

SMART pHTM. ONLINE



Cần Quan Trắc, Gọi SmartpH



Hotline: 0916063766

PHỤ LỤC

01	Câu chuyện về 	Tr.3
02	 Giúp chia sẻ “nỗi đau” khách hàng.	Tr.4
03	Giải pháp quan trắc SmartpH	Tr.5
04	Thiết bị đo pH/ORP	Tr.6
05	Thiết bị đo nhu cầu Oxy hóa học	Tr.7
06	Thiết bị đo tổng chất rắn lơ lửng	Tr.8
07	Thiết bị đo Amoni	Tr.9
08	Thiết bị đo lưu lượng kênh hở	Tr.10
09	Thiết bị đo độ dẫn	Tr.11
10	Thiết bị đo Oxy hòa tan	Tr.12
11	Thiết bị đo độ đục	Tr.13
12	Thiết bị đo Clo dư	Tr.14
13	Thiết bị đo độ màu	Tr.15
14	Thiết bị đo Ni Tơ tổng / Phốt Pho tổng	Tr.16
15	Thiết bị đo mực nước	Tr.17
16	Thiết bị đo đa chỉ tiêu	Tr.18
17	Bộ truyền tín hiệu	Tr.19
18	Tủ lấy mẫu nước tự động	Tr.20
19	Phụ kiện	Tr.21
20	Hệ thống cảnh báo sớm	Tr.22
21	Công trình tiêu biểu	Tr.23



CÂU CHUYỆN VỀ

ANH EM PHƯỢNG HẢI VẪN ĐAU ĐÁU MỘT NỖ NIỀM

- Tại sao chúng ta phải nhập khẩu các thiết bị phân tích từ nước ngoài?
- Tại sao người Việt chúng ta thông minh mà không có hãng nào sản xuất được thiết bị đo?
- Nước ta còn nghèo nhưng tại sao chúng ta không thể giảm gánh nặng ngân sách đầu tư cho thiết bị đo?
- Tại sao chất lượng sản phẩm “Made in Viet Nam” luôn bị coi thường và bị định giá thấp?
- Tại sao chúng ta mãi chạy theo lợi nhuận mà quên đi chất lượng sản phẩm?

QUYẾT TÂM TẠO RA THƯƠNG HIỆU



CỦA NGƯỜI VIỆT

Chúng tôi chọn góc nhìn mới: **“Sản phẩm phải là chất lượng cao nhưng với giá cả hợp lý, và là một sản phẩm mang giá trị Việt”.**

Từ góc nhìn này, chúng tôi đã chọn công nghệ và các vật tư linh kiện được nhập khẩu từ Mỹ, Châu Âu, Nhật Bản để đảm bảo rằng chất lượng sản phẩm chính xác và ổn định, tuổi thọ bền lâu,... ngang tầm với thiết bị ngoại nhập từ các nước tiên tiến.

Với tầm nhìn và sứ mệnh này, chúng tôi đã thuyết phục được nhiều nhà khoa học, các giáo sư, tiến sĩ người Việt trong và ngoài nước với lòng nhiệt huyết và tinh thần Việt hỗ trợ, hợp tác để tạo ra những sản phẩm thương hiệu Việt Nam.






GIÚP CHIA SẼ “NỖ ĐAU” CỦA KHÁCH HÀNG

“NỖ ĐAU” ĐÓ LÀ GÌ?

- Thông tư 24/2017/TT-BTNMT ngày 01/09/2017 quy định đối với các doanh nghiệp có lưu lượng nước thải > 1.000 m³/ngày đêm phải lắp đặt trạm quan trắc tự động, liên tục.
- Nghị định số 40/2019/NĐ-CP quy định thêm đối tượng phải lắp đặt Trạm quan trắc hoặc bổ sung các thông số quan trắc tự động liên tục.
- Và các quy định khác tại từng địa phương.

GIẢI PHÁP QUAN TRẮC NƯỚC THẢI LIÊN TỤC, TỰ ĐỘNG

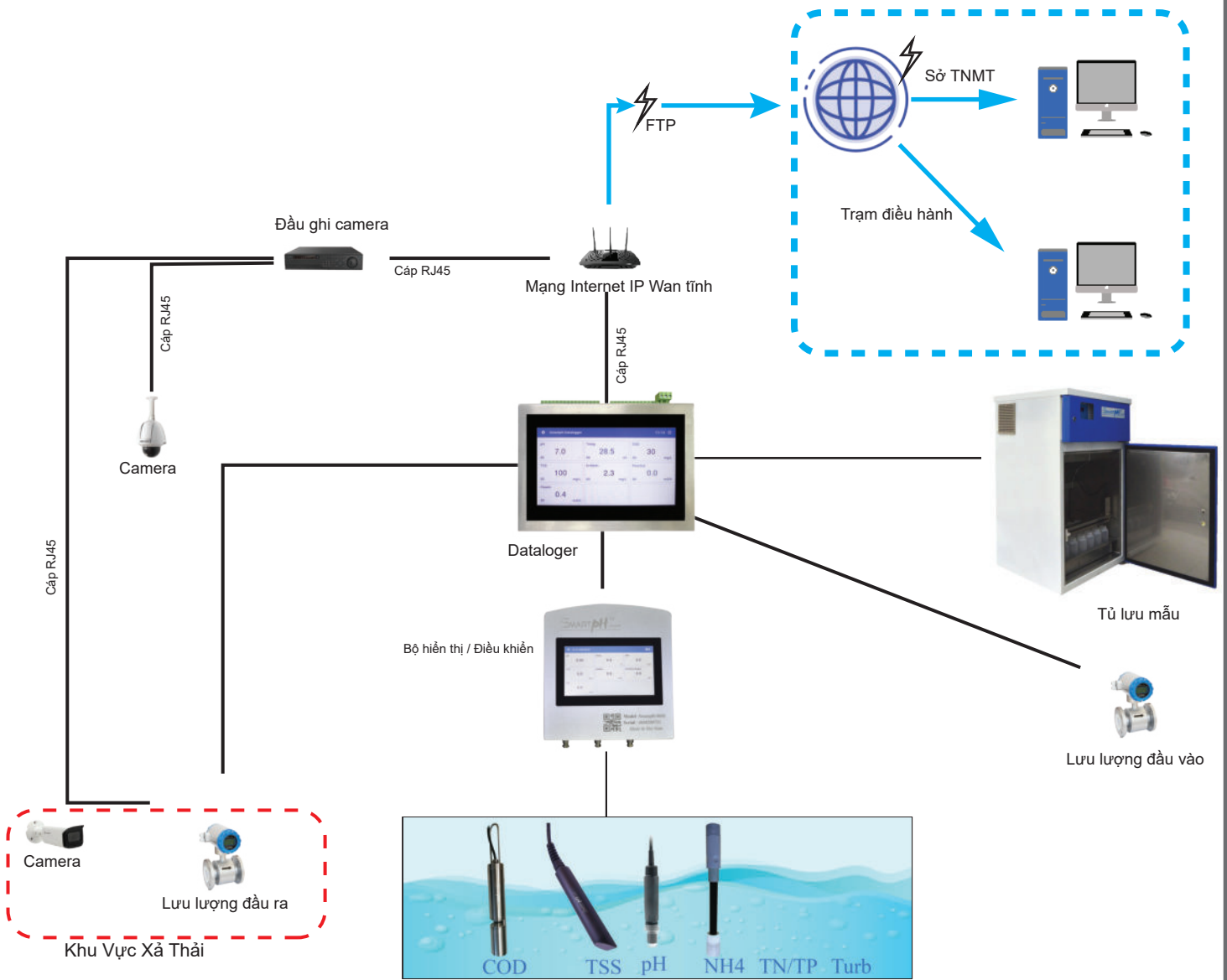
- Giải pháp thiết bị đảm bảo phù hợp với Thông tư 24/2017/TT-BTNMT, Nghị định 40/2019/NĐ-CP + kết nối được với các Sở TNMT / Sever / Hệ điều hành...
- Sản phẩm có chất lượng tốt (toàn bộ linh kiện nhập từ Mỹ, Châu Âu, Nhật) + Giá hợp lý (chi phí bằng khoảng 30 - 40% sản phẩm nhập ngoại).
- Thời gian giao hàng nhanh chóng, (hàng có sẵn).
- Chi phí Đầu tư ban đầu/Vận hành/Bảo dưỡng thay thế thấp.
- Cam kết xử lý sự cố trong vòng 24 - 48h (Phụ kiện thay thế liền tại chỗ).
- Bộ đa chỉ tiêu SmartpH-06M có thể đo đến 08 chỉ tiêu tùy thuộc vào yêu cầu của khách hàng. Thiết bị có thể dễ dàng nâng cấp theo các yêu cầu sau này của cơ quan quản lý nhà nước.

CHẤT LƯỢNG CỦA THIẾT BỊ NHƯ THẾ NÀO?

Thiết bị được hiệu chuẩn tại các đơn vị kiểm định, hiệu chuẩn uy tín:

- Trung tâm Tiêu chuẩn Kỹ thuật Đo lường Chất lượng 3 (QUATEST 3)
- Trung tâm Tiêu chuẩn Kỹ thuật Đo lường Chất lượng 2 (QUATEST 2)
- Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường Bình Dương (BREM)
- Trung tâm Quan trắc Kỹ thuật và Môi trường Đồng Nai
- Trung tâm Nghiên cứu và Ứng dụng Khoa học và Công nghệ (CAST)
- Trung tâm Phân tích và Môi trường (CAE)
- Và các trung tâm khác.





Giải pháp quan trắc SmartpH

- 1 **QUAN TRẮC NƯỚC THẢI**
- 2 **QUAN TRẮC NƯỚC SẠCH**
- 3 **QUAN TRẮC NƯỚC NGẦM**
- 4 **ĐO LƯỜNG CÔNG NGHIỆP**
- 5 **HỆ THỐNG CẢNH BÁO SỚM**

THIẾT BỊ ĐO pH/ OXY HÓA KHỬ (ORP) pH/ORP Controller



Tính năng nổi bật:

- SmartpH-01H là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo pH/ORP bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD rộng có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo pH/ORP và nhiệt độ. Phù hợp với các ứng dụng công nghiệp.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Tất cả các điện cực đo pH/ORP bằng vật liệu nhựa PPS, sử dụng cho máy SmartpH-01H có thể sử dụng nhúng xuống bể hoặc gắn trên đường ống.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số pH/ORP.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Xử lý nước thải
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước cấp
- Xử lý nước thải: Bể trung hòa...

Thông tin đặt hàng:

- Model: SmartpH-01H
 Phụ kiện: Sensor pH
 Tùy chọn: Dung dịch chuẩn B107 pH 7.00 buffer, 250ml
 Dung dịch chuẩn B104 pH 4.01 buffer, 250ml
 Dung dịch chuẩn B110 pH 10.00 buffer, 250ml
 Dung dịch chuẩn B225 Zobell Solution, ORP standard 2V ±5%

Đặc tính kỹ thuật(**):

- Thang đo (pH)(*): -2.00 to 16.00pH, độ phân giải 0.01pH, độ chính xác ±0.02pH
- Thang đo (ORP)(*): -1999mV to 1999mV, độ phân giải 1mV, độ chính xác ±2mV
- Thang đo nhiệt độ PT1000 RTD: 0 đến 120°C, độ phân giải 0.1°C, độ chính xác ±0.2°C
- Ngõ ra: 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị: Màn hình graphic LCD
- Chức năng bù trừ nhiệt độ: Chế độ bù nhiệt độ tự động hoặc tự cài đặt
- Nhiệt độ làm việc: 0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng: < 5s
- Kích thước vỏ hộp: 144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước: 138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp: 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz



Chú thích:

1. Thang đo (*): Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
2. Đặc tính kỹ thuật (**): Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO NHU CẦU OXY HÓA HỌC (COD) Chemical Oxygen Demand Controller



Tính năng nổi bật:

- SmartpH-01D là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo COD bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo COD và thời gian thực. Phù hợp với các ứng dụng công nghiệp.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo COD bằng vật liệu thép không gỉ SUS316, sử dụng cho máy SmartpH-01D có thể sử dụng nhúng xuống bể hoặc gắn trên đường ống.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số COD.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước cấp
- Xử lý nước thải: Bể Aerotank...

Thông tin đặt hàng:

- Model: SmartpH-01D
 Phụ kiện: Sensor COD
 Tùy chọn: Dung dịch chuẩn, 250ml
 Bộ điều khiển BOD SmartpH-01D

Đặc tính kỹ thuật(**):

- Thang đo COD(*): 0 – 500 mg/L (hoặc lựa chọn thang đo khi đặt hàng)
- Độ phân giải: 0.1
- Độ chính xác: $\pm 5\%$ toàn thang
- Thang đo nhiệt độ: 0 tới 120°C, độ phân giải 0.1°C, độ chính xác $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Ngõ ra: 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị: Màn hình graphic LCD
- Nhiệt độ làm việc: 0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng: < 5s
- Kích thước vỏ hộp: 144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước: 138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp: 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz



Chú thích:

1. Thang đo (*):
2. Đặc tính kỹ thuật: (**)

Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
 Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO TỔNG CHẤT RẮN LƠ LỮNG (TSS) Total Suspended Solid Controller



Tính năng nổi bật:

- SmartpH-01S là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo TSS bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo TSS và thời gian thực. Phù hợp với các ứng dụng công nghiệp.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo TSS bằng vật liệu nhựa Polyamide, sử dụng cho máy SmartpH-01S có thể sử dụng nhúng xuống bể hoặc gắn trên đường ống.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số TSS.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Xử lý nước cấp
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước thải: Bể lắng...

Thông tin đặt hàng:

- Model: SmartpH-01S
Phụ kiện: Sensor TSS
Tùy chọn: Dung dịch chuẩn, 250ml

Đặc tính kỹ thuật(**):

- Thang đo TSS(*): 0 – 500 mg/L
- Độ phân giải: 0.1
- Độ chính xác: $\pm 5\%$ toàn thang
- Thang đo nhiệt độ: 0 to 120°C, độ phân giải 0.1°C, độ chính xác $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Ngõ ra: 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị: Màn hình graphic LCD
- Nhiệt độ làm việc: 0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng: < 10s
- Kích thước vỏ hộp: 144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước: 138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp: 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz



Chú thích:

1. Thang đo (*):
2. Đặc tính kỹ thuật: (**)

Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO AMONI (NH₄⁺) Ammonia Controller



Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước cấp
- Xử lý nước thải: Sau cụm xử lý hiếu khí và kỵ khí

Tính năng nổi bật:

- SmartpH-01NH4 là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo NH₄ bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo NH₄ và thời gian thực. Phù hợp với các ứng dụng công nghiệp.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo NH₄ bằng vật liệu thân bằng epoxy/Silicon/pellon, sử dụng cho máy SmartpH-01NH4 có thể sử dụng nhúng xuống bể hoặc gắn trên đường ống.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số NH₄.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Thông tin đặt hàng:

- Model: SmartpH-01NH4
Phụ kiện: Sensor NH₄
Tùy chọn: Dung dịch chuẩn, 250ml

Đặc tính kỹ thuật(**):

- Thang đo NH₄ (*): 0 – 50 mg/L, nhiệt độ hoạt động 0 - 40°C
- Độ phân giải: 0.1
- Độ chính xác: ±5% toàn thang
- Thang đo nhiệt độ PT1000 RTD: 0 to 120°C, độ phân giải 0.1°C, độ chính xác ±0.2°C
- Ngõ ra: 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị: Màn hình graphic LCD
- Nhiệt độ làm việc: 0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng: < 30s
- Kích thước vỏ hộp: 144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước: 138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp: 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz



Chú thích:

1. Thang đo (*):
2. Đặc tính kỹ thuật: (**)

Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG KÊNH HỖ

Open Channel Flowmeter



Tính năng nổi bật:

- SmartpH-01F là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo lưu lượng bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo lưu lượng tức thời, lưu lượng tổng và thời gian thực. Phù hợp với các ứng dụng dạng công nghiệp
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo lưu lượng bằng vật liệu thân PPVC/PVDF, sử dụng cho máy SmartpH-01F gắn trên máng đo lưu lượng.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số lưu lượng.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Xử lý nước cấp
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước thải: nước thải đầu vào và đầu ra của hệ thống xử lý

Thông tin đặt hàng:

Model: SmartpH-01F
Phụ kiện: Sensor lưu lượng

Đặc tính kỹ thuật(**):

- Thang đo lưu lượng(*): 0 – 20,000 m³/ngày đêm
- Độ chính xác: ±5% toàn thang
- Phát hiện mực nước tối thiểu: 100mm
- Phát hiện mực nước tối đa: 2.1m
- Ngõ ra: 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị: Màn hình graphic LCD
- Nhiệt độ làm việc: 0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng: < 10s
- Kích thước vỏ hộp: 144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước: 138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp: 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz



Chú thích:

1. Thang đo (*):
2. Đặc tính kỹ thuật: (**)

Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO ĐỘ DẪN ĐIỆN (EC) Conductivity Controller



Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước cấp
- Xử lý nước thải: Cột lọc, tháp giải nhiệt...

Tính năng nổi bật:

- SmartpH-01C là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo độ dẫn điện bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo độ dẫn điện và nhiệt độ. Phù hợp với các ứng dụng dạng công nghiệp.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo độ dẫn điện sử dụng cho máy SmartpH-01C có thể sử dụng nhúng xuống bể hoặc gắn trên đường ống.
- Chuyển đổi sang chức năng đo độ mặn hoặc TDS.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số độ dẫn điện.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Thông tin đặt hàng:

- Model: SmartpH-01C
 Phụ kiện: Sensor độ dẫn điện
 Tùy chọn: Dung dịch chuẩn, 250ml
 Điện cực sử dụng trong ngành chuyên ngành

Đặc tính kỹ thuật(**):

- Thang đo độ dẫn điện(*): 0 – 500,000 uS/cm
- Thang đo độ mặn(*): 0 – 40 ppt
- Thang đo TDS(*): 0 – 10,000 ppm
- Với các hệ số đầu dò K: 0.01, 0.1, 1.0, 10.0
- Độ phân giải: 0.1
- Độ chính xác: ±5% toàn thang
- Thang đo nhiệt độ PT1000 RTD: 0 to 120°C, độ phân giải 0.1°C, độ chính xác ±0.2°C
- Ngõ ra: 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị: Màn hình graphic LCD
- Nhiệt độ làm việc: 0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng: < 10s
- Kích thước vỏ hộp: 144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước: 138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp: 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz



Chú thích:

1. Thang đo (*): Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
2. Đặc tính kỹ thuật (**): Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO OXY HÒA TAN (DO) DO - Dissolved Oxygen Controller



Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Xử lý nước cấp
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước thải: bể Aerotank

Tính năng nổi bật:

- SmartpH-010 là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo DO bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo DO và nhiệt độ. Phù hợp với các ứng dụng dạng công nghiệp.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo DO sử dụng cho máy SmartpH-010 có thể sử dụng nhúng xuống bể hoặc gắn trên đường ống.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số Oxy hòa tan.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Sử dụng điện cực quang hoặc điện cực màng.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Thông tin đặt hàng

- Model: SmartpH-010
 Phụ kiện: Sensor DO
 Tùy chọn: Dung dịch chuẩn, 250ml
 Điện cực sử dụng trong ngành chuyên ngành

Đặc tính kỹ thuật(**):

- Thang đo DO(*): 0 – 20 mg/L, 0-200%
- Độ phân giải: 0.1
- Độ chính xác: $\pm 5\%$ toàn thang
- Công nghệ cảm biến: cảm biến màng / cảm biến quang
- Ngõ ra: 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị: Màn hình graphic LCD
- Nhiệt độ làm việc: 0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng: < 10s
- Kích thước vỏ hộp: 144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước: 138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp: 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz



Chú thích:

1. Thang đo (*): Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
2. Đặc tính kỹ thuật (**): Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC (TURB) Turbidity Controller



Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước cấp
- Xử lý nước thải: Sau cụm xử lý hiếu khí và kỵ khí

Tính năng nổi bật:

- Được thiết kế để đo độ đục nước cấp, nước sạch có nồng độ độ đục thấp/cao.
- SmartPH-01LT là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo độ đục bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo độ đục và thời gian thực. Phù hợp với các ứng dụng dạng công nghiệp.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo độ đục bằng vật liệu nhựa ABS và thép không gỉ SUS316, sử dụng cho máy SmartPH-01LT có thể sử dụng nhưng xuống bể.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số độ đục.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Thông tin đặt hàng:

Model: SmartPH-01LT
Phụ kiện: Sensor độ đục

Đặc tính kỹ thuật(**):

- Thang đo(*)
- Độ phân giải:
- Độ chính xác:
- Ngõ ra:

ĐỘ ĐỤC THANG THẤP

0 – 100 NTU
0.001
±0.1% toàn thang

ĐỘ ĐỤC THANG CAO

0 – 500 NTU
0.1
±5%

- Ngõ ra: 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị: Màn hình graphic LCD
- Nhiệt độ làm việc: 0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng: < 10s
- Kích thước vỏ hộp: 144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước: 138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp: 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz



Chú thích:

1. Thang đo (*):
2. Đặc tính kỹ thuật: (**)

Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO CLO DƯ Free Chlorine Controller



Tính năng nổi bật:

- SmartpH-01FCL là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo Clo dư bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo Clo dư và thời gian thực. Phù hợp với các ứng dụng dạng công nghiệp.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo Clo dư sử dụng cho máy SmartpH-01FCL có thể sử dụng nhúng xuống bể.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số Clo dư.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.

Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Hồ bơi
- Xử lý nước cấp
- Quan trắc môi trường
- Xử lý nước thải: bể khử trùng

Thông tin đặt hàng:

- Model: SmartpH-01FCL
 Phụ kiện: Sensor Clo dư
 Tùy chọn: Dung dịch chuẩn, 250ml

Đặc tính kỹ thuật(**):

- | | |
|-------------------------|---|
| - Thang đo Clo dư(*): | 0-2/0-5/0-10 mg/L (chọn thang đo khi đặt máy) với khoảng đo pH 5.5-8.5Ph, nhiệt độ hoạt động 0-40°C |
| - Độ phân giải: | 0.1 |
| - Độ chính xác: | ±5% toàn thang |
| - Ngõ ra: | 1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU
2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A |
| - Hiển thị: | Màn hình graphic LCD |
| - Nhiệt độ làm việc: | 0°C to 50°C |
| - Thời gian đáp ứng: | < 10s |
| - Kích thước vỏ hộp: | 144mm x 144mm x 115mm |
| - Kích thước mặt trước: | 138mm x 138mm |
| - Nguồn cung cấp: | 100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz |

Chú thích:

1. Thang đo (*):
2. Đặc tính kỹ thuật: (**)

Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
 Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.



THIẾT BỊ ĐO ĐỘ MÀU Color Controller



Tính năng nổi bật:

- Thiết bị đo độ màu của nước theo tiêu chuẩn Platinum-Cobalt (Pt-Co) / Hazen / APHA color scale according to ASTM D 1209, BS 5339:76 (1993), DIN 53409 and ISO 6271-1:2004(E).
- Sử dụng công nghệ ống sợi quang công nghiệp cho độ chính xác cao.
- Không sử dụng hóa chất.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Nước thải dệt nhuộm
- Quan trắc môi trường
- Xử lý nước thải
- Nước thải giấy và bột giấy

Thông tin đặt hàng:

Model: DCP007



Đặc tính kỹ thuật(**):

- | | |
|-----------------------------|---|
| - Thang đo(*): | 0 – 600 PCU |
| - Nguồn sáng: | Led hiệu năng cao với tuổi thọ >100,000 giờ |
| - Độ chính xác bước sóng: | ±1nm |
| - Hiển thị: | Màn hình LCD |
| - Chế độ: | Tự động làm sạch hoặc thủ công hoặc điều khiển từ xa, tần suất cài đặt từ 15 phút đến 2 tháng |
| - Ngõ ra: | 4-20mA và RS485 |
| - Kích thước bộ điều khiển: | 244 x 215 x 105mm (L x W x D) |
| - Nguồn cung cấp: | 100-240VAC |

Chú thích:

1. Thang đo (*): Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
2. Đặc tính kỹ thuật: (**): Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO NI TƠ TỔNG / PHỐT PHO TỔNG Total Nitrogen Analyzer / Total Phosphorus Analyzer



Tính năng nổi bật:

- SmartpH-TN/SmartpH-TP là bộ hiển thị và đo tổng ni tơ/tổng phốt pho online theo phương pháp so màu với màn hình LCD rộng có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo TN/TP và thời gian thực
- Nguyên lý đo: phương pháp so màu
- Dữ liệu được lưu tự động
- Chức năng alarm cảnh báo mẫu đo bị lỗi và báo động vượt quá giới hạn, thiết bị tự động chuẩn đoán lỗi và gửi báo cáo
- Chức năng tự động làm sạch
- Nóng tự động tắt nguồn khi nhiệt độ gia nhiệt quá cao
- Màn hình cảm ứng 7" với giao diện thân thiện, dễ dàng vận hành và bảo trì
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt

Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Hồ bơi
- Xử lý nước cấp
- Quan trắc môi trường
- Xử lý nước thải: bể khử trùng

Thông tin đặt hàng:

- Model: SmartpH-TN/SmartpH-TP
 Phụ kiện: Bình đựng dung dịch 1.5L
 Ống nhựa lấy mẫu 1.5m
 Tùy chọn: SM-TN01 Dung dịch thuốc thử Nitơ/1 tháng.
 Số lượng mẫu đo 720 mẫu (tương đương với 1 tháng đo trung bình 1 mẫu/1 giờ)
 SM-TP01 Dung dịch thuốc thử phospho/1 tháng.
 Số lượng mẫu đo 720 mẫu (tương đương với 1 tháng đo trung bình 1 mẫu/1 giờ)

Đặc tính kỹ thuật(**):

	Tổng Ni tơ	Tổng Phốt pho
- Thang đo(*)	0 - 200 mg/l	0 – 30 mg/l
- Độ phân giải:	0.1	
- Độ chính xác:	±3% toàn thang	
- Ngõ ra:	Modbus, RS485	
- Hiển thị:	Màn hình LCD	
- Nhiệt độ làm việc:	0°C to 50°C	
- Thời gian lấy mẫu đo:	Có thể cài đặt từ 60-9999 phút, hoặc có thể yêu cầu đo mẫu từ xa	
- Hiệu chuẩn:	Bằng tay hoặc tự động cài đặt từ 1 ngày – 99 ngày	
- Bảo trì:	30 phút/ lần/ tháng	
- Cổng Relay:	2	
- Thời gian đáp ứng:	30 phút	
- Nguồn cung cấp:	230VAC	

Chú thích:

1. Thang đo (*):
2. Đặc tính kỹ thuật: (**)

Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
 Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO MỨC NƯỚC Water Level Controller



Tính năng nổi bật:

- SmartPH-01WL là bộ hiển thị và điều khiển thông minh đo mực nước bằng bộ vi xử lý. Với màn hình LCD có thể hiển thị cùng lúc giá trị đo mực nước và thời gian thực. Phù hợp với các ứng dụng dạng công nghiệp.
- Công nghệ đo chênh lệch áp suất.
- Vỏ được thiết kế có thể gắn trên panel tủ điện.
- Điện cực đo mực nước sử dụng cho máy SmartPH-01GL có thể sử dụng nhúng xuống bể.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo bằng thông số mực nước.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Nước mặt
- Nước ngầm
- Quan trắc môi trường
- Bể chứa nước

Thông tin đặt hàng:

Model: SmartPH-01WL
Phụ kiện: Sensor mực nước



Đặc tính kỹ thuật(**):

- Khoảng đo mực nước(*):	0 – 80m
- Áp suất:	0-100PSI
- Độ chính xác:	<1cm
- Ngõ ra:	1 ngõ ra tương tự 4-20mA và 1 ngõ ra RS485 Modbus RTU 2 ngõ ra Relay lập trình được; tiếp điểm 240VAC/3A, 30VDC/2A
- Hiển thị:	Màn hình LCD
- Nhiệt độ làm việc:	0°C to 50°C
- Thời gian đáp ứng:	10s
- Kích thước vỏ hộp:	144mm x 144mm x 115mm
- Kích thước mặt trước:	138mm x 138mm
- Nguồn cung cấp:	100-240V AC, tối đa 10W, 50/60 Hz

Chú thích:

1. Thang đo (*): Có thể chọn thang đo theo yêu cầu của khách hàng.
2. Đặc tính kỹ thuật (**): Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

THIẾT BỊ ĐO ĐA CHỈ TIÊU Multi-Parameter Controller



Tính năng nổi bật:

- SmartpH-06M là bộ hiển thị và điều khiển thông minh có khả năng đo được 08 chỉ tiêu cùng lúc COD/TSS/pH/NH4/DO/TP/TN/Nhiệt độ bằng bộ vi xử lý (tùy chỉnh từng chỉ tiêu khi đặt hàng). Với màn hình LCD cảm ứng 7" rộng có thể hiển thị cùng lúc các giá trị đo.
- Dễ dàng kiểm soát quá trình đo.
- Chức năng hiệu chỉnh đơn giản.
- Giá trị đo có độ chính xác và tin cậy cao.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Quan trắc môi trường

Thông tin đặt hàng

Model: SmartpH-06M
(Vui lòng chọn chỉ tiêu khi đặt hàng)

Đặc tính kỹ thuật(*):

- Sử dụng công nghệ thông minh SmartpHTM với bộ vi xử lý.
- Chuẩn tự động bằng dung dịch chuẩn hoặc theo giá trị đo PTN.
- Thiết bị tự bù trừ nhiệt độ ATC theo từng giá trị đo.
- Màn hình cảm ứng LCD 7" rộng đa điểm, hiển thị giá trị các chỉ tiêu đo theo thời gian thực trên màn hình, qui trình hoạt động của máy như thời gian đo mẫu, thời gian hiệu chuẩn, kích hoạt bơm lấy mẫu, bơm sục khí,...
- Đèn backlight chiếu sáng màn hình khi làm việc trong điều kiện tối sáng.
- Chế độ autosave giảm nguồn đèn nền, tiết kiệm điện khi không sử dụng.
- Ngõ ra Relay: 8 relay lập trình được, tiếp điểm 24VDC/5A, 250VAC/5A.
- Ngõ ra 4-20mA: 8 ngõ ra lập trình được.
- 01 Ngõ ra RS485 Modbus RTU.
- Kết nối với SmartpH-Cloud thông qua cổng ethernet, chức năng giám sát các chỉ tiêu đo.
- Kích thước hộp: 200x145x250mm, chống thấm theo chuẩn IP65.
- Nguồn cung cấp: 100 - 230 VAC, 50/60 Hz.



Chú thích:
Đặc tính kỹ thuật: (*)

Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

BỘ TRUYỀN TÍN HIỆU Datalogger



Tính năng nổi bật:

- Thiết bị datalogger được thiết kế phù hợp theo Thông tư 24/2017/TT-BTNMT và Nghị định 40/2019/NĐ-CP.
- Hiển thị màn hình cảm ứng 7" các thông số đo, kết quả đo, đơn vị đo, thời gian đo, trạng thái của thiết bị đo (đang đo, hiệu chuẩn, và báo lỗi thiết bị).
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Quan trắc môi trường
- Truyền dẫn tín hiệu
- Điều khiển hệ thống

Thông tin đặt hàng:

Model: SmartpH-Log01

Đặc tính kỹ thuật(*):

- Dữ liệu được truyền về trung tâm với thời gian theo yêu cầu của khách hàng (5 phút, 10 phút,...), lưu trữ dữ liệu chuẩn phục vụ phân tích, kết nối website, mobile, bộ nhớ nội 16GB, mở rộng bộ nhớ ngoài 64GB.
- Khả năng kết nối với 8 cổng vào analog (4 – 20mA) của các thiết bị phân tích online.
- 12 ngõ ra số sử dụng cho điều khiển.
- 12 ngõ vào số đa năng (có thể dùng đếm xung 250Hz).
- Hiển thị màn hình cảm ứng 7" các thông số đo, kết quả đo, đơn vị đo, thời gian đo, trạng thái của thiết bị đo (đang đo, hiệu chuẩn, và báo lỗi thiết bị). Tối đa hiển thị đồng thời 24 chỉ tiêu.
- Kết nối từ xa với thiết bị lấy mẫu tự động và cho phép nhận tín hiệu điều khiển hoặc lấy dữ liệu theo yêu cầu
- Có cổng kết nối Ethernet/Modbus TCP master/slave.
- Cho phép mở rộng đo các chỉ tiêu khác sau này.
- Có chức năng gửi dữ liệu qua giao thức FTP tới 3 server khác nhau (File định dạng *.txt theo thông tư 24/2017/BTNMT).
- Nguồn: 24VDC 2A.

Chú thích:

Đặc tính kỹ thuật: (*)

Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

TỦ LẤY MẪU NƯỚC TỰ ĐỘNG

Automatic Water Sampler



Tính năng nổi bật:

- Tủ lấy mẫu nước tự động được thiết kế cho hệ thống quan trắc theo Thông tư 24/2017/TT-BTNMT và Nghị định 40/2019/NĐ-CP.
- Bộ chuyển mẫu trục X-Y bằng công nghệ truyền động endcoding, xác nhận vị trí chính xác.
- Đảm bảo mẫu không bị nhiễm chéo.
- Cổng Binary Inputs, RS485 kết nối với bộ đo đa chỉ tiêu, datalogger.
- Chất lượng sản phẩm được định vị với vật tư, linh kiện tốt.
- Thiết bị được bảo hành 01 năm.

Ứng dụng

- Nước uống đóng chai
- Nước uống giải khát
- Xử lý nước cấp
- Quan trắc môi trường
- Nuôi trồng thủy sản
- Xử lý nước cấp
- Xử lý nước thải

Thông tin đặt hàng

Model: SmartpH-WS1

Đặc tính kỹ thuật(*):

- Sử dụng công nghệ Inverter tiết kiệm năng lượng.
- Thời gian lấy mẫu: liên tục, có thể điều chỉnh.
- Hướng dẫn sử dụng đơn giản và dễ sử dụng.
- Phụ kiện thay thế dễ dàng.
- Bền vững với môi trường khắc nghiệt.
- Nhiệt độ bảo quản mẫu: Theo tiêu chuẩn (0 – 10°C).
- Hiển thị trên màn hình LCD có đèn backlight.
- Số lượng mẫu lấy: 12 chai/ 2.0L, có khay đựng, nắp chai.
- Nhiệt độ buồng mẫu $4\pm 2^{\circ}\text{C}$, có thể điều chỉnh nhiệt độ.
- Chiều cao hút mẫu: 7,5m (tùy thuộc vào chiều dài ống lấy mẫu).
- Chiều dài ống hút mẫu: 05m.
- Cổng RS485 kết nối với bộ đo đa chỉ tiêu SmartpH-06M và các thiết bị khác.
- Vật liệu: bên ngoài thép sơn tĩnh điện, bên trong thép không gỉ 304.
- Nguồn: 200-230VAC, 50Hz.



Chú thích:

Đặc tính kỹ thuật: (*)

Sản phẩm có thể thay đổi thông số phù hợp thực tế mà không cần báo trước.

PHỤ KIỆN Options



Bộ chia tín hiệu Analog 0-20mA:

Thông số kỹ thuật:

- Chia tín hiệu 1 cổng vào thành 2 cổng ra.
- 1 cổng vào 0-20mA.
- 2 cổng ra 0-20mA.

Ứng dụng:

- Bộ chia tín hiệu đưa tín hiệu đi xa hơn (max lên đến 1km), tín hiệu truyền đi không bị nhiễu phù hợp với mọi yêu cầu của nhà máy.
- Chia sẻ dữ liệu cho nhiều mục đích sử dụng.



Bộ thu phát không dây:

Thông số kỹ thuật:

- Sử dụng công nghệ không dây tầm xa, tiết kiệm năng lượng
- 1 cổng vào 0/4-20mA
- 1 cổng vào xung
- 1 cổng RS485 Modbus RTU

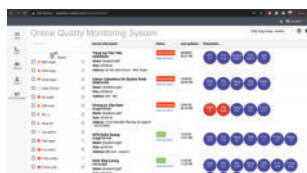
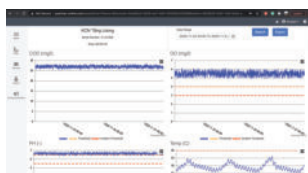
Ứng dụng:

- Bộ truyền dữ liệu không dây có khả năng truyền dữ liệu từ thiết bị đến trạm chủ với khoảng cách lên đến 3km (trong điều kiện lý tưởng) mà không cần sử dụng sim 3G.
- Phù hợp với địa hình khó khăn trong việc đi dây tín hiệu.



Phần mềm thu thập và quản lý số liệu Model WMS-1:

- Hiển thị trên giao diện web/ Mobile App
- Hình nền bản đồ tĩnh, hoặc lên bản đồ động (option)
- Hiển thị tất cả giá trị đo của nhiều trạm con. Bao gồm tên trạm con, giá trị đo, đơn vị đo, giá trị tiêu chuẩn, Alarm vượt ngưỡng
- Tên hệ thống quan trắc và các thông số về trạm, hiển thị ngày giờ
- Username + password truy cập
- Gọi số liệu từ trạm con, cài đặt được chu kỳ lấy mẫu (1,5,10,30,60 phút/ 12giờ/24 giờ)
- Xem lại các giá trị đo cũ theo ngày tháng giờ
- Cài đặt thời gian nhắc bảo trì định kỳ
- Lọc và xuất file dữ liệu giá trị đo theo ngày tháng giờ



HỆ THỐNG CẢNH BÁO SỚM

01 - Hệ thống cảnh báo ô nhiễm nguồn nước cấp



02 - Hệ thống cảnh báo ngập lụt và sạt lở bờ sông



03 - Hệ thống cảnh báo sạt lở đất



04 - Hệ thống cảnh báo ngập đô thị



05 - Hệ thống quan trắc nước thải



CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

Miền Bắc



THÁI NGUYÊN



HÀ NỘI



HẢI PHÒNG

Miền Trung



ĐÀ NẴNG



THỪA THIÊN - HUẾ



QUẢNG BÌNH

Miền Nam



SÓC TRĂNG



VĨNH LONG



TP. HCM



LONG AN



BÌNH DƯƠNG



ĐỒNG THÁP

pH[®]
scientific

BestLab[®]

SMARTTM**pH**
ONLINE

PHUONG HAI TECHNOLOGY SCIENCE JSC

Head office: 103/23 Nguyen Huu Dat Str., Tay Thanh Ward, Tan Phu Dist., HCMC.

Factory: 23/5 Ba Diem 12 Str., Ba Diem Ward, Hoc Mon Dist., HCMC.

Tel: (84-28) 3815 6268

Fax: (84-28) 3815 6441

Email: info@phuonghai.com

www.smartph.online

www.phuonghai.com

www.thietbidoonline.com

www.noithatphongthinghiem.com

