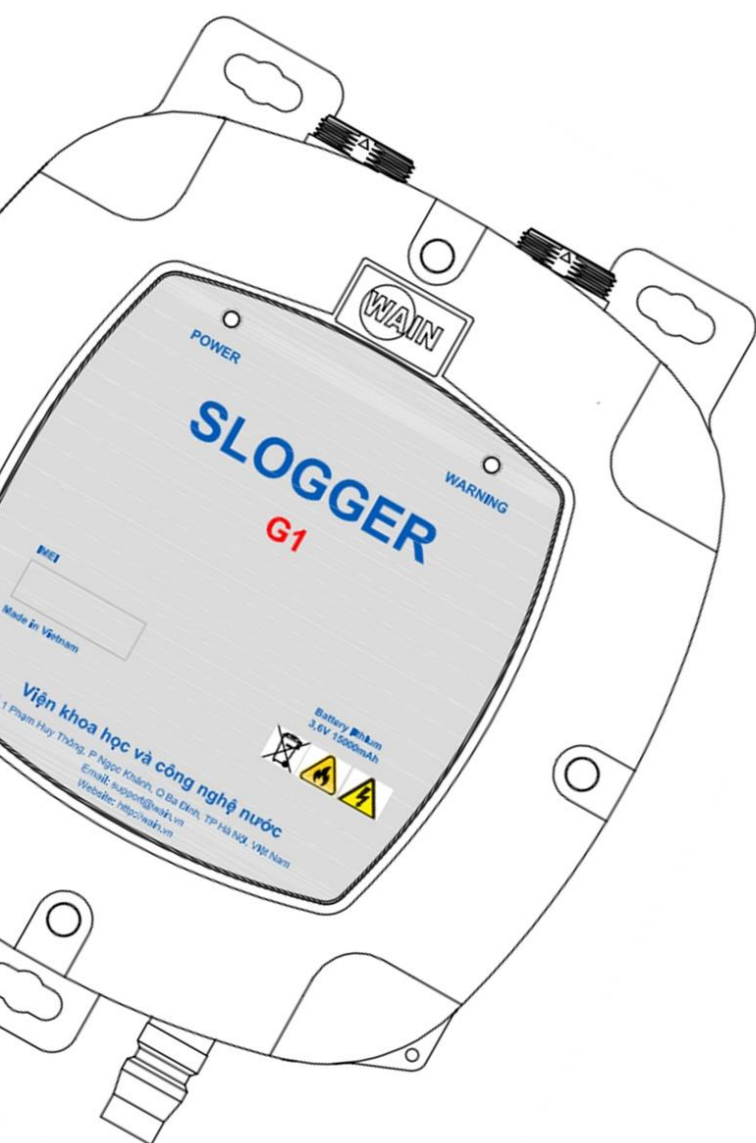


THIẾT BỊ THU THẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU GIẢI PHÁP QUẢN LÝ MẠNG CẤP NƯỚC SẠCH

SLOGGER Gx



www.wain.vn
Quét mã QR code

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Ứng dụng

Giám Sát Mạng Nước:

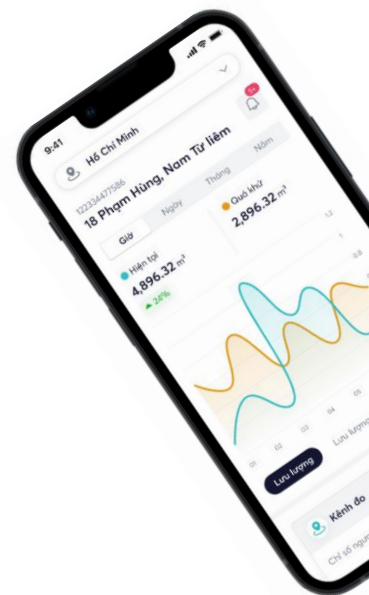
- Theo dõi áp lực, lưu lượng và chất lượng nước
- Kiểm soát thất thoát và điều tiết mạng cấp nước

Giám Sát Môi Trường:

- Theo dõi nhiệt độ, độ ẩm, và các thông số môi trường khác
- Đo đặc lượng mưa và cảnh báo mưa lũ

Công Nghiệp:

- Ghi nhận dữ liệu trong quy trình sản xuất
- Kiểm soát chất lượng và hiệu suất thiết bị



Ngoài ra, còn rất nhiều ứng dụng trong các ngành: Nông nghiệp, Thủy sản, Y tế và các lĩnh vực nghiên cứu...

Đặc tính kỹ thuật

- Kết nối kênh vào nhiều loại cảm biến (analog/digital)
- Tần suất ghi dữ liệu (thời gian thực hay theo chu kỳ)
- Sai số tối đa và độ phân giải của cảm biến
- Dung lượng bộ nhớ lớn, đồng bộ tự động sau khi mất kết nối
- Các giao thức truyền thông (4-20mA, 0-24V, modbus, OpcUA, Scada, API)
- Pin hoặc nguồn điện trực tiếp.
- Lắp đặt trong tủ điện hoặc ngoài trời, IP68
- Khả năng kết nối với cảm biến bên ngoài và tích hợp cảm biến trong thiết bị
- Tính năng cảnh báo khi dữ liệu vượt ngưỡng
- Phần mềm phân tích dữ liệu
- Tính năng xuất dữ liệu sang định dạng khác (CSV, Excel, v.v.)



MÔ HÌNH KẾT NỐI



Slogger	Có khả năng kết nối đến cảm biến Áp lực (4-20mA/0-3V), đồ hồ lưu lượng (xung/modbus), cảm biến chất lượng nước PH, độ đục, Clo (4-20mA)... Có khả năng điều khiển bơm, van (On/Off)
Cấu hình	Cài đặt các thông số vận hành của Slogger từ xa thông qua mạng Viễn thông Các thông số này được lưu trữ trên Server, dễ dàng kiểm soát và thay đổi
Kết nối Internet	Sử dụng mạng viễn thông 4G với Esim tích hợp/Sim thường. Thiết bị Slogger sẽ tự động gửi dữ liệu về Server trung tâm
Lưu trữ thông tin	Thông số cảm biến đo được lưu trữ trên máy chủ của nhà cung cấp. Người sử dụng có thể truy cập vào trực tiếp để xem hoặc gửi dữ liệu về các nền tảng khác dựa trên giao thức API được quy định
Cảnh báo	Thiết bị sẽ gửi tín hiệu cảnh báo dạng SMS về số điện thoại đã được cài đặt khi có các sự kiện lỗi vượt ngưỡng quy định hoặc App điện thoại. Các giá trị này được cài đặt từ xa thông qua máy chủ
Điều khiển từ xa	Slogger có tích hợp cổng điều khiển 4-20mA và cổng I/O để điều khiển thiết bị ngoại vi, như bơm, van...
Năng lượng	Slogger có thể kết nối với các thiết bị sử dụng năng lượng tái tạo như: Thiết bị phát điện trên đường ống, Pin năng lượng mặt trời. Nguồn 220V AC hoặc 24V DC

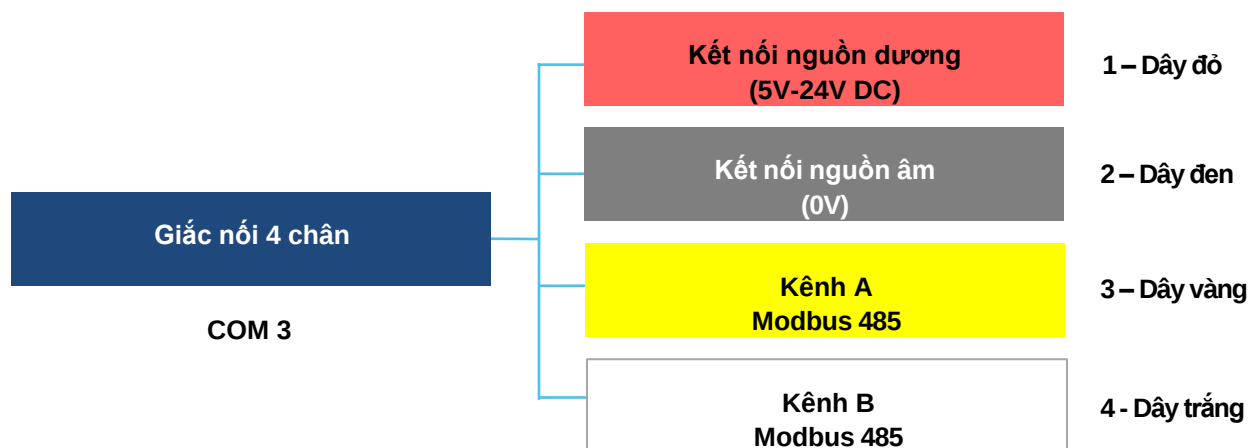
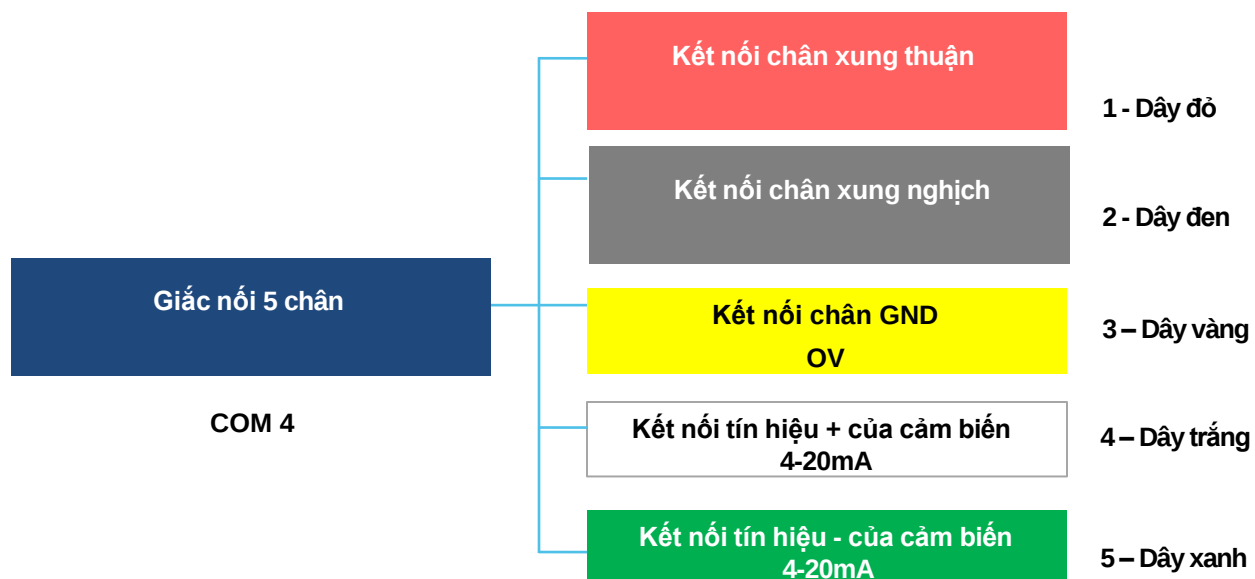
SLOGGER – G1



Thiết bị bền bỉ
Phần mềm thông minh

SLOGGER G1

Sơ đồ đấu nối

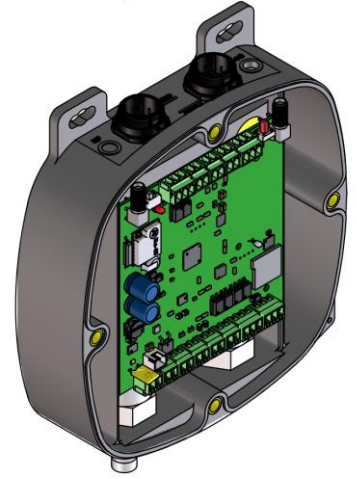


Đầu nối đo áp lực

- Thiết bị tích hợp cảm biến áp lực bên trong thiết bị
- Kết nối trực tiếp dây dẫn nước có áp lực về thiết bị Slogger

Đầu nối đo lưu lượng

- Giắc cắm kết nối nhanh, IP68
- Kết nối trực tiếp dây tín hiệu xung thuận/ngược hoặc Modbus 485



Chức năng mở rộng thêm:

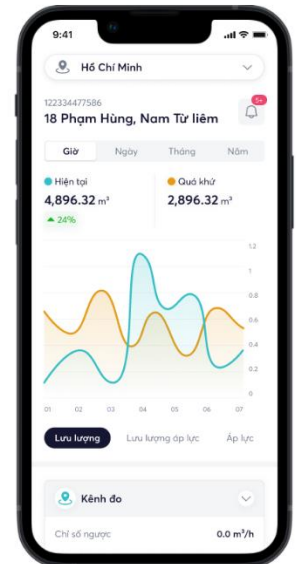
(tùy theo nhu cầu khách hàng chúng tôi sẽ cung cấp thêm các chức năng mở rộng)

Phản cứng thiết bị

- 01 Đầu vào kết nối 4-20mA đo áp lực.
- 01 Đầu vào kết nối 0-3V đo áp lực.
- 02 Đầu vào dạng xung.
- 01 Đầu vào kết nối cảm biến lưu lượng.
- 02 Đầu vào 0-24V đo điện áp Pin ngoài.
- 02 Đầu ra digital điều khiển ngoại vi ON/OFF theo cài đặt.
- 01 Đầu ra 4-20 mA.

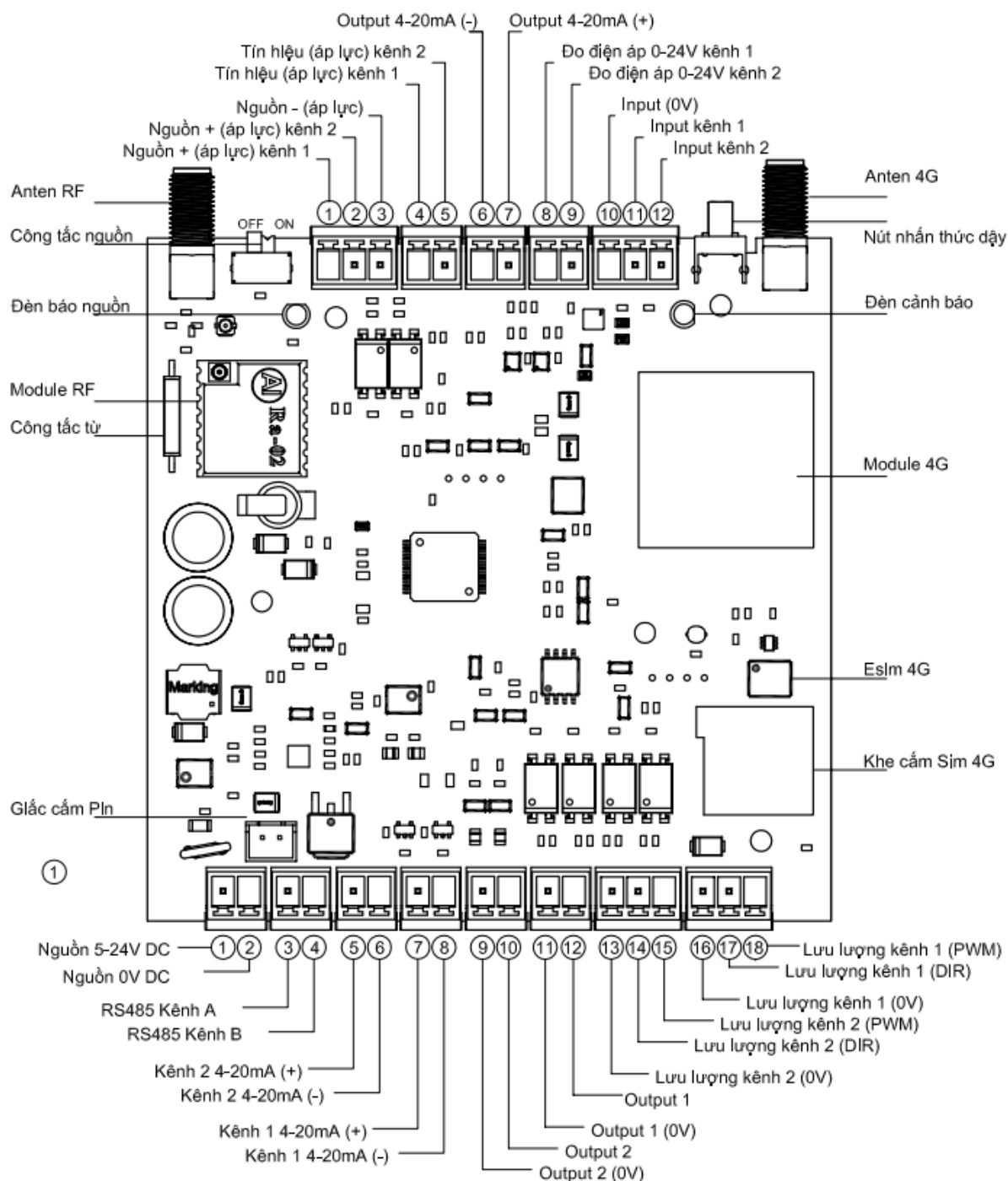
Phần mềm quản lý

- Trang website quản lý thiết bị và thông số vận hành
- Trang Cảnh báo và tính toán thất thoát
- Trang bảng biểu báo cáo
- Ứng dụng điện thoại để theo dõi và quản lý



SLOGGER G1

Mạch điện tử



SLOGGER G1

Thông số kỹ thuật

THÔNG TIN CHUNG

Thiết kế thiết bị

Kích thước (DxRxC)

Trọng lượng

Nhiệt độ môi trường lắp đặt

Nhiệt độ môi trường bảo quản

Chống nước

Nguồn điện sử dụng

Dạng kết nối thiết bị

SLOGGER INPUT

Chuẩn giao tiếp

KẾT NỐI

Kết nối 4G

Hỗ trợ Sim

Kết nối khi ngập nước

Đồng bộ dữ liệu

Thông báo sự kiện

Giao thức kết nối

CÀI ĐẶT THÔNG SỐ

Cấu hình thiết bị

Chu kỳ lấy mẫu / gửi dữ liệu

Cài đặt cảnh báo

Hỗ trợ vận hành

Hỗ trợ bảo trì

LƯU TRỮ

Khả năng lưu trữ cục bộ

CHỨNG CHỈ CHẤT LƯỢNG

Tiêu chuẩn hợp quy

SỬ DỤNG PIN

Gửi dữ liệu 1h/lần

ĐỒNG HỒ

BẢO HÀNH

Vỏ thiết bị làm bằng nhựa tổng hợp, không tạo chất ô nhiễm, độc hại hoặc phản ứng sinh hóa bên trong.

160x160x60 mm (tùy chỉnh theo yêu cầu kỹ thuật).

< 1 Kg.

-20°C to 50°C.

-20°C to 50°C.

Thiết bị thiết kế với IP68.

Sử dụng Pin Lithium 3.7V, 15000mAh. Có thể sạc bằng nguồn ngoài 5-24VDC.

Đầu nối kín nước, cấp bảo vệ IP68

- 01 Kênh đọc tín hiệu Xung thuận/nghịch.
- 01 Kênh đọc tín hiệu Analog 4-20mA.
- 01 Kênh đọc tín hiệu Modbus RS485.
- 01 Kênh đo áp lực 0-10 bar 0.5%F.S

Phù hợp với các mạng viễn thông hiện tại của Việt Nam.

Chip dán eSim, Sim thường.

Chịu được ngập nước, IP68.

Tự động kết nối định kỳ Server.

Gửi thông báo SMS đến điện thoại.

Thông báo trên App mobile.

Sử dụng HTTP, MQTT, TCP (mặc định HTTP).

- Phân quyền tài khoản cấu hình thiết bị.
- Cấu hình từ xa qua Internet hoặc tại chỗ.

Tối thiểu 1 phút / lần (Tùy chỉnh 1,5,10,15,60 phút v.v..)

Có thể cài đặt đa ngưỡng cảnh báo / kênh dữ liệu

- Đo đặc cường độ sóng mạng sử dụng tại vị trí lắp đặt.
- Đèn báo trạng thái hoạt động.

Chức năng cập nhật phần mềm Slogger từ xa.

- Lưu trữ dữ liệu 30 ngày liên tục; lưu trữ tới 15.000 giá trị /kênh.
- Có thể lập trình chế độ đọc liên tục hoặc ghi đến khi bộ nhớ đầy.
- Không bị mất dữ liệu khi thay pin.

ISO9001/2015

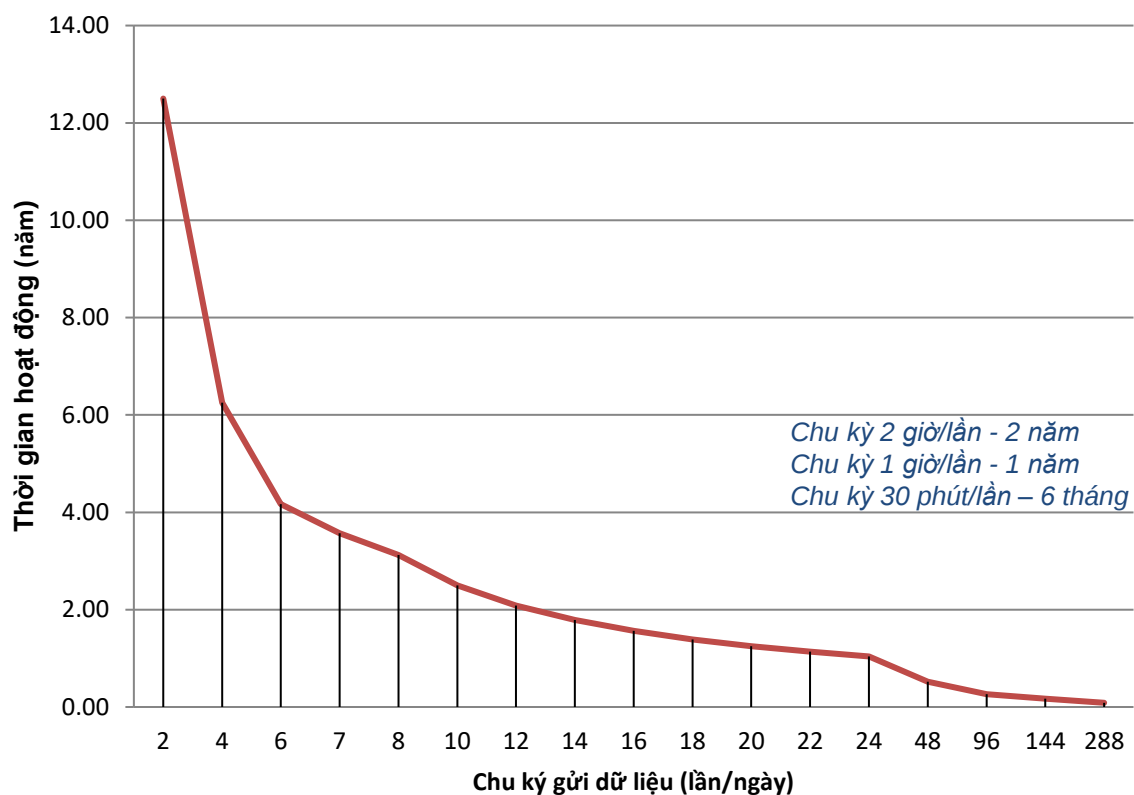
Thời gian hoạt động 1 - 2 năm, Pin có thể sạc lại qua cổng kết nối.

24h, thời gian thực.

Bảo hành 1 năm.

SLOGGER G1

Năng lượng



Pin Lithium

Mã hiệu: G1-P-15

Thông số:

Pin Lithium 3.7V, 15000mAh

Giắc kết nối

Mã hiệu: G1-SP4 - 5 Giắc cắm 5 chân

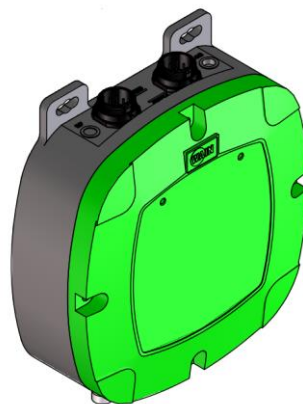
Mã hiệu: G1-SP4 - 4 Giắc cắm 4 chân

Vỏ nhựa

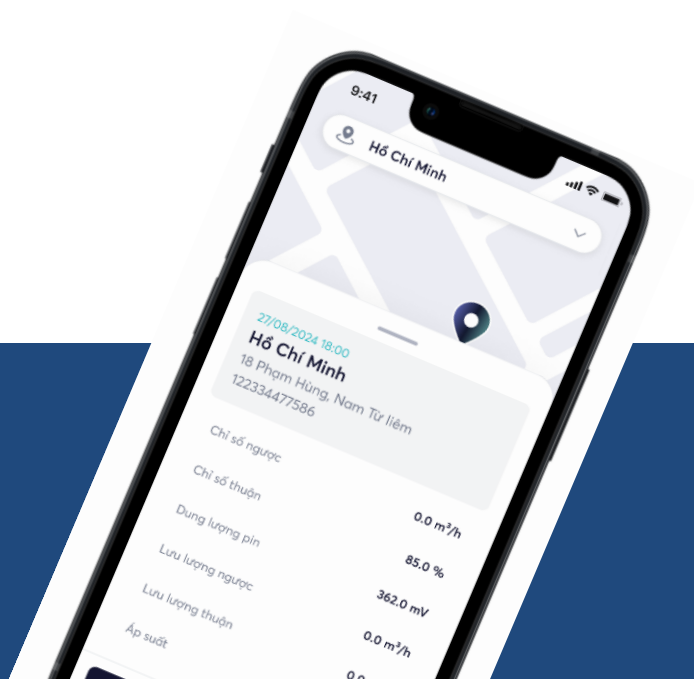
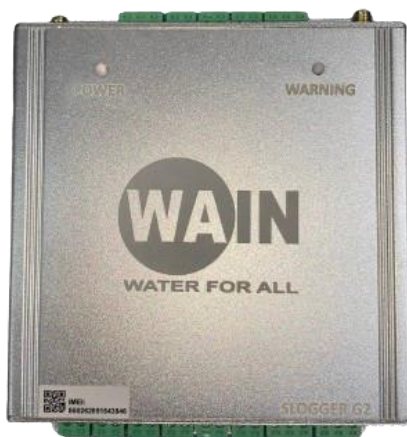
Mã hiệu: G1-CV-01

Mạch điện tử

Mã hiệu: G1-PCBA-01



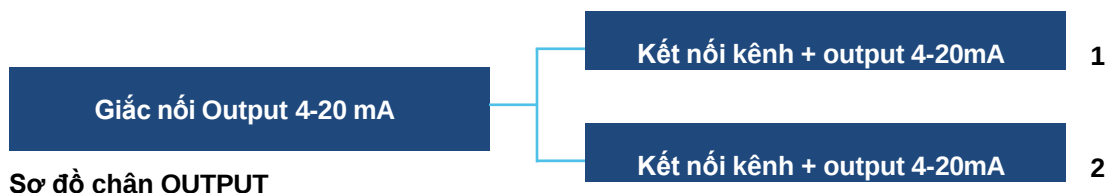
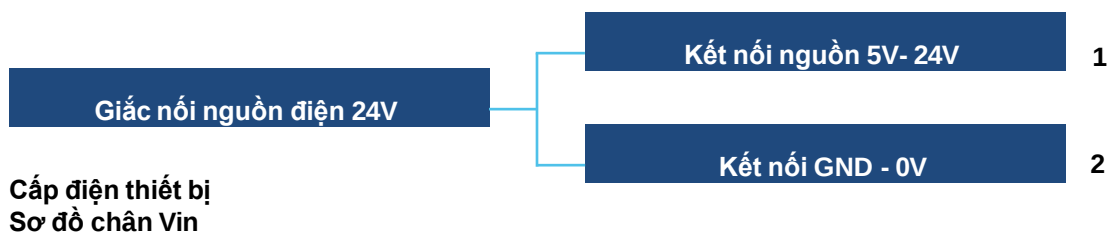
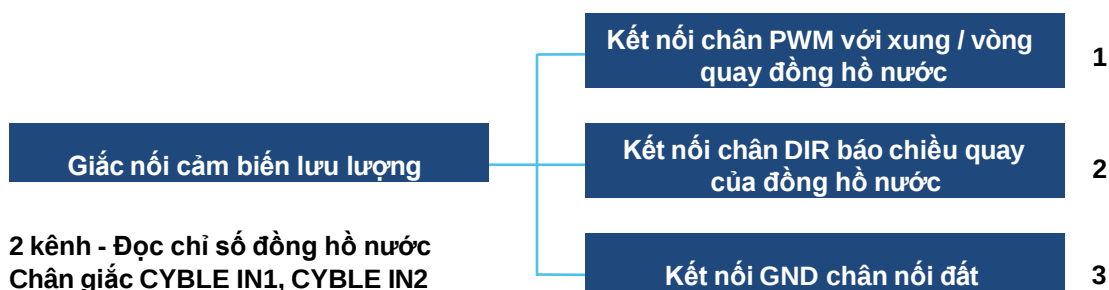
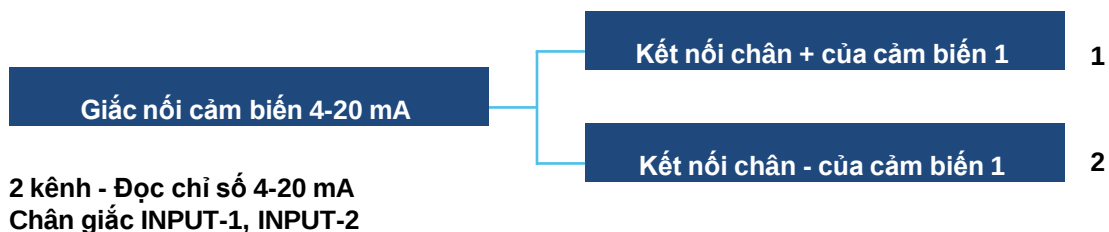
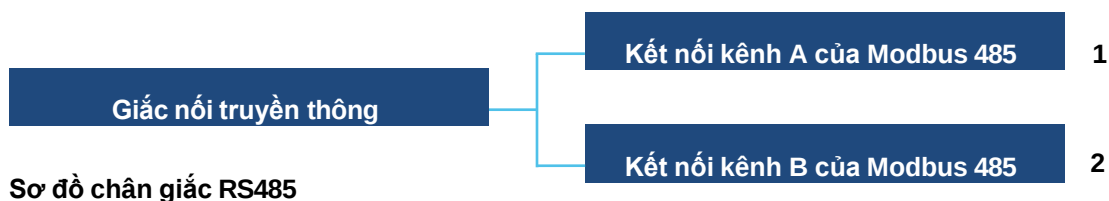
SLOGGER – G2

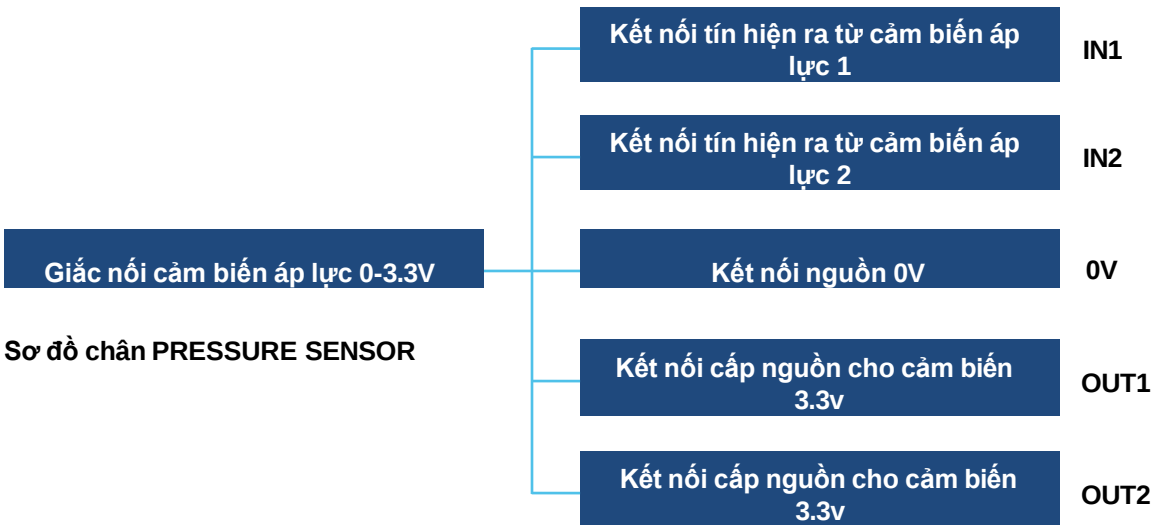
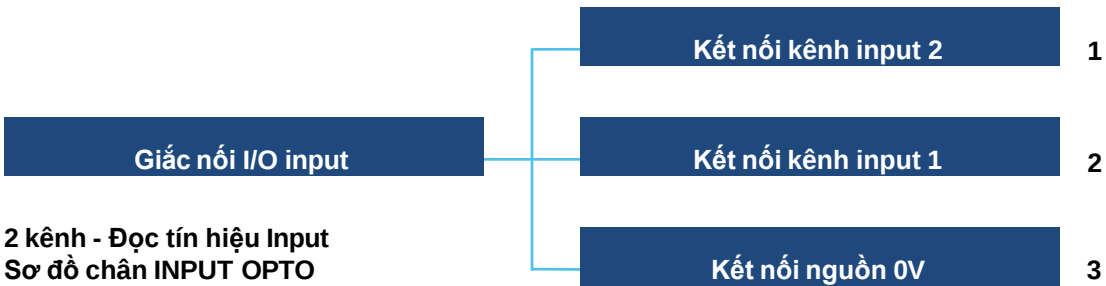
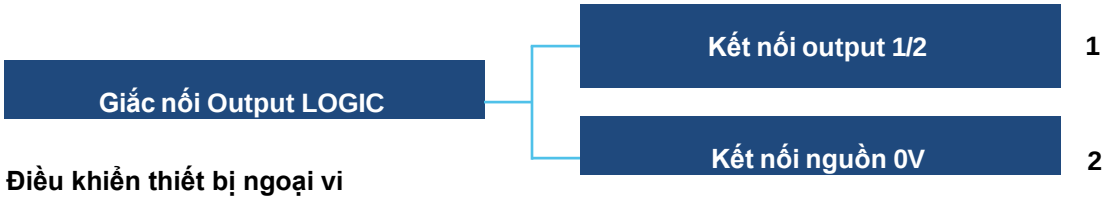


Kết nối ý tưởng
Chia sẻ tương lai

SLOGGER G2

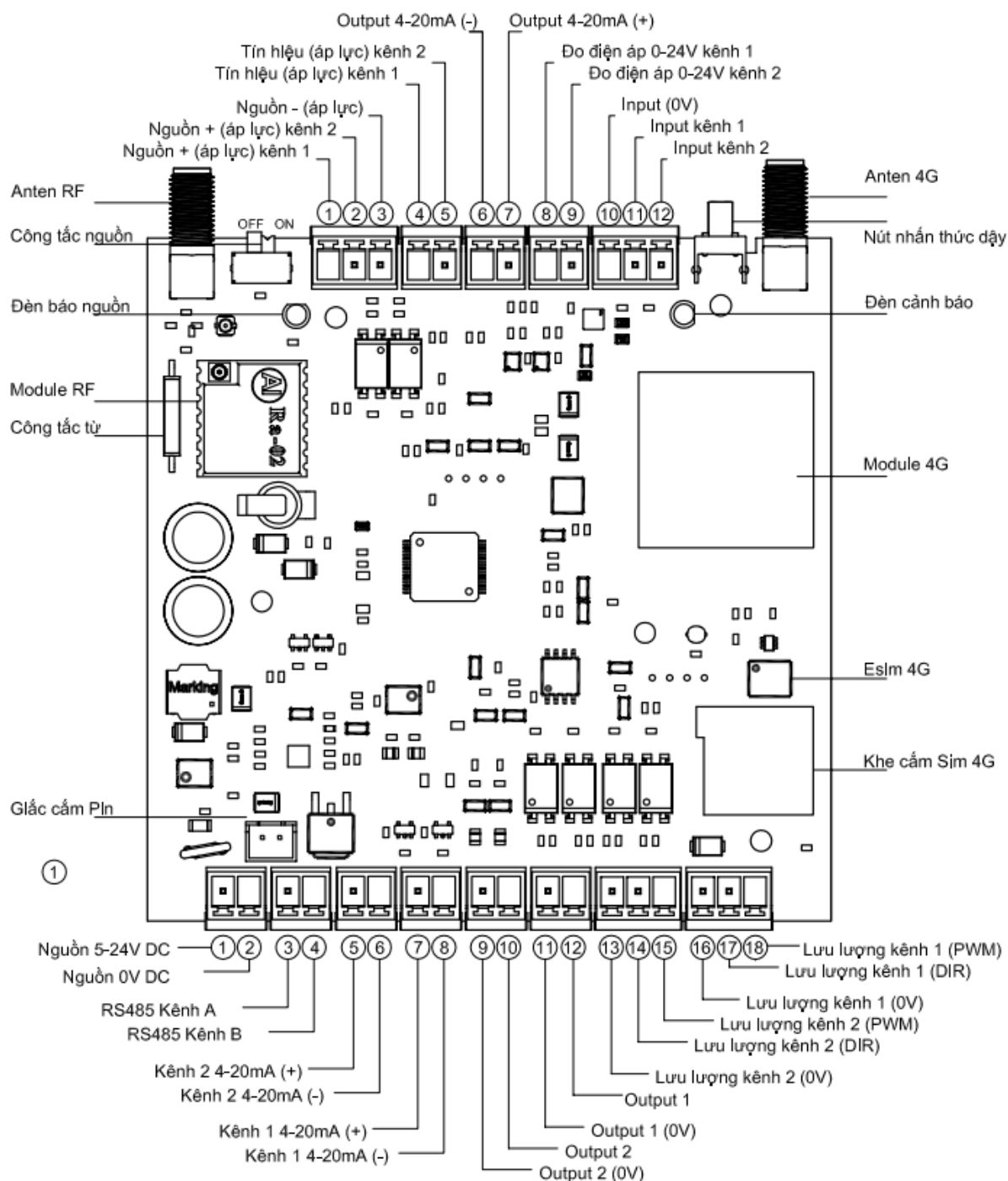
Sơ đồ đầu nối





SLOGGER G2

Mạch điện tử



SLOGGER G2

Thông số kỹ thuật

THÔNG TIN CHUNG

Thiết kế thiết bị

Vỏ thiết bị làm bằng kim loại, không tạo chất ô nhiễm độc hại hoặc phản ứng sinh hóa bên trong.

Kích thước

D 100 x L 94 mm

Trọng lượng

0.2 Kg

Nhiệt độ môi trường lắp đặt

-20°C to 50°C

Nhiệt độ môi trường bảo quản

-20°C to 70°C

Cấp bảo vệ

Thiết bị thiết kế với IP50 (chống bụi hoàn toàn).

Nguồn điện sử dụng

Sử dụng nguồn cấp tối thiểu 5V-24V, 1A. Có Pin dự phòng

Dạng kết nối thiết bị

Giắc cắm kết nối, tháo nhanh.

SLOGGER INPUT

Chuẩn giao tiếp

- 02 đầu vào kết nối 4-20mA.
- 02 đầu vào kết nối 0-3.3V.
- 02 đầu vào xung.
- 02 đầu vào kết nối cảm biến lưu lượng.
- 02 đầu vào đo điện áp 0-24V.
- 02 đầu ra Digital.
- 01 kết nối 485.
- 01 đầu ra 4-20mA.

KẾT NỐI

IC kết nối 4G

Phù hợp với các mạng viễn thông hiện tại của Việt Nam.

Hỗ trợ Sim

Chip dán eSim, Sim thường.

Kết nối Anten

Anten kéo dài lắp ngoài tủ điện.

Đồng bộ dữ liệu

Kết nối định kỳ với Server.

Thông báo sự kiện

Gửi thông báo SMS đến điện thoại.

Thông báo trên App mobile

Sử dụng HTTP, MQTT, TCP (mặc định HTTP).

Giao thức kết nối

CÀI ĐẶT THÔNG SỐ

Cấu hình thiết bị

- Phân quyền tài khoản cấu hình thiết bị
- Cấu hình tại chỗ qua “nút nhấn”
- Cấu hình từ xa qua Internet

Chu kỳ lấy mẫu / gửi dữ liệu

Tối thiểu 1 phút / lần (Tùy chỉnh 1,5,10,15,60 phút v.v...)

Cài đặt cảnh báo

Có thể cài đặt đa ngưỡng cảnh báo / kênh dữ liệu

Hỗ trợ vận hành

- Đo đặc cường độ sóng mạng sử dụng tại vị trí lắp đặt.
- Đèn báo trạng thái hoạt động.

Hỗ trợ bảo trì

Chức năng cập nhật phần mềm Slogger từ xa.

LƯU TRỮ

Khả năng lưu trữ cục bộ

Lưu trữ dữ liệu 30 ngày liên tục.

CHỨNG CHỈ CHẤT LƯỢNG

Tiêu chuẩn hợp quy

ISO9001/2015

PIN DỰ PHÒNG

Kết nối khi mất điện

Tự động sử dụng Pin khi mất điện đột ngột, Pin duy trì 5 ngày

BẢO HÀNH

Sau lắp đặt

Chính sách 1 đổi 1 trong 1 năm đầu tiên

CẤU HÌNH THIẾT BỊ

Nhãn thiết bị

ID:	Mã số định danh thiết bị
Datacode:	Tháng/năm sản xuất thiết bị
Model	Mã hiệu thiết bị
CO	Nơi sản xuất



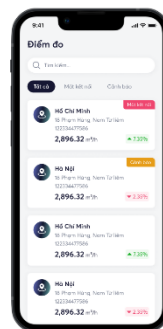
Cài đặt cấu hình thiết bị Online qua mạng Internet

Truy cập vào Website: hubiot.vn

Đăng nhập và tiến hành cài đặt cấu hình thiết bị

The screenshot shows the DNP HAWACO web interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'Bản đồ tổng thể', 'Biểu đồ', 'Dữ liệu', 'Báo cáo', 'Lịch sử lỗi', 'Điểm đo & Datalogger', 'Điểm đo', 'Datalogger', 'Nhập dữ liệu thủ công', 'Quản lý DMA', 'Quản lý khu vực', 'Quản lý tài khoản', 'Đổi mật khẩu', and 'Đăng xuất'. The main area displays a table of device data. A modal window titled 'Thông tin thiết bị' (Device Information) is open, showing a table with columns: '#', 'Ngày cập nhật' (Update Date), 'Từ khóa' (Keyword), and 'Giá trị' (Value). The table lists five entries: 1. ConfigEnable (On/Off setup) with value 1, updated 14:13 21-11-2023; 2. CycleSendWeb (CycleSendWeb) with value 60, updated 18:24 23-08-2023; 3. Cyclewakeup (Cyclewakeup) with value 60, updated 18:24 23-08-2023; 4. Hardware (Hardware) with value 0.0.8, updated 17:10 30-11-2023; 5. Input_I1 (Input_I1) with value 3, updated 17:03 30-11-2023. The modal also has buttons for 'Khởi phục mặc định' (Reset to default) and 'Thêm' (Add), and a search bar. The background table has columns for 'Hành động' (Action), 'Ngày cập nhật' (Update Date), 'Lấy cài đặt' (Get settings), and 'Cài đặt' (Settings).

PHẦN MỀM QUẢN LÝ



- ✓Thiết lập tài khoản các cấp quản lý
- ✓Thiết lập khu vực theo DMA
- ✓Thiết lập cấu hình thiết bị Slogger
- ✓Quản lý dữ liệu thiết bị, điểm đo
- ✓Biểu đồ lưu lượng, sản lượng...
- ✓Cảnh báo cho một hoặc nhiều kênh dữ liệu
- ✓Bản đồ định vị trí của thiết bị.
- ✓Trích xuất dữ liệu báo cáo, đồ thị: file CSV, Excel, PDF, PNG
- ✓Khả năng mở rộng kết nối, tích hợp dữ liệu từ nhiều nguồn khác nhau, thông qua API

Chất lượng sản phẩm và trải nghiệm sử dụng luôn được chúng tôi quan tâm hàng đầu

Chuyển đổi số là hướng đi của tương lai

Chúng tôi tạo ra các sản phẩm để kết nối giá trị thực

Hoàng Đức Phúc

Phó Viện Trưởng

Mã đặt hàng

xx P x B x Q x A xx Zx Ox
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

Ví dụ mã điển hình

Smeter S1
Slogger G1-A P2B4Q4A10Z12O1
Slogger G1-B P2B3Q4A10Z12O1
Slogger G2 P1B5Q4AZ12O12
Slogger M1 P2B2Q2AZO

Quy định mã Slogger

(1) Chức loại thiết bị

- S1 = Loại smeter S1
- G1 = Loại slogger G1 – (A/B/C)
- G2 = Loại slogger G2
- M1 = Loại slogger M1 4G
- M2 = Loại slogger M2 lora RF 434 Mhz
- M4 = Loại slogger M4 5 dây tín hiệu

(2) Nguồn điện cấp

- 1 = 12-24V DC
- 2 = pin nội

(3) Nguồn Pin

- 1 = ER17550 pin lithium không sạc
- 2 = ER26505 + SP pin lithium không sạc + siêu tụ
- 3 = 3.6V 57000mAh pin lithium không sạc
- 4 = 3.7V 15000mAh pin lithium sạc
- 5 = 3.7V 1500mAh pin lithium sạc

(4) Dải đo lưu lượng

- 1 = 3 m3/h (DN15)
- 2 = 30 m3/h (DN32)
- 3 = 300 m3/h (DN125)
- 4 = Đường kính > (DN125)

(5) Cảm biến áp lực

- 05 = 5 bar
- 10 = 10 bar

(6) Đồng hồ lưu lượng

- 1 = xung thuận nghịch
- 2 = modbus RS 485

(7) mở rộng

- 1 = Đo tín hiệu 4 -20 mA
- 2 = Đo điện áp 0-24V DC



Tài liệu: Loại sản phẩm Gx
Phiên bản: G1/G2/G6
Ngày ban hành: 1/8/2024

CHUYỂN ĐỔI SỐ NGÀNH NƯỚC

