



VIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ NƯỚC



SLOGGER

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

THIẾT BỊ THU THẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU SLOGGER G1

CHỨC NĂNG
CẤU TẠO

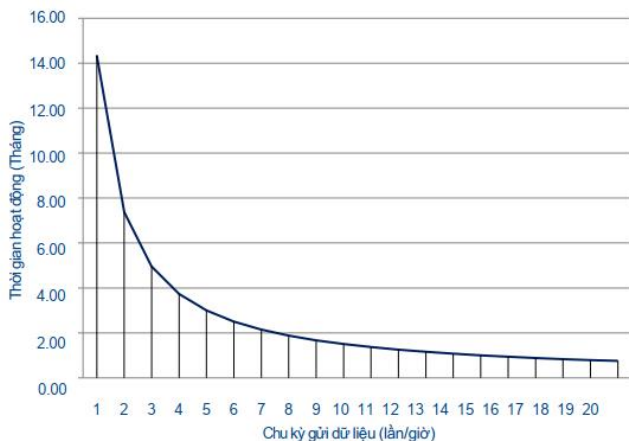
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG
PHẦN MỀM



Viện Khoa học và Công nghệ Nước (Wain) là một tổ chức hàng đầu về nghiên cứu và ứng dụng trong lĩnh vực quản lý tài nguyên nước. Với sứ mệnh đóng góp vào sự phát triển bền vững của nguồn nước và môi trường, Viện Wain tập trung vào các nghiên cứu về xử lý nước thải, quản lý tài nguyên nước và biến đổi khí hậu. Viện cũng tiên phong trong việc áp dụng công nghệ tiên tiến và sáng tạo để giải quyết các thách thức liên quan đến nước. Được thành lập với đội ngũ chuyên gia giàu kinh nghiệm, Viện Wain cam kết cung cấp các giải pháp hiệu quả và bảo vệ môi trường toàn cầu.

Trong lĩnh vực nước sạch, nước thải và thủy lợi, **Slogger** có những ứng dụng cụ thể quan trọng. Đối với nước sạch, nó được sử dụng để giám sát các tham số như nồng độ clo, pH và lưu lượng nước trong các hệ thống cấp nước để đảm bảo chất lượng nước an toàn cho người dùng. Trên lĩnh vực nước thải, Slogger quản lý và ghi lại các chỉ số như BOD, COD và lưu lượng nước thải để đánh giá hiệu quả của hệ thống xử lý nước thải và đảm bảo tuân thủ các tiêu chuẩn môi trường. Trong thủy lợi, thiết bị này giám sát mực nước, lưu lượng dòng chảy và điều kiện thời tiết để dự báo lũ lụt và quản lý tài nguyên nước hiệu quả. Nhờ vào khả năng tự động và chính xác trong thu thập dữ liệu, Slogger đóng vai trò quan trọng trong việc tối ưu hóa các quy trình quản lý và bảo vệ môi trường.

BIỂU ĐỒ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG SLOGGER



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

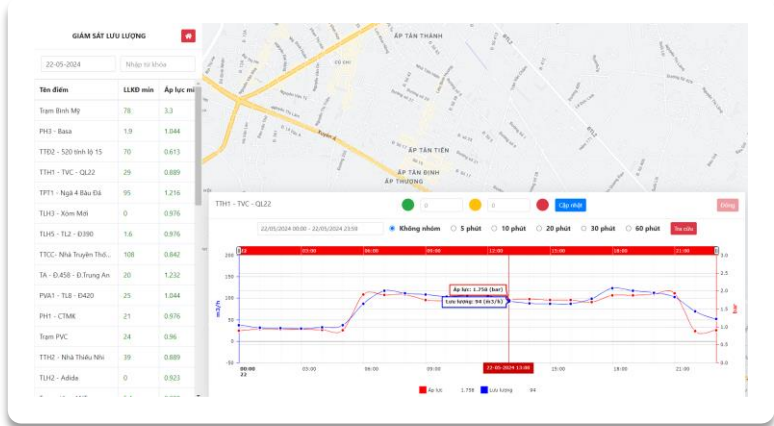
Mạch điện tử

Mã hiệu: G1-PCBA-01



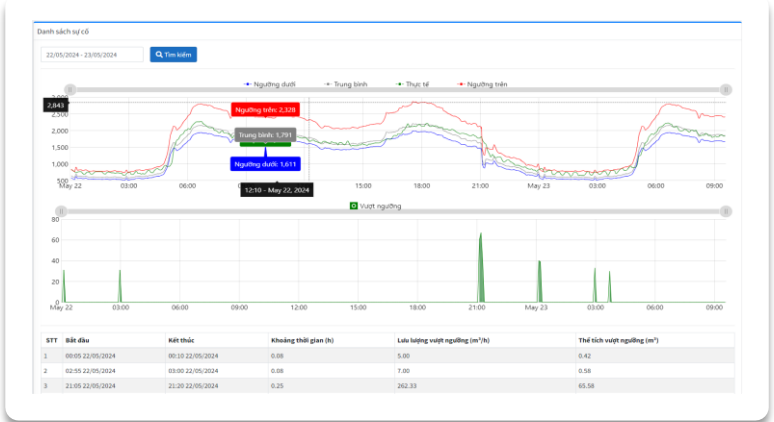
Giám sát lưu lượng và áp lực tối thiểu

Hỗ trợ công tác quản lý thất thoát



Dự báo nhu cầu sử dụng nước

Cảnh báo lưu lượng vượt ngưỡng



Thiết bị Slogger là một hệ thống tự động để thu thập, lưu trữ và xử lý dữ liệu từ các cảm biến và thiết bị đo lường khác nhau. Cấu trúc của Slogger bao gồm các thành phần chính sau:

1. Bộ xử lý và bộ nhớ: Slogger có một bộ xử lý tích hợp và bộ nhớ để thực hiện các chức năng thu thập dữ liệu và lưu trữ thông tin từ các cảm biến.

2. Cổng kết nối: Thiết bị thường có các cổng kết nối để liên kết với các cảm biến đo lường như cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, áp suất, lưu lượng nước, v.v. Các cổng này có thể là analog (như cổng 4-20mA) hoặc digital xung

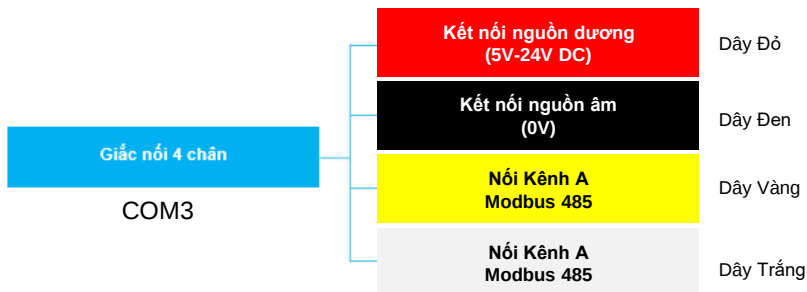
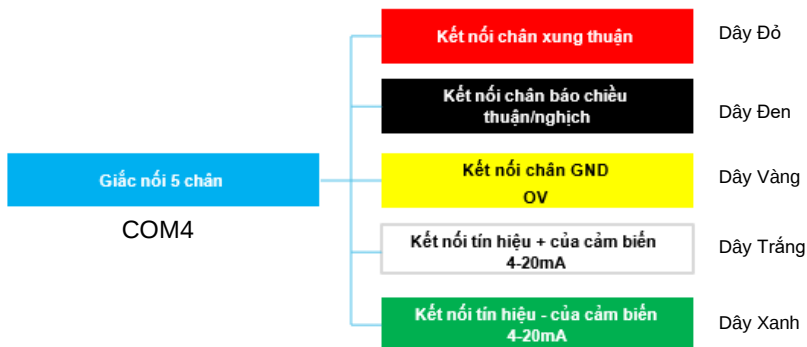
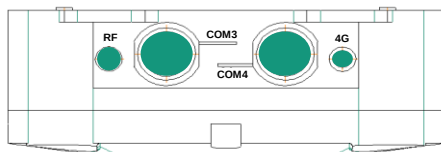
3. Nguồn điện: Slogger thường sử dụng nguồn điện từ pin hoặc nguồn điện bên ngoài để hoạt động. Các thiết bị thường được thiết kế để tiết kiệm năng lượng.

4. Giao diện người dùng: nút bấm/công tắc từ để cài đặt và kiểm soát hoạt động của Slogger trực tiếp.

5. Phần mềm điều khiển và phân tích: Dữ liệu thu thập từ Slogger có thể được truy cập, quản lý và phân tích thông qua phần mềm điều khiển đặc biệt.

6. Vỏ bọc bảo vệ: Thiết bị thường có một vỏ bọc bảo vệ để chống thấm nước, bụi và chịu được các điều kiện môi trường khắc nghiệt.

Nhờ vào cấu trúc này, Slogger là công cụ quan trọng trong việc giám sát và ghi lại dữ liệu liên tục từ các hệ thống và môi trường khác nhau.



Cài đặt thiết bị		
1	ConfigEnable	1 Bật/tắt chức năng cập nhật cấu hình
2	CycleSendWeb	1 Chu kỳ gửi dữ liệu về Web
3	Cyclewakeup	1 Chu kỳ thức dậy đo đạc
4	Hardware	0.0.8 Phiên bản phần cứng
5	Firmware	0.0.8 Phiên bản phần mềm
6	Link	http://ota.hubiot.vn/G2V3_009.bin Đường dẫn cập nhật phần mềm
7	Update	0 Trạng thái cập nhật phần mềm bật 1/ tắt 0
8	Server	http://api.hubiot.vn/ Đường dẫn cập nhật server
9	ServerUpdate	0 Trạng thái cập nhật server bật 1/ tắt 0
10	SOS	0916883454 Số điện thoại nhắn tin cảnh báo
11	Warning	1 Trạng thái cảnh báo bật 1/tắt 0
12	fixedTime	09:10 Cài đặt giá trị giờ cố định thức dậy
Cài đặt dữ liệu		
13	Input_J1	1 Cài đặt chức năng đọc đo xung kênh 1
14	Input_J2	1 Cài đặt chức năng đọc đo xung kênh 2
15	Input_J3_1	1 Cài đặt chức năng đo áp lực 4-20mA kênh 1
16	Input_J3_2	1 Cài đặt chức năng đo áp lực 4-20mA kênh 2
17	Input_J3_3	1 Cài đặt chức năng đo áp lực 0-3V kênh 1
18	Input_J3_4	1 Cài đặt chức năng đo áp lực 0-3V kênh 2
19	K_J1	1 Cài đặt hệ số xung đo xung kênh 1
20	K_J2	1 Cài đặt hệ số xung đo xung kênh 2
21	MeterIndicator_J1	1 Chỉ số ban đầu đo xung thuận kênh 1
22	MeterIndicator_J2	1 Chỉ số ban đầu đo xung thuận kênh 2
23	ReverseIndicator_J1	2 Chỉ số ban đầu đo xung nghịch kênh 1
24	ReverseIndicator_J2	2 Chỉ số ban đầu đo xung nghịch kênh 2
25	Output1	0 Điều khiển kênh Output 1
26	Output2	0 Điều khiển kênh Output 2
27	Output4_20	0 Điều khiển giá trị Output 4-20mA
28	RS485	1 Bật/tắt chức năng đọc 485
29	ID485_1	1 Cài đặt địa chỉ kênh 485 Slave
30	Register_1_1	43017 Địa chỉ cần đọc giá trị kết nối 485
31	Type_1_1	float,int32,int,totaltype Khai báo loại dữ liệu kết nối 485
32	Bytes	1 Khai báo trạng thái đảo Bit khi đọc 485