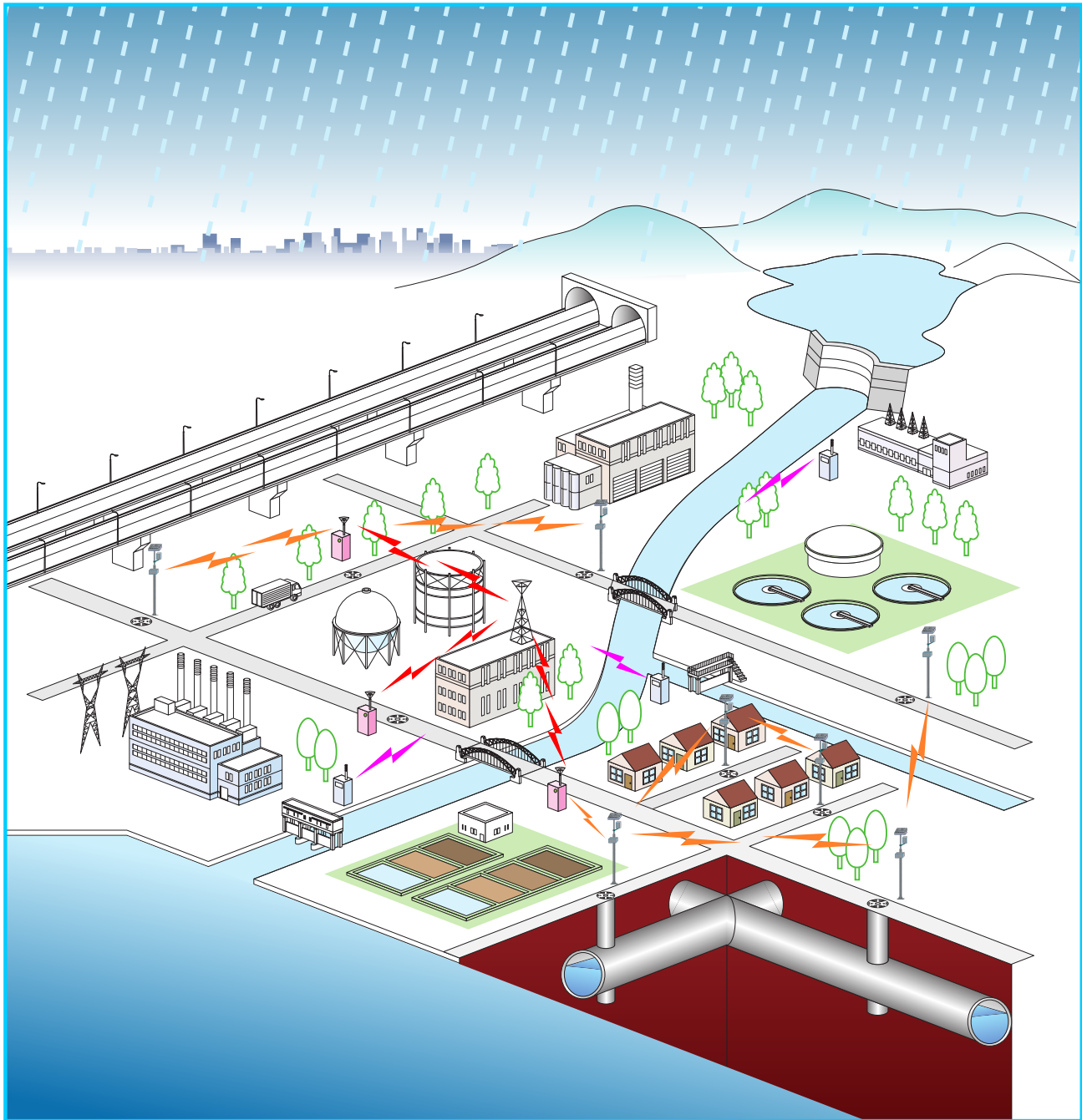


# Hệ thống giám sát mực nước tự động



JFE Advantech Co., Ltd.

[www.jfe-advantech.co.jp/eng](http://www.jfe-advantech.co.jp/eng)

Tel: +81-78-997-8686  
Fax: +81-78-997-8609

Minh Việt



[www.minhviet.com.vn](http://www.minhviet.com.vn)

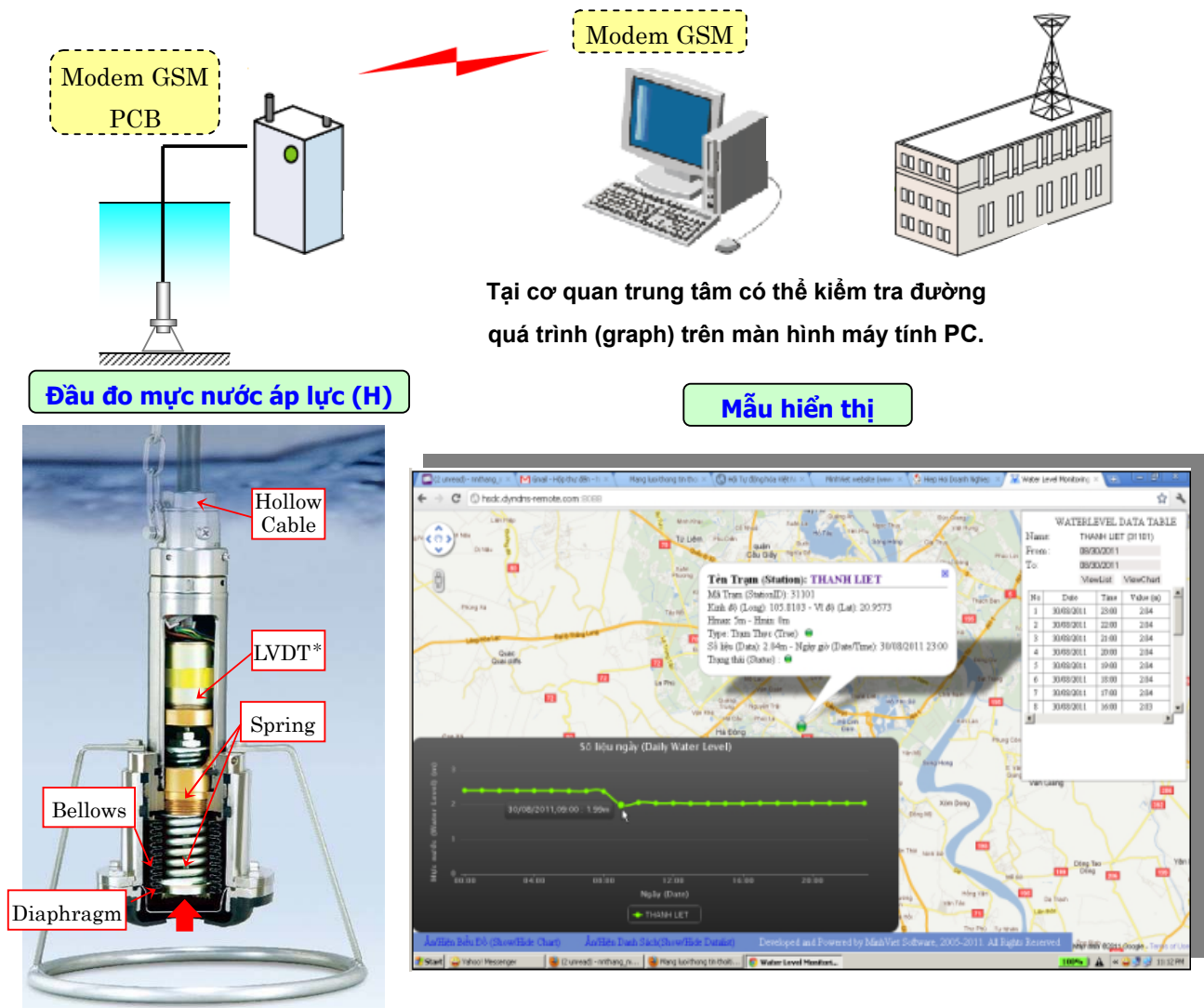
**CN Công ty Cổ phần Minh Việt**

ĐC: Số 72, Ngách 95/8 Chùa Bộc, Đống Đa, Hà Nội  
Tel: 04-35641864 – Fax: 04-35641865  
[sales@minhviet.com.vn](mailto:sales@minhviet.com.vn), [intecom@minhviet.com.vn](mailto:intecom@minhviet.com.vn)

## Đặc điểm chính

1. Hệ thống hoạt động từ trạm đo mực nước tự động, truyền tin AutoSMS (GSM/GPRS).
2. Giám sát đồng thời nhiều trạm đo mực nước (mưa, nhiệt độ, độ mặn, v.v.) từ máy tính PC/Laptop/Server (LAN/WAN).
3. Phần mềm lưu trữ tập trung CSDL hệ thống số liệu yếu tố mực nước, mưa, nhiệt độ, độ mặn v.v. (Water Level Monitoring System - ScadaH)
4. Theo dõi truy cập qua mạng Internet, hiển thị trên bản đồ Google Map hoặc hệ thống tin quản lý bản đồ GIS (thương mại, nguồn mở).
5. Kết xuất báo cáo (report) các số liệu quan trắc, tra cứu/tìm kiếm (look-up), vẽ đồ thị đường quá trình (graph) một hay nhiều trạm đo (multi-stations).
6. Đầu đo mực nước các loại (submerged level detector) dễ dàng lắp đặt, bảo trì, chống sét (lighting) và nhiễu (noise).

## Cấu hình hệ thống



TYPE SL-180C

\*LVDT : LinearVariableDifferentialTransformer

# Phần mềm ứng dụng (AutoGSM, ScadaH, GIS-app)

1. Mức nước được đo trực tiếp và giám sát thời gian thực nhiều trạm đồng thời.
2. Thời gian đo nhanh nhất đến 1 phút (5', 10', 15', 30', v.v.) – lưu trữ 60' (obs).
3. Giám sát trực tuyến từ PC và Internet với phần CSDL và GIS (Google Map).
4. Sử dụng mobile telephone (cấu hình).

**Scada-H**  
Water-level MonitorSMS

**CSDL**

**Internet**

**Monthly Hour Water Level Table**  
THANH LIET (31101)  
08/2011

No	Date	Time	Value (m)
1	11/07/2011	23:00	3.45
2	11/07/2011	22:00	2.85
3	11/07/2011	21:00	3.53
4	11/07/2011	20:00	3.40
5	11/07/2011	19:00	3.40
6	11/07/2011	18:00	3.29
7	11/07/2011	17:00	3.26
8	11/07/2011	16:00	3.25

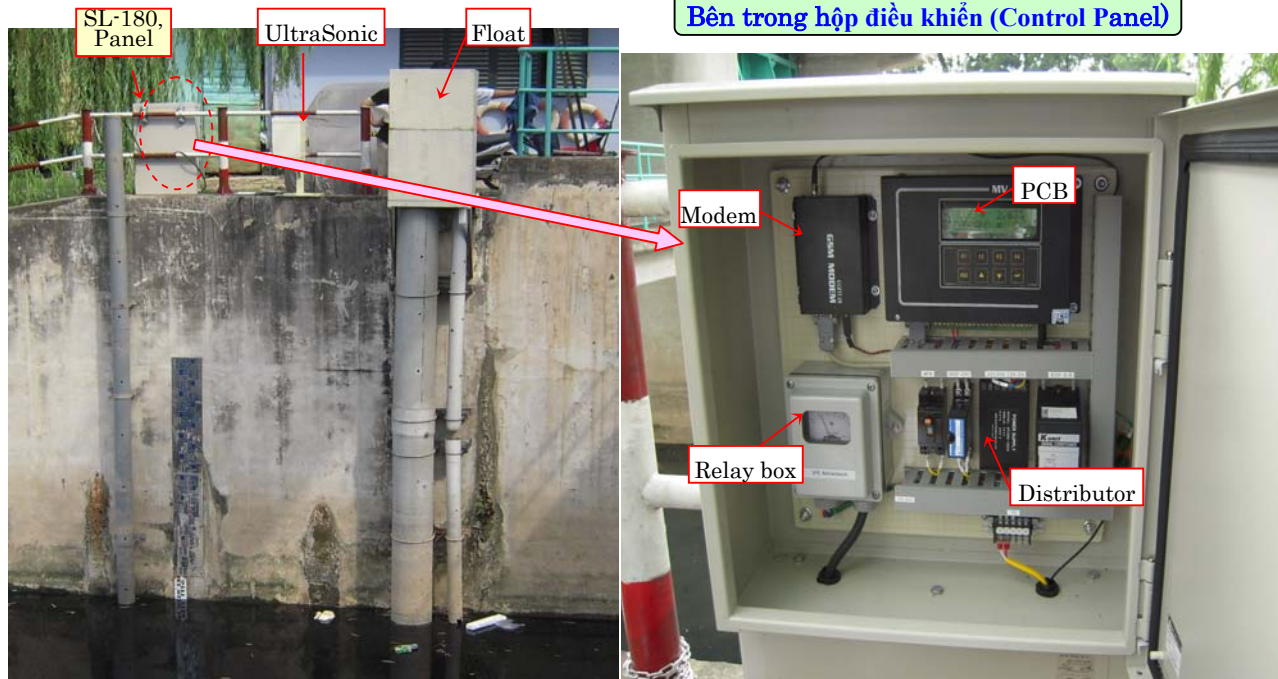
**Water Level Data Charts in September 2011**  
THANH LIET Station (31101)

**WATERLEVEL DATA TABLE**  
Name: THANH LIET (31101)  
From: 11/07/2011  
To: 11/07/2011

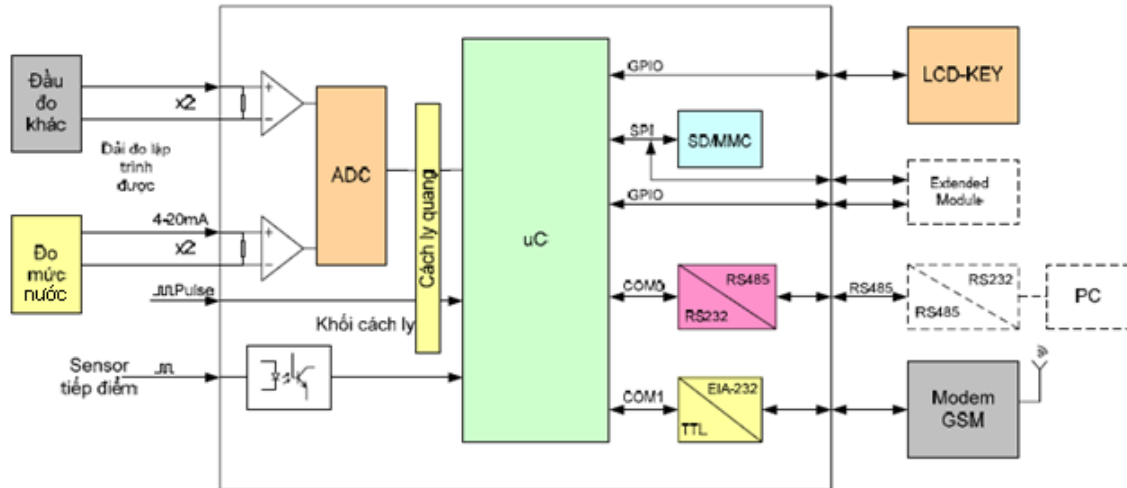
**Tên Trạm (Station): THANH LIET**  
Mã Trạm (StationID): 31101  
Kinh độ (Long): 105.8103 - Vĩ độ (Lat): 20.9573  
Hạng cao - Hạng thấp  
Type: Trạm Thước (True)  
Số liệu (Data): 3.45m - Ngày giờ (Date/Time): 07/11/2011 23:00  
Trạng thái (Status):

**Số liệu ngày (Daily Water Level)**  
Mức nước (Water Level) (m)  
Ngày (Date)

## Ví dụ về triển khai và cài đặt



## Chi tiết kỹ thuật thiết bị



Đầu đo mực nước (nước thải)



Đầu đo mưa



Đầu đo mực nước



Đầu đo độ mặn

