



Product of Viet An Group Company

Trạm quan trắc chất lượng nước sạch thông minh trên mạng lưới

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

System Integrator

Power & Energy
Water & Wastewater
Mining, Minerals & Metals

Endress+Hauser **EH**
People for Process Automation

FLEXIM
when measuring matters
A subsidiary of EMERSON

inVentia



Viet An[®]
Group

Market Leader in Online Monitoring for Environment

Sale Center
(+84) 902 970 009

Customer Support Center
(+84) 901 888 499

Website
www.vietan-enviro.com



Vì sao phải quan trắc chất lượng nước sạch?

Chất lượng nước sạch sinh hoạt sẽ ảnh hưởng trực tiếp đến sức khỏe và tính mạng của người dân sử dụng. Từ đó đặt ra cho các đơn vị kinh doanh và phân phối nước sạch phải đầu tư những hệ thống công nghệ để tăng cường khả năng giám sát online, cảnh báo tức thì khi có sự cố về chất lượng nước mà mình cung cấp xảy ra.

Trạm quan trắc tự động nước sạch iMisff 2101 DW nhằm hỗ trợ quá trình giám sát, quản lý chất lượng nước cấp, đảm bảo chất lượng nước luôn đạt tiêu chuẩn quy định trước khi cấp cho người dân sử dụng.

iMisff 2101

Là giải pháp quan trắc chất lượng nước sạch thông minh toàn diện từ phần cứng đến phần mềm. Hệ thống được đóng gói trong một tủ điện duy nhất giúp tiết giảm chi phí và thời gian, các thông số quan trắc tiêu chuẩn như **Clo dư, pH, độ đục, độ dẫn điện**, ngoài ra còn có thể mở rộng (nhiệt độ và áp lực) và các chỉ tiêu khác theo nhu cầu khách hàng.

Thông số quan trắc

Thông số tiêu chuẩn: Clo dư, pH, độ đục, độ dẫn điện.

Thông số mở rộng: Độ mặn, nhiệt độ, áp lực,...



Điểm mạnh của iMisff2101



Dễ dàng cài đặt và giám sát số liệu thông qua các màn hình điều khiển.



Tất cả các thiết bị được lắp đặt tích hợp sẵn vào một trạm quan trắc duy nhất.



Truy cập giám sát từ xa thông qua iLotusLand Platform



Chi phí cho dịch vụ bảo trì, bảo dưỡng thấp



Thiết bị chính bên trong trạm quan trắc iMisff2101



Độ đục là thông số chất lượng nước tiêu chuẩn trong tất cả các chỉ tiêu từ nước uống đến quản lý môi trường. Độ đục có tầm quan trọng trong quản lý môi trường vì độ đục của nước có thể chỉ ra nước có bị ô nhiễm hay không.

AMI Turbiwell 7027

Xuất xứ	: Thụy sĩ
Chỉ tiêu	: Độ đục
Phương pháp đo	: Ánh sáng tán xạ
Dải đo	: 0 - 200.0 FNU/NTU
Độ phân giải	: 0.001NTU
Độ chính xác (Sai số)	: $\pm (0.01 + 2\% \text{ giá trị đọc})$ cho dải đo 0-40 FNU

Điểm khác biệt

Không tiếp xúc trực tiếp với nước mẫu, không bám bẩn trên bề mặt quang và không cần làm sạch.

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS



Hiện nay nguồn nước thô được khai thác chủ yếu từ: Nước mặt, nước ngầm, nước lợ để xử lý thành nước sạch. Nước thô có thể sẽ bị nhiễm mặn và việc xử lý độ mặn (dựa trên độ dẫn điện) là một khâu bắt buộc trong quy trình xử lý.

AMI Solicon 4

Xuất xứ	: Thụy sĩ
Chỉ tiêu	: Độ dẫn điện
Phương pháp đo	: Đo độ dẫn điện tiếp xúc với 4 điện cực, tích hợp bù nhiệt độ
Dải đo	: 0.1uS/cm- 100mS/cm
Độ phân giải	: 0.01uS/cm
Độ chính xác (Sai số)	: $\pm 0.5\%$ giá trị đọc

Điểm khác biệt

Tự động chuyển đổi thang đo. Có thể lựa chọn hiển thị các chỉ tiêu khác: Nồng độ, TDS, Độ mặn

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS



Việc kiểm soát hàm lượng Clo dư trong nước nhằm tuân theo quy định của Bộ Y Tế và đảm bảo sức khỏe cho người dùng. Clo có mùi nồng, gây cảm giác khó chịu, có thể làm tổn thương hệ hô hấp, đặc biệt là ở trẻ nhỏ khi hít phải Clo lâu ngày. Ở nồng độ cao có thể gây kích ứng mắt, kích ứng da.

AMI Trides

Xuất xứ	: Thụy sĩ
Chỉ tiêu	: pH, Clo dư (tích hợp bù trừ pH và nhiệt độ)
Phương pháp đo	: Clo dư - amperometric pH - Điện thế, Potentiometry
Dải đo	: 0.00- 5.00 ppm, mg/l
Độ phân giải	: 0.01ppm
Độ chính xác (Sai số)	: ± 0.01 ppm trong dải 0.00 - 1.00 ppm ± 0.06 ppm trong dải 1.00 - 3.00 ppm ± 0.2 ppm trong dải 3.00 - 5.00 ppm

Điểm khác biệt

không thay màng và dung dịch điện phân, không tiêu tốn hoá chất và không có vật tư tiêu hao

swan
ANALYTICAL INSTRUMENTS

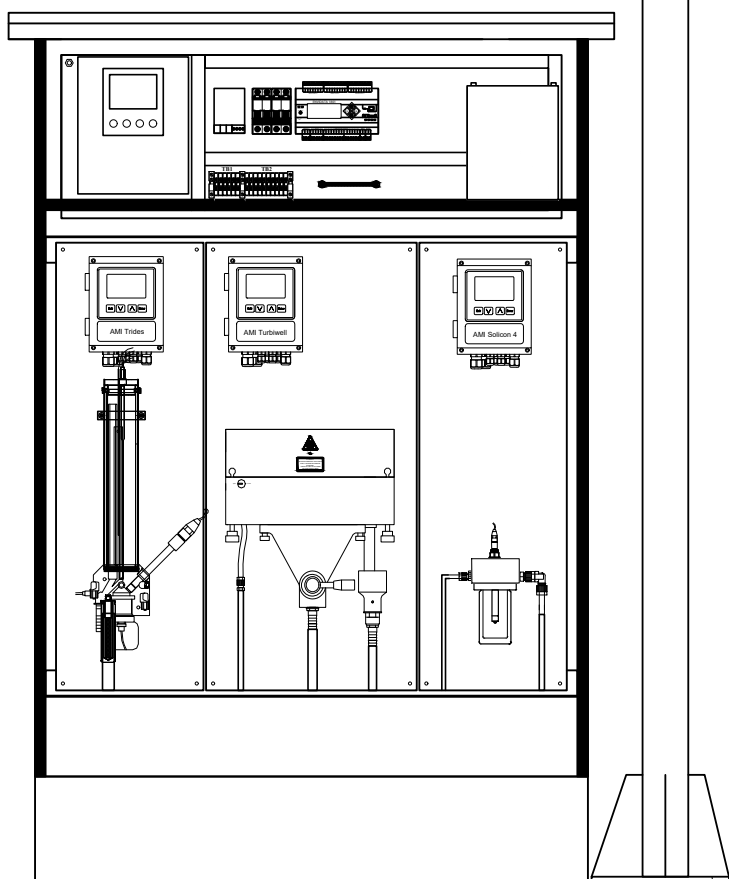


Bản vẽ thiết bị trên trạm quan trắc iMisff2101

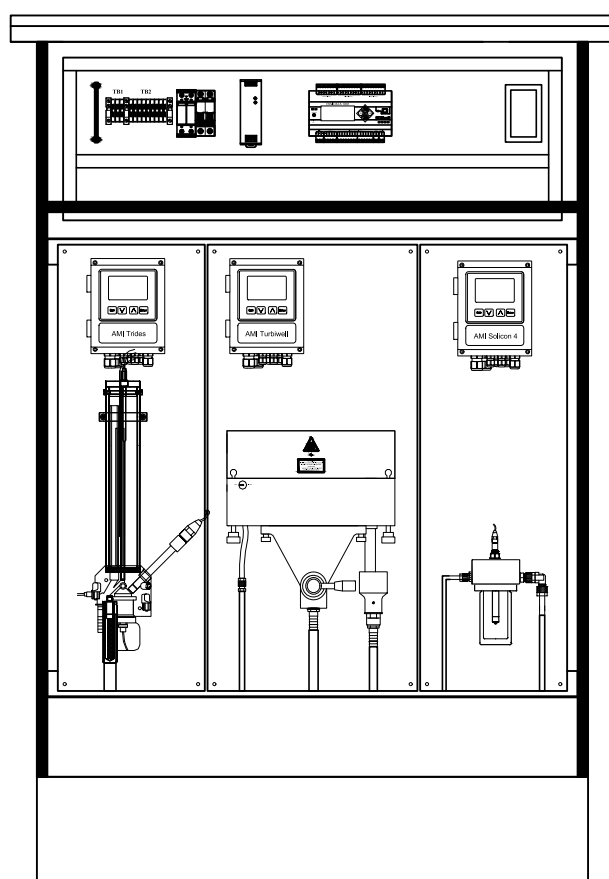
TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI 450W

Bố trí tủ dùng nguồn điện
năng lượng mặt trời

Bố trí tủ dùng
nguồn điện lưới



Model: iMisff2101S



Model: iMisff2101G

Giải pháp iMisff2101 được thiết kế cho ứng dụng giám sát chất lượng nước sạch, nước uống, có thể mở rộng thêm các chỉ tiêu theo nhu cầu của khách hàng.

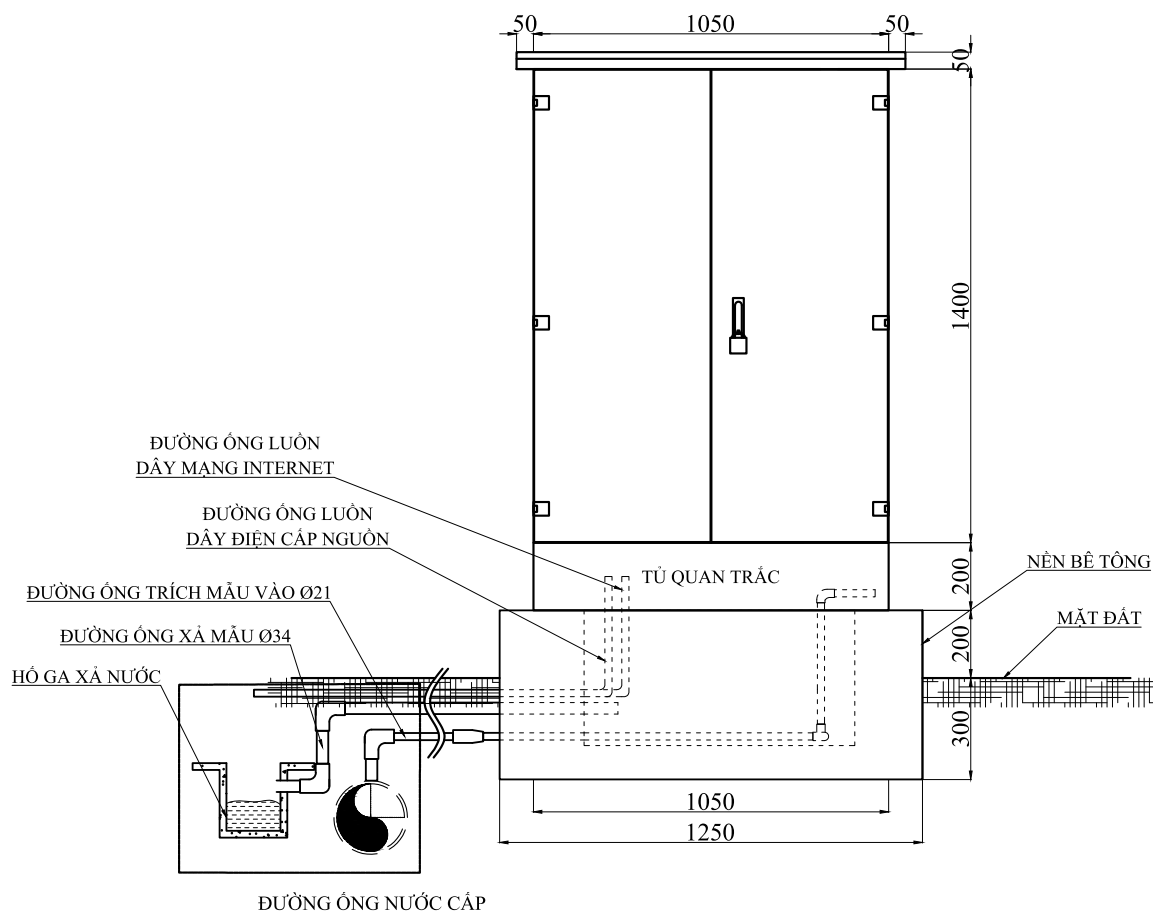


Bản vẽ kỹ thuật

iMisff 2101G: Trạm dùng nguồn điện lưới hiện hữu của khách hàng:

Chỉ cần một tủ điện duy nhất với thông số:

- Kích thước tủ: 1050Wx1400Hx500Dx1.5T (mm) + mái che và chân đế đi kèm
- Màu sơn tủ: Xanh lá.



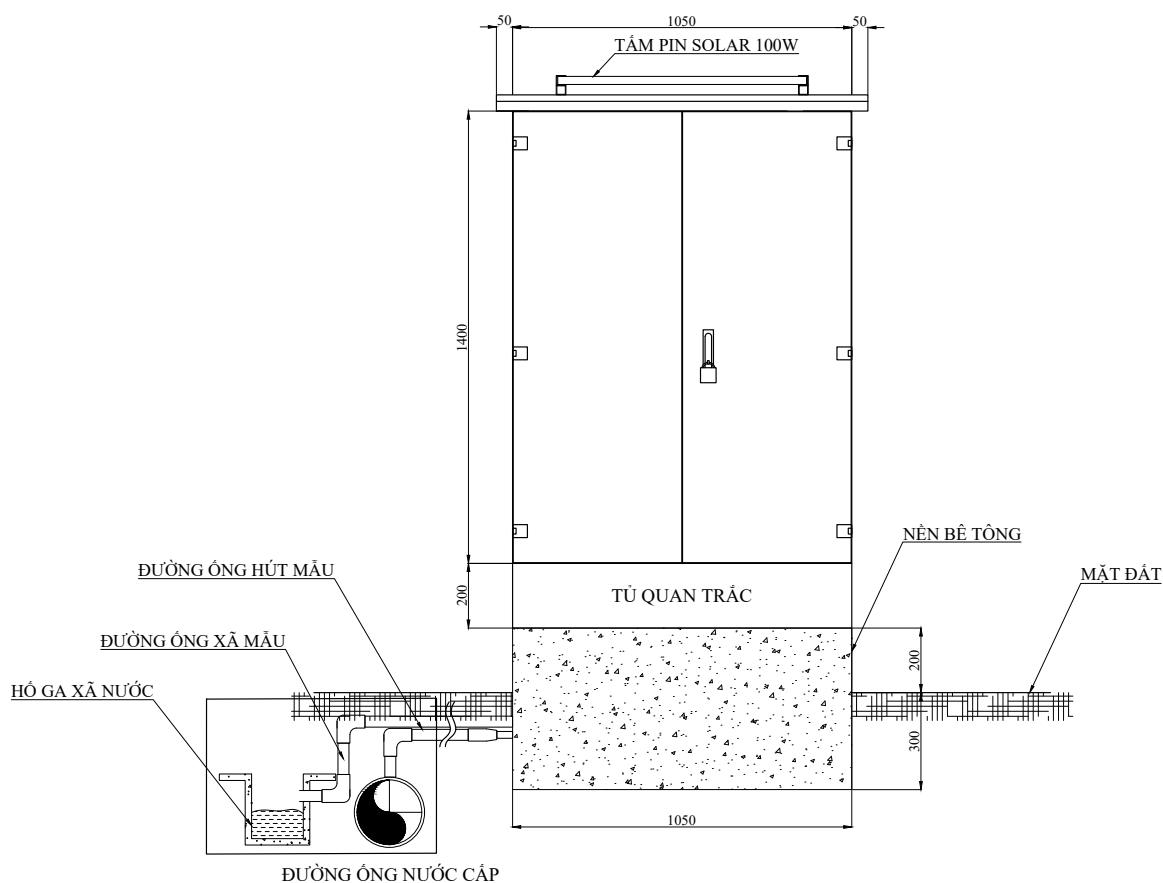


Bản vẽ kỹ thuật

iMisff 2101S: Trạm dùng nguồn điện năng lượng mặt trời độc lập

Hệ thống bao gồm một tủ điện và hệ thống Solar với thông số:

- Kích thước tủ: 1050Wx1400Hx500Dx1.5T (mm).
- Màu sơn tủ: Xanh lá.
- Tấm pin Solar 100W và hệ thống ắc quy lưu trữ đi kèm.





Giải pháp quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc



Công ty Cổ phần iLotusLand Việt Nam là công ty thành viên của Việt An Group, chuyên cung cấp các giải pháp trong Quản lý và giám sát dữ liệu quan trắc môi trường trên nền tảng Web và Mobile (Android, iOS...). Chúng tôi tự hào là đơn vị tích hợp từ phần cứng đến phần mềm thông qua giải pháp kết nối vượt trội, công nghệ đột phá.

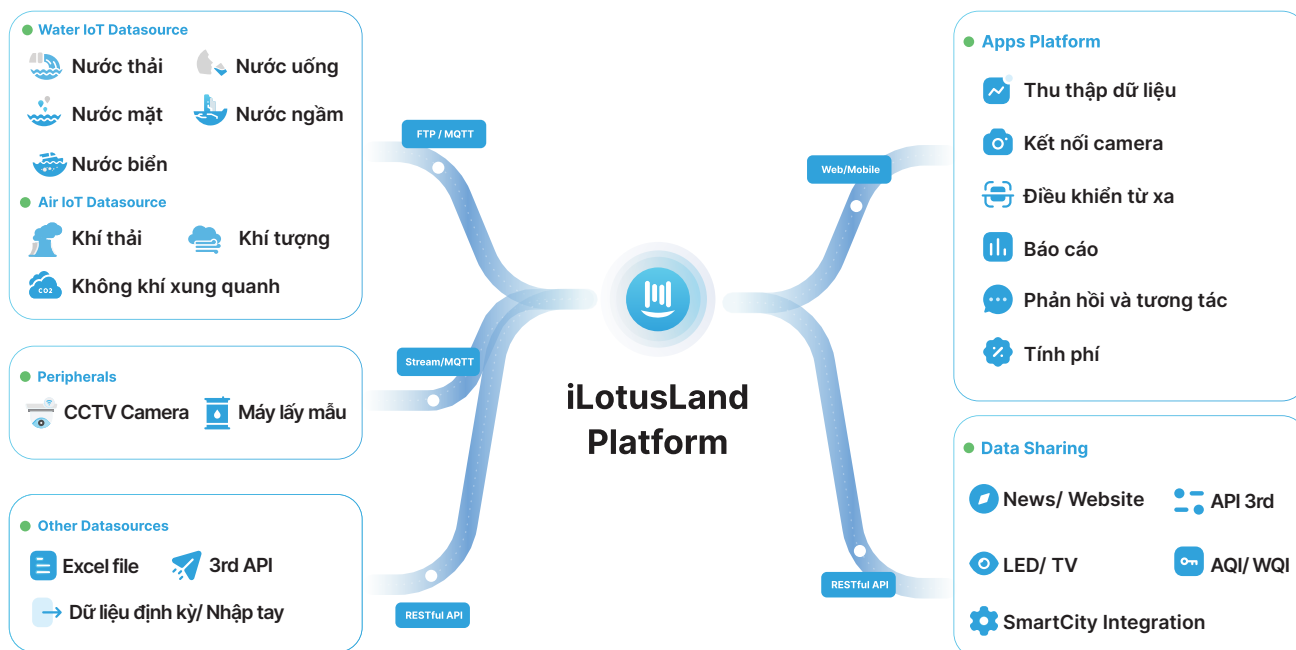
Chính thức triển khai từ năm 2014, đến nay iLotusLand đã kết nối hơn 1000 trạm quan trắc, ứng dụng cho hơn 600 Nhà máy FDI (Coca-Cola, Orion, EVN Genco, Formosa Hà Tĩnh, Vedan, Acecook,...), Khu công nghiệp (KCN Amata Đồng Nai, KCN VSIP 1,2,2A Bình Dương, KCN Sài Gòn VRG, KCN Protrade Bình Dương,...) và các cơ quan quản lý nhà nước về môi trường: Hơn 30 Sở Tài nguyên & Môi trường Thành phố Hà Nội, Thành phố Hồ Chí Minh, Tỉnh Quảng Ninh, Tỉnh Bình Dương, Tỉnh Bình Định,...



Third-Party Platform Connecting ALL INSTRUMENT BRANDS

Đến nay, iLotusLand đã xuất khẩu phần mềm sang hơn 20 thị trường quốc tế: **Myanmar, Campuchia, Malaysia, Singapore, Indonesia, Philippines, Bangladesh, Ấn Độ, Pakistan, Mông Cổ, UAE, Ai Cập, Ukraine, Nam Phi, Brazil, Peru, Ecuador, Bahrain, Ả Rập Xê Út, Kuwait và Thái Lan.** Định vị là công ty công nghệ tiên phong trong nền tảng IoT công nghiệp, iLotusLand đặt mục tiêu mở rộng ra thị trường Quốc tế.

Kiến trúc hệ thống iLotusLand





Thông số kỹ thuật nền tảng iLotusLand

THÔNG SỐ KỸ THUẬT - NỀN TẢNG WEB

Bảng điều khiển	• Thống kê theo trạng thái dữ liệu, tình trạng kết nối (Mất tín hiệu, vượt ngưỡng, chuẩn bị vượt, trong ngưỡng) theo tổng số trạm và theo từng loại trạm • Theo dõi chi tiết dữ liệu quan trắc dưới dạng bảng, biểu đồ.	• Các widget hỗ trợ: Camera, thông báo, bản đồ, dữ liệu phân tích tổng quan • Cảnh báo bằng âm thanh, màu sắc trên bảng điều khiển • Đính kèm hình ảnh, tài liệu cho trạm quan trắc
Bản đồ	• Xem thông tin vị trí trạm trên bản đồ (Kinh độ, vĩ độ, thông tin địa chỉ) • Xem giá trị thông số, trạng thái dữ liệu và tình trạng thiết bị của trạm	
Camera	• Xem trực tuyến tất cả camera của các trạm hoặc lọc camera theo đơn vị quản lý, loại trạm, tên trạm	• Xem trạng thái camera • Hỗ trợ phóng to, thu nhỏ camera
Phân tích dữ liệu	• So sánh dữ liệu thông số của các trạm theo hàm tính (trung bình, giá trị nhỏ nhất, giá trị lớn nhất) trong khoảng thời gian (24 giờ, 7 ngày, 15 ngày, 30 ngày, tùy chọn)	• Thống kê dữ liệu kết hợp điều kiện nâng cao: So sánh theo quy chuẩn, bộ lọc kiểm duyệt dữ liệu • Xem dữ liệu dưới dạng bảng, biểu đồ đường, biểu đồ cột, file excel
Tra cứu dữ liệu	• Bộ lọc dữ liệu gốc theo đơn vị quản lý, loại trạm, tên trạm, thời gian (24 giờ, 7 ngày, 15 ngày, 30 ngày, tùy chọn), thông số, trạng thái vượt ngưỡng, trạng thái thiết bị	• Thống kê dữ liệu kết hợp điều kiện nâng cao: So sánh theo quy chuẩn, bộ lọc kiểm duyệt dữ liệu, phép tính • Xem báo cáo dưới dạng bảng, biểu đồ, file excel • Áp dụng, tạo mới, chỉnh sửa bộ lọc dữ liệu
Dữ liệu trung bình	• Tính toán dữ liệu trung bình của các trạm với bộ lọc theo đơn vị quản lý, loại trạm, tên trạm, khoảng thời gian (5 phút, 15 phút, 30 phút, 1 giờ, 2 giờ, 8 giờ, 1 ngày, 1 tháng, 1 năm, tùy chọn), thông số	• Thống kê dữ liệu kết hợp điều kiện nâng cao: So sánh theo quy chuẩn, bộ lọc kiểm duyệt dữ liệu • Xem báo cáo dưới dạng bảng, biểu đồ, file excel • - Áp dụng, tạo mới, chỉnh sửa bộ lọc dữ liệu
Chia sẻ và tích hợp	• Chia sẻ dữ liệu qua API • Chia sẻ dữ liệu bằng giao thức FTP	
Quản lý sự cố	• Tự động tạo hoặc cho phép nhập thủ công sự cố khi có sự cố mới trong hệ thống • Nhận thông báo, trao đổi tương tác xử lý vấn đề, đính kèm tài liệu cho sự cố	• Bộ lọc sự cố theo loại sự cố, thời gian bắt đầu sự cố, trạng thái sự cố • Xem báo cáo sự cố dưới dạng bảng, file excel • Tùy chọn thiết lập quy trình xử lý sự cố, mở rộng các thuộc tính
Gửi cảnh báo	• Thiết lập gửi cảnh báo qua các kênh SMS, Email, Web / Mobile App, Webhook cho trường hợp vượt ngưỡng, lỗi / hiệu chuẩn thiết bị, mất tín hiệu (trạm quan trắc, camera) • Thiết lập gửi cảnh báo với nhiều mức độ khác nhau, nhiều nhóm người dùng khác nhau • Tra cứu lịch sử gửi cảnh báo và xuất báo cáo dưới dạng file excel	
Báo cáo	• Báo cáo tỷ lệ dữ liệu thu được • Báo cáo dữ liệu quan trắc trung bình 24 giờ • Báo cáo dữ liệu quan trắc trung bình 1 giờ • Báo cáo dữ liệu quan trắc trung bình 1 giờ lớn nhất	• Báo cáo dữ liệu quan trắc trung bình 8 giờ lớn nhất • Báo cáo tỷ lệ dữ liệu vượt ngưỡng • Báo cáo đánh giá tình trạng dữ liệu • - Báo cáo dữ liệu vượt ngưỡng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT - NỀN TẢNG MOBILE

Giám sát dữ liệu	• Thống kê theo trạng thái dữ liệu, tình trạng kết nối (Mất tín hiệu, vượt ngưỡng, chuẩn bị vượt, trong ngưỡng) theo tổng số trạm và theo từng loại trạm • Theo dõi chi tiết dữ liệu trực tuyến dưới dạng bảng, dữ liệu trung bình ngày, giờ dưới dạng biểu đồ cột • Theo dõi số lượng trạm vượt ngưỡng, số lần trạm vượt ngưỡng dưới dạng biểu đồ • Theo dõi phân tích tổng quan về tỷ lệ truyền, nhận dữ liệu của tất cả trạm • Xem biểu đồ và xuất file excel dữ liệu lịch sử thông số của trạm
Quản lý tài liệu	Đính kèm hình ảnh, tài liệu liên quan đến trạm (đồng bộ với nền tảng web)
Camera	Theo dõi trực tuyến camera của trạm quan trắc
Bản đồ	• Xem thông tin vị trí trạm trên bản đồ • Xem giá trị thông số, trạng thái dữ liệu và tình trạng thiết bị của trạm
Nhận cảnh báo	• Nhận cảnh báo cho trường hợp vượt ngưỡng, lỗi / hiệu chuẩn thiết bị, mất tín hiệu (trạm quan trắc, camera) • Nhận thông báo về sự cố (sự cố mới, trạng thái, người xử lý, bình luận)
Bảng tin	• Tạo mới và theo dõi bài viết trong hệ thống • Chia sẻ, bình luận, tương tác bài viết
Quản lý sự cố	• Bộ lọc sự cố theo loại sự cố, thời gian bắt đầu sự cố, trạng thái sự cố • Xem chi tiết thông tin sự cố, tương tác xử lý vấn đề, đính kèm tài liệu cho sự cố
Phân tích dữ liệu	Biểu đồ so sánh giá trị thông số theo từng loại trạm trong khoảng thời gian (ngày, tuần, tháng, quý, tùy chọn)
Báo cáo	• Báo cáo tra cứu dữ liệu gốc và báo cáo tỷ lệ dữ liệu thu được



Dịch vụ

CHĂM SÓC TOÀN DIỆN

vòng đời thiết bị của doanh nghiệp

Trong Quy trình sản xuất, xử lý

Thiết bị phân tích Analytical ✓

Thiết bị đo áp suất ✓

Thiết bị báo mức ✓

Thiết bị đo lưu lượng ✓

Thiết bị đo nhiệt độ ✓

Trong Trạm quan trắc Khí và Nước

✓ Hiệu chuẩn, kiểm định

✓ Sửa chữa, thay thế thiết bị

✓ Dịch vụ đối ứng sự cố 24/7

✓ Bảo dưỡng định kỳ

✓ Bổ sung thiết bị



sales@vietan-service.com



Hotline: +84 901 888 499



www.vietan-enviro.com



Dự án tiêu biểu

NHÀ MÁY NƯỚC THỦ ĐỨC

Chủ đầu tư : TỔNG CÔNG TY CẤP NƯỚC SÀI GÒN-TNHH MỘT THÀNH VIÊN

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : Độ đục, Clo dư, pH, Độ dẫn điện, Nhiệt độ. (Hãng SWAN)



KHU DÂN CƯ VINHOMES

Chủ đầu tư : VINHOMES

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : Độ đục, Clo dư, pH, Độ dẫn điện, Nhiệt độ. (Hãng SWAN)





Dự án tiêu biểu

CẤP NƯỚC THỦ ĐỨC

Chủ đầu tư : CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP NƯỚC THỦ ĐỨC

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : Độ đục, Clo dư, pH, Độ dẫn điện, Nhiệt độ. (Hãng SWAN)



CẤP NƯỚC GIA ĐỊNH

Chủ đầu tư : Công Ty Cổ Phần Cấp Nước Gia Định

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : Độ đục, Clo dư, pH, Độ dẫn điện, Nhiệt độ. (Hãng SWAN)





Dự án tiêu biểu

NHÀ MÁY NƯỚC TÂN HIỆP - HÓC MÔN

Chủ đầu tư : Tổng Công ty Cấp Nước Sài Gòn TNHH MTV

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : Độ đục, Clo dư, pH. (Hãng SWAN)

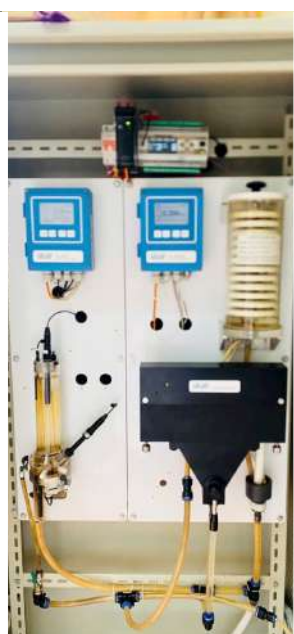


NHÀ MÁY NƯỚC SẠCH SỐ 2 - HUYỆN KIM BẢNG, TỈNH HÀ NAM

Chủ đầu tư : Công ty cổ phần nước sạch Hà Nam

Số lượng : 02 trạm

Thông số đo : Độ đục, Clo dư, pH. (Hãng SWAN)





Dự án tiêu biểu

KHU CÔNG NGHIỆP LONG GIANG



Chủ đầu tư : Công ty TNHH Phát triển Khu công nghiệp Long Giang

Số lượng : 01 trạm

Thông số đo : Độ đục, pH, amoni. (Hãng SWAN)



NHÀ MÁY NƯỚC HỒ ĐÀ ĐEN



Chủ đầu tư : Công ty Cổ phần Cấp nước Bà Rịa - Vũng Tàu (BWACO)

Số lượng : 02 trạm

Thông số đo : Độ đục, Clo dư, pH, Nhiệt độ, Độ dẫn điện (Hãng SWAN)





Viet An Miền Bắc

Lô 33, khu BT4-1, dự án khu nhà ở Trung Văn, phường Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội
Hotline: (+84) 901 851 116



Văn phòng Hà Tĩnh

Tổ dân phố Liên Phú, phường Kỳ Liên, thị xã Kỳ Anh, Hà Tĩnh
Hotline: (+84) 938 442 414

Viet An Miền Trung

Số 5A Mai Xuân Thưởng, phường Hòa Khê, quận Thanh Khê, Thành Phố Đà Nẵng
Hotline: (+84) 898 119 116



iLotusLand

Số 9A, đường số 6, phường An Phú, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.
Hotline: (+84) 90 940 3778

Trụ sở chính

Số 4E, đường số 6, phường An Phú, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.
Hotline: (+84) 902 970 009

Eurowater Technology

Số 9A, đường số 6, phường An Phú, TP. Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.
Hotline: (+84) 909 788 959

