

## THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG SÔNG

1. **Tên thiết bị:** Thiết bị đo lưu lượng sông  
(River discharge measurement system)
2. **Kí hiệu mã:**
3. **Hãng sản xuất:** NORTEK AS,
4. **Ảnh chụp toàn cảnh thiết bị**



**Mô tả thiết bị:** Hệ thống đo lưu lượng Qliner của NORTEK AS là một hệ thống thiết bị được thiết kế để phục vụ đo đạc lưu lượng trong sông. Hệ thống gồm có một thuyền nhỏ và một Doppler Current Profiler.

### 5. Các thông số kỹ thuật chủ yếu:

### 6. Nguyên lý hoạt động:

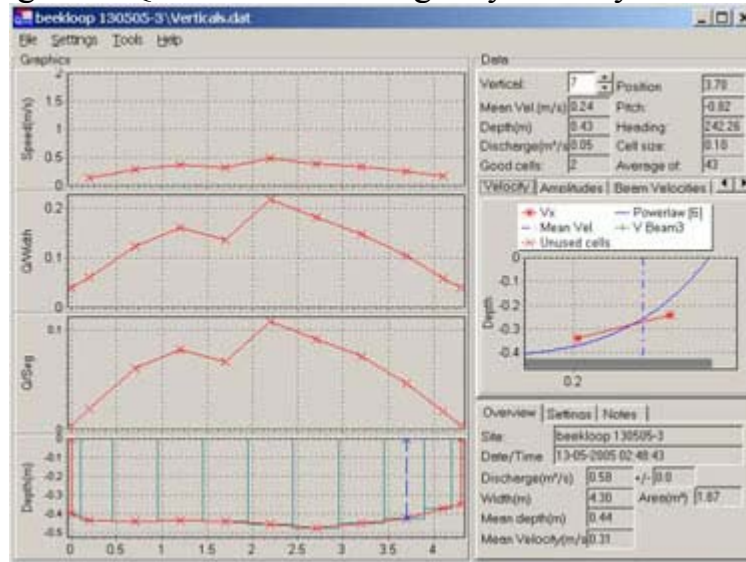
Hệ thống gồm có một thuyền nhỏ và một Doppler Current Profiler. Doppler current profiler đo cả vận tốc và độ sâu dựa vào hiệu ứng Doppler, rồi gửi dữ liệu đến một máy tính cầm tay thông qua tín hiệu radio. Máy tính cầm tay đó sẽ tính toán tổng lưu lượng và biểu diễn dữ liệu.

## 7. Các thông số của sản phẩm mà thiết bị đo được hoặc chế tạo, tính toán được, độ nhạy, độ phân giải...

- Độ sâu tính đến mặt nước tại một vị trí
- Vận tốc dòng nước tại một vị trí
- Lưu lượng của một mặt cắt sông

## 8. Một số kết quả điển hình (Các sơ đồ, biểu đồ, giản đồ, đồ thị, phổ, giao diện làm việc... điển hình).

Dưới đây là một ví dụ về giao diện thể hiện dữ liệu của Qliner được phân tích bằng chương trình Qliner Review trong máy cầm tay.



## 9. Yêu cầu cơ bản đối với mẫu đo, đối tượng khảo sát (kích thước, trạng thái mẫu, các xử lý đặc biệt...)

## 10. Lĩnh vực áp dụng và giới hạn làm việc của thiết bị:

Áp dụng cho các nghiên cứu về đo lưu lượng sông, và đo vẽ mặt cắt sông.

## 11. Địa điểm lắp đặt thiết bị:

Bộ môn Thủy văn, Khoa KTTVHDH, Trường ĐHKHTN, Phòng 203, Nhà T3, 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội

## 12. Năm đưa vào sử dụng:

## 13. Cán bộ quản lý vận hành:

TS. Trần Ngọc Anh, Tel: 0915051515