



Thiết bị thu thập, hiển thị, lưu trữ và truyền dữ liệu trung tâm.



Thiết bị thu thập dữ liệu mở rộng bao gồm AI, DI, DO, giao tiếp thông qua Wifi, 3G

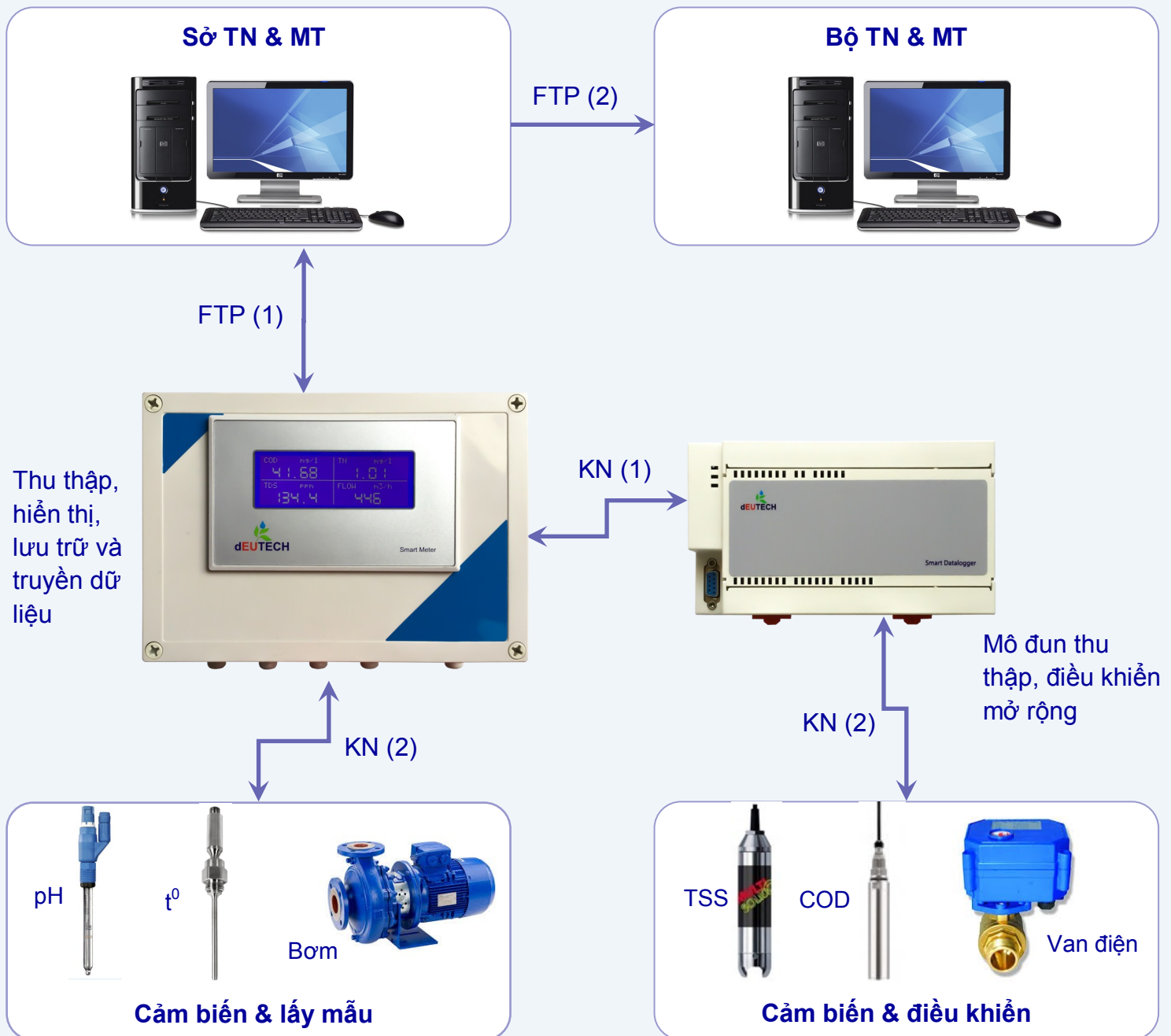
Chính xác - Tin cậy - Bảo mật

Thiết bị Datalogger – Truyền dữ liệu có chức năng lưu trữ dữ liệu đo theo thời gian thực và truyền đến trung tâm quản lý qua đường truyền internet. Dữ liệu đầu vào được thu thập trực tiếp từ các bộ đo lường cảm biến, thông thường tín hiệu là dòng điện, hoặc điện áp hoặc một chuẩn truyền thông công nghiệp. Thông số đo lường được hiển thị trực tiếp lên màn hình, sai số so với thiết bị phân tích rất thấp. Các trạng thái của hệ thống như tình trạng máy, chế độ vận hành, mức năng lượng tiêu thụ,... cũng được thu thập và truyền về trung tâm phục vụ công tác giám sát hệ thống. Mẫu nước, khí quan trắc được lấy mẫu, cấu hình hoạt động từ trung tâm quản lý.

Bộ thiết bị Datalogger – Truyền dữ liệu dEUTECH SD110s được phát triển nhằm đáp ứng và thích nghi được các hệ thống quan trắc, thu thập hiện có trong công nghiệp. Đảm bảo hoạt động đúng, chính xác theo Thông tư quy định của Bộ Tài nguyên Môi trường. Thiết kế hệ thống có kiểu dáng công nghiệp, chắc chắn, chịu được điều kiện khắc nghiệt trong môi trường công nghiệp. Việc lắp đặt đã được chuẩn hóa, gọn gàng, nhanh chóng. Cấu hình hoạt động của hệ thống đơn giản, linh hoạt, có thể thực hiện tại chỗ hoặc từ xa.

Cấu trúc hoạt động của Datalogger – Truyền dữ liệu dEUTECH SD110s có thể cấu hình thông qua kết nối mạng dây hoặc mạng không dây. Số lượng đầu vào ra cho một bộ trung tâm quản lý lên đến 256 đầu vào analog và vào ra số. Việc nâng cấp hệ thống đơn giản, nhanh chóng theo dạng plug & play, không cần cấu hình lại các trạm trước đó, tối giản công tác vận hành, bảo trì.

► CẤU TRÚC HỆ THỐNG



- FTP (1) - Sở TNMT xem số liệu, nhận dữ liệu, giám sát thông qua địa chỉ IP tĩnh của thiết bị
- FTP (2) - Bộ TNMT nhận số liệu được truyền về từ địa chỉ IP của Sở TNMT
- KN (1) - Giao tiếp giữa thiết bị thu thập, hiển thị, lưu trữ và truyền dữ liệu với mô đun mở rộng thông qua kết nối không dây Wifi hoặc 3G
- KN (2) - Thu thập dữ liệu thông qua chuẩn dòng điện 4-20mA hoặc điện áp 0-10V hoặc chuẩn truyền thông công nghiệp

► CHỨC NĂNG CHÍNH

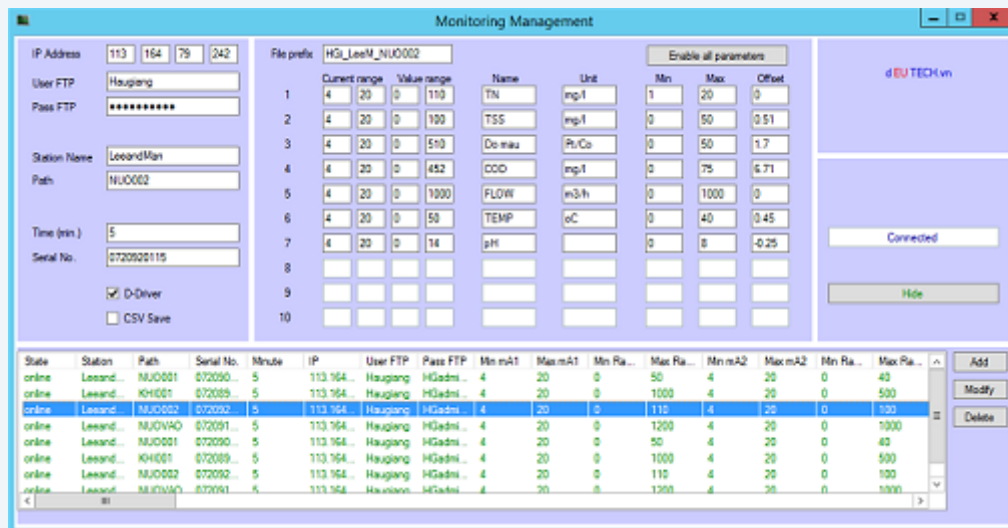
- ⇒ Đo trực tiếp các thông số môi trường như pH, COD, TSS, DO,... theo thời gian thực thông qua chuẩn dòng điện 4-20 mA, điện áp 0 – 10V, chuẩn kết nối công nghiệp khác,... từ thiết bị đo, phân tích, bộ điều khiển (data controller)
- ⇒ Phương thức truyền dữ liệu linh hoạt thông qua FTP, chuẩn truyền IoT, Modbus,...
- ⇒ Dữ liệu được hiển thị và lưu trữ trực tiếp trên Datalogger.
- ⇒ Dữ liệu đo được hiển thị trên web, xem được mức cảnh báo trên website, lấy dữ liệu phân tích thuận tiện.
- ⇒ Hỗ trợ cảnh báo theo SMS, Email, đèn còi,... theo nhu cầu
- ⇒ Điều khiển đầu ra lấy mẫu trực tiếp tự động.
- ⇒ Dung lượng bộ nhớ lớn, lưu trữ tất cả số liệu đo trên 2 năm.
- ⇒ Kết nối internet linh hoạt thông qua cổng ethernet, Wifi hoặc 3G

Đáp ứng thông tư 24/2017/TT-BTNMT của Bộ Tài nguyên Môi trường và Hướng dẫn 1085/TCMT-QTMB của Tổng cục Môi trường

► CÀI ĐẶT PHẦN MỀM

CẤU HÌNH

- Thông tin đăng nhập FTP Sở TNMT
- Giãn cách thời gian truyền dữ liệu
- Mã số thiết bị thu thập dữ liệu
- Cấu hình ngưỡng dữ liệu



The screenshot shows the 'Monitoring Management' software interface. It includes a configuration section on the left for IP Address (113.164.79.242), User FTP (Haugiang), Pass FTP (*****), Station Name (LoandMan), Path (NUC002), Time (min.) (5), and Serial No. (0720920115). There are checkboxes for 'D-Drive' and 'CSV Save'. The main area displays a table of parameters being monitored, including TN, TSS, DO, COD, FLOW, TEMP, and pH, with their respective units, ranges, and offsets. A table at the bottom shows a list of monitoring stations with columns for State, Station, Path, Serial No., Minute, IP, User FTP, Pass FTP, and various measurement values (Mn mA1, Max mA1, Mn Ra, Max Ra, Mn mA2, Max mA2, Mn Ra, Max Ra).

CHỨC NĂNG

- Giám sát trạng thái thiết bị
- Cảnh báo tham số vượt ngưỡng
- Hiệu chuẩn thông số từ xa
- Lưu trữ dữ liệu tại các máy trạm và server
- Quản lý đồng thời nhiều số liệu nhiều trạm
- Cấu hình đơn giản, linh hoạt
- Truy xuất dữ liệu thống kê
- Giám sát dữ liệu trên biểu đồ webserver

► THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Nội dung	MODEL SD110s
Tính năng thiết bị	
Thu nhận, xử lý, lưu trữ, truyền dữ liệu từ thiết bị quan trắc	✓
Thiết kế gọn, chắc chắn, cấu hình linh hoạt cho từng yêu cầu cụ thể.	✓
Quản lý đồng thời nhiều trạm quan trắc, nhiều thiết bị đo, cảm biến	✓
Hỗ trợ lưu trữ dữ liệu không giới hạn trên máy tính	✓
Kết nối internet truyền dữ liệu không dây: Ethernet, wifi, 3G, 4G	✓
Kiểm soát lỗi nguồn, lỗi truyền dữ liệu, ngưỡng thông số quan trắc	✓
Thông số kỹ thuật phần cứng	
10 x Đầu vào analog cách ly: 0-20mA, 0-10VDC	✓
10 x Đầu vào số cách ly: 0-10VDC	✓
10 x Đầu ra số: 10A – 220VAC, điều khiển tải	✓
Bộ nhớ trong	16GB
Quản lý dữ liệu theo file .txt, .csv	✓
Tự động khởi động động lại hệ thống Watchdog, tự động thiết lập hoạt động, kết nối mạng tự động	✓
Sai số đọc dữ liệu analog từ các thiết bị phân tích cảm biến	< 0.5 %
Kết nối trao đổi dữ liệu: USB, UART, I2C, SPI	✓
Bộ xử lý trung tâm:	1.2GHz Quad-Core
Nhiệt độ làm việc	-40°C to 80°C
LCD hiển thị thông số đo 64x128 pixel	Tích hợp
Thiết lập hệ thống	
Truyền dữ liệu thông qua IP máy tính nhận	✓
Truyền dữ liệu thông qua phần mềm trên máy tính nhận (không cần cấu hình đường truyền mạng, IP)	✓
Thiết lập tên thông số, đơn vị, ngưỡng đo, giới hạn đo, phần bù	✓
Thiết lập thời gian truyền dữ liệu theo phút	✓
Thiết lập tham số hoạt động thông qua phần mềm quản lý từ xa	✓
Truyền dữ liệu khi có kết nối, tiết kiệm băng thông	✓
Hỗ trợ vẽ biểu đồ dữ liệu quan trắc	✓
Cảnh báo vượt ngưỡng qua tin nhắn, gọi điện	✓

► LIÊN HỆ

dEUTECH - Smart Solutions

- Địa chỉ: Số 2 Ngô Quyền, P. Hiệp Phú, Quận 9, TP. Hồ Chí Minh
- Hotline: **0962 62 96 97**
- Email: infos.deutech@gmail.com
- Website: deutech.com.vn