sim chỉ có Data của Mobifone, chỉ nhận sms, gửi sms tính phí theo Mobifone   |
| SIMMOBI-10K-01Y        | Gói Data 12 tháng cho sim của Mobifone, không giới hạn dữ liệu, tốc độ cam kết GPRS/EDGE/UMTS/HSPA                                   |
| <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 iConnector  |

## 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: Oct-28-2024

4/4