



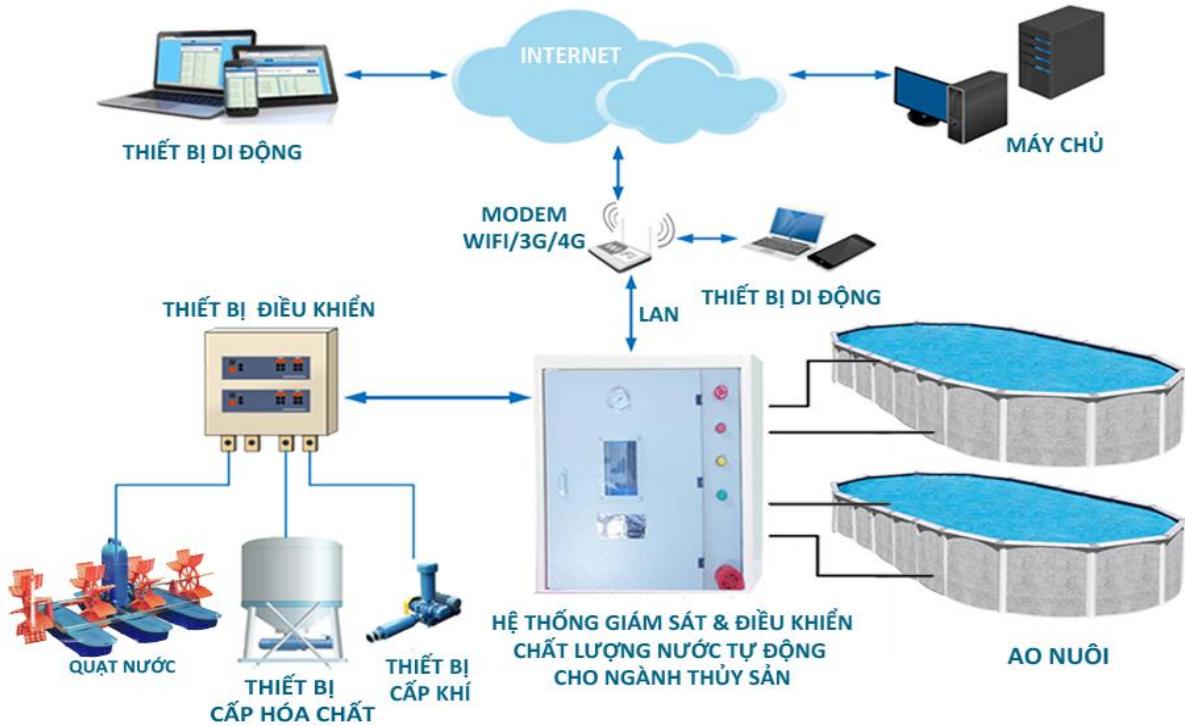
e - AQUA

AUTOMATED WATER QUALITY MONITORING & CONTROL SYSTEM

**HỆ THỐNG GIÁM SÁT & ĐIỀU KHIỂN
CHẤT LƯỢNG NƯỚC TỰ ĐỘNG CHO NGÀNH THỦY SẢN**



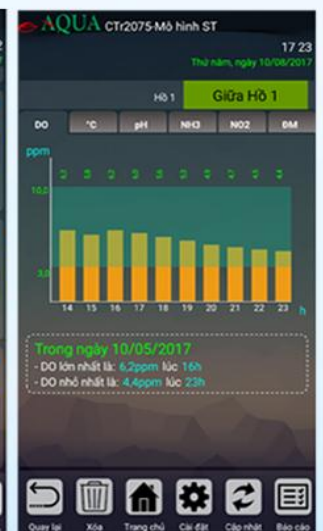
Giới thiệu chung



Hệ thống e – AQUA có chức năng lấy mẫu nước từ 8 điểm đo trong ao nuôi đưa về thiết bị đo trung tâm để **phân tích**. Kết quả đo sau đó được chuyển về máy chủ trung tâm và **lưu trữ** trên dữ liệu đám mây để người dùng **theo dõi** kết quả trên thiết bị di động theo thời gian thực. Đồng thời dựa vào kết quả giám sát, hệ thống tự động **điều khiển** các thiết bị trong ao nuôi để tiết kiệm điện năng

Thông số kỹ thuật

Số điểm đo	8 điểm
Khoảng đo	
Nồng độ ô xy hòa tan (DO)	0 – 20 mg/L ± 0,2 mg/L
pH	0 – 14 ± 0,1
Nhiệt độ	10 – 45 °C ± 0,2 °C
Độ mặn	0 – 70 ‰ ± 0,1 ‰
Ammonia (NH ₃)	0 – 10 mg/L ± 0,2 mg/L
Tần suất đo	< 1 giờ/lần
Nguồn điện	220 V



Ưu điểm hệ thống

Tính năng	Phương pháp đo của e-Aqua	Phương pháp đo tại ao
Một bộ cảm biến đo	8 điểm	1 điểm
Chi phí trên 1 điểm đo	Thấp (chỉ bằng khoảng 1/3)	Cao
Vệ sinh cảm biến	Đơn giản (VS 1 bộ cảm biến)	Phức tạp (VS 8 bộ cảm biến)
Bộ phận tự vệ sinh	Có	Đa số là không có
Chu kỳ vệ sinh	3 ngày	< 1 ngày
Hiệu chuẩn	Đơn giản (HC 1 bộ cảm biến)	Phức tạp (HC 8 bộ cảm biến)
Tuổi thọ cảm biến	2 năm (do để trong nhà)	< 6 tháng (do ở ngoài trời)
Tuổi thọ các bộ phận khác	3-10 năm	-
Cảnh báo cúp điện	Có	Không
Khả năng tích hợp cảm biến khác	Có	Có/ Không có
Mở rộng chức năng điều khiển	Dễ dàng	Hạn chế
Giám sát từ xa	Có	Có
Cảnh báo tại trại	Có	Có
Cảnh báo từ xa	Có	Có
Lưu trữ dữ liệu cho phân tích	Có	Có/ Không có
Khả năng kết nối server riêng	Có	Có/ Không có

Lợi ích



- Giảm rủi ro, giảm chi phí
- Duy trì chất lượng nước trong ao, tối ưu cho sự phát triển tôm cá
- Tăng mật độ, tăng năng suất
- Khả năng hoàn vốn nhanh
- Tiết kiệm điện năng
- Tăng khả năng quản lý, giúp mở rộng sản xuất



CENINTEC
high tech & automation

TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP SÀI GÒN

Địa chỉ: 91 Nguyễn Trọng Lợi, Phường 4, Quận Tân Bình, Tp.HCM

Điện thoại: (08) 38 429 329 - Di động: 0983 221 831 (Mrs. Hà)

Website: www.cenintec.com - Email: sales@cenintec.com

