

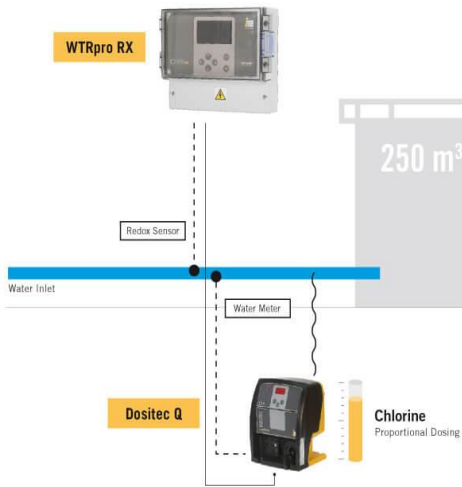


**RELIABILITY**

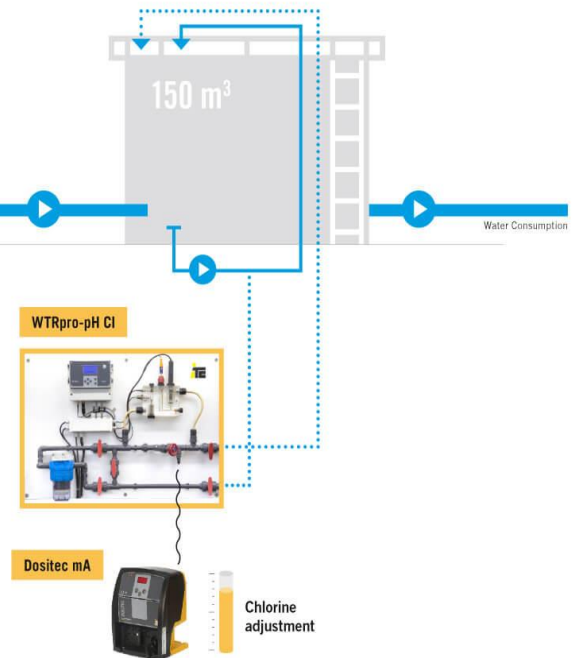
**DURABILITY**

**HI-TECH**

**PRETREATMENT**



**TREATMENT**



**CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT WATTEC:** Chuyên gia về các giải pháp định lượng hóa chất, bơm chuyên hóa chất và khử trùng nước,

Wattec luôn cam kết mang đến giải pháp phù hợp với yêu cầu của Quý khách hàng nhằm đảm bảo Tổng Chi Phí Sở Hữu Sản Phẩm (Total Cost Ownership) là nhỏ nhất,

**ITC - Fluids dosing and control:** Được thành lập vào năm 1988 ITC chuyên sản xuất máy bơm định lượng và thiết bị kiểm soát định lượng. Được đặt tại Barcelona, một trong những trung tâm hậu cần chính ở Biển Địa Trung Hải. Nó sử dụng sức mạnh tổng hợp của việc được đặt trong một thành phố là điểm tham chiếu cho sự sáng tạo, thiết kế và công nghệ, nhằm tăng cường cam kết của mình đối với sự đổi mới, chất lượng và dịch vụ trên thị trường quốc tế.

### **Tại sao lại Wattec?**

**GIẢI PHÁP:** Giải pháp linh hoạt phù hợp với nhu cầu của KHÁCH HÀNG

**DỊCH VỤ:** Tư vấn lựa chọn đúng bơm cho đúng ứng dụng, cam kết bơm vận hành ổn định trong thời gian dài

**SẢN PHẨM:** Sản phẩm chính hãng, nhập khẩu trực tiếp từ TÂY BAN NHA

## BỘ ĐO ONLINE CÁC THÔNG SỐ : PH, ORP, ĐỘ DẪN VÀ CLO DƯ

**WTRTEC** - là các bộ đo Clo dư, pH, RedOx (ORP), độ dẫn điện (EC) và điều chỉnh tự động bơm định lượng có độ chính xác cao, đồng thời dễ cài đặt và vận hành. Được thiết kế đặc biệt cho các quy trình xử lý nước sinh hoạt và công nghiệp.

### Đặc tính kỹ thuật:

Nguồn cấp: 100-240 V 50-60 Hz. 10.8-14.4 VDC

Công suất tiêu thụ: 6W

Cấp bảo vệ: IP65

Vật liệu vỏ: ABS

Nhiệt độ làm việc: 0 - 45 °C / 32 - 113 °F

Độ ẩm lớn nhất: 95%, không ngưng tụ,

### Đầu vào:

Lưu lượng kế	0.00-9999 m3/h	NPN cách ly
Lưu lượng kế (nguồn cấp)		12 VDC (100 mA)
Cảm biến pH	0.00 - 14.00	Cách ly
Clo dư	0.00 - 3.00	Cách ly
Cảm biến ORP (RedOX)	-2000 - +2000	
pH/EC ( cảm biến nhiệt độ)	0.0 - 100°C / 32.0 - 212 F	PT100
Đầu vào cho điều khiển từ xa	ON/OFF	12-24 V AC/DC
Nhận biết dòng	ON/OFF	NPN cách ly

### Đầu ra:

Rơ le 1	Cảnh báo	230 V AC 1 A
Rơ le 2	Cảnh báo	230 V AC 1 A
Rơ le 3	Cảnh báo	230 V AC 1 A
Rơ le 4	Điều khiển	230 V AC 1 A
Rơ le 5	Điều khiển	230 V AC 1 A
4-20 mA 1	Điều khiển hoặc ghi dữ liệu	max. 520 Ohms
4-20 mA 2	Điều khiển hoặc ghi dữ liệu	max. 520 Ohms

### Truyền thông:

Cổng RS485	ModBus
------------	--------



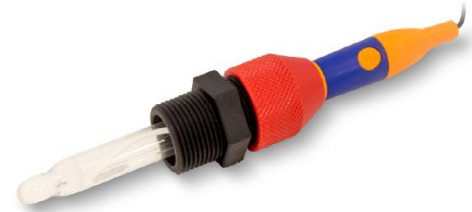
<b>WTRTEC Blue</b>	<p>Bộ điều khiển nhiều thông số để điều chỉnh clo tự do và pH trong hồ chứa nước uống, với ORP (Red-Ox) đo lường an toàn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giám sát dòng chảy nước đầu vào,</li> <li>- Hiệu chỉnh liều lượng clo tỷ lệ với nước đầu vào</li> </ul>
<b>WTRTEC White</b>	<p>Bộ điều khiển nhiều thông số để điều chỉnh clo tự do và pH trực tuyến với phép đo an toàn ORP (Red-Ox)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cảm biến clo được lắp trực tiếp trong đường ống</li> <li>- Giám sát lưu lượng nước</li> <li>- Kiểm soát PIQ trực tuyến với hiệu chỉnh liều lượng theo dòng nước</li> </ul>
<b>WTRTEC Grey</b>	<p>Bộ điều khiển nhiều thông số để điều chỉnh clo tự do, pH và độ dẫn điện trong tháp giải nhiệt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đo clo tự do trong phạm vi phạm vi pH rộng (từ 6,5 đến 9,0)</li> <li>- Tự động điều chỉnh định lượng clo với nước đầu vào,</li> <li>- Định lượng biocide theo lượng lớn trong 1 khoảng thời gian ngắn (shock dosing)</li> </ul>
<b>WTRTEC Red</b>	<p>Bộ điều khiển để điều chỉnh pH trong bể hoặc trong dòng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 đầu ra điều khiển cho cả a xít và bazơ</li> <li>- Điều khiển PIQ trực tuyến với hiệu chỉnh liều lượng hóa chất theo lưu lượng nước được xử lý</li> </ul>
<b>WTRTEC Green</b>	<p>Bộ điều khiển nhiều thông số để định lượng tỷ lệ phân bón và điều chỉnh độ pH trong dòng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Định lượng phân bón với PIQ điều chỉnh theo tỷ lệ PIQ với độ dẫn điện</li> <li>- Theo dõi dòng chảy và liều lượng theo tỷ lệ</li> <li>- Điều chỉnh pH trực tuyến với điều chỉnh theo lưu lượng PIQ</li> </ul>

## CẢM BIẾN PH

Giá đỡ cảm biến 3/4 ” loại đực và bộ dung dịch chuẩn (pH7, và pH9) để hiệu chuẩn,  
Cảm biến pH có thể được lưu trữ trong dung dịch đệm KCl 4M

### Đặc tính kỹ thuật:

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| - Dải pH            | 0 – 14           |
| - Dải nhiệt độ      | 0 – 80 °C        |
| - Loại điểm kết nối | Gốm sứ           |
| - Vật liệu thân     | Thủy tinh        |
| - Cực tham chiếu    | Kết nối đôi AgCL |
| - Thời gian đáp ứng | < 30s@95% FSD    |
| - Áp suất lớn nhất  | 1 bar            |
| - Chiều dài cáp     | n/a              |
| - Kết nối           | BNC              |



### Ghi chú:

Cảm biến pH phải luôn ẩm. Lắp đặt cảm biến không có nắp, đảm bảo rằng đầu dưới của cảm biến chìm hoàn toàn trong đường ống

### Rửa cảm biến:

Ngâm cảm biến trong HCl 0,1M trong 5 phút, rửa sạch bằng nước, và ngâm cảm biến trong NaOH 0,1M trong 5 phút. Rửa sạch cảm biến bằng nước và ngâm cảm biến trong dung dịch đệm pH4 trong 10 phút.

## CẢM BIẾN CLO DƯ

Cảm biến đo nồng độ clo dư cho nước uống và xử lý nước. Đặc biệt được thiết kế để xác định mức dư của clo vô cơ trong nước

Cảm biến clo thuộc loại tế bào mở không có chất lỏng trung gian cho điện hóa phản ứng, do đó tạo điều kiện thuận lợi cho việc lắp đặt và bảo trì. Vì nó là một cảm biến mở nên nó có thể được sử dụng trong các ứng dụng áp suất và với chất rắn ở dạng huyền phù,

Được sản xuất từ các vật liệu đảm bảo hoạt động hoàn hảo trong các ứng dụng như:



- Khử nhiễm nước uống
- Quy trình công nghiệp
- Tháp giải nhiệt
- Nước thải đầu ra

**Đặc tính kỹ thuật:**

Các chất có thể phân tích:  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{NaClO}$ ,

$\text{Ca}(\text{ClO})_2$

Hệ thống 4 điện cực,

- Điện cực làm việc (Au)
- Điện cực tham chiếu (Ag / AgCl)
- Điện cực bộ đếm (Au)
- Điện cực GND (Au)

Vật liệu

- Thân: PVC
- Bộ điều chỉnh thủy động lực: PMMA
- Đệm: FPM

- ✓ Dải đo: 0.02-3.00 mg/l
- ✓ Độ chính xác:  $\pm 2\%$
- ✓ Điều kiện làm việc:
- ✓ pH 6.5-9.0
- ✓ Nhiệt độ: 0-40°C
- ✓ Độ mặn:  $< 500 \text{ ppm Cl}^-$ ,  $< 500 \text{ ppm SO}_4^{2-}$
- ✓ Độ dẫn điện: 50 - 3000 uS/cm
- ✓ Áp suất lớn nhất: 6 bar
- ✓ Thời gian phân cực: khoảng 30 phút
- ✓ Làm sạch điện cực: điện hóa
- ✓ Cấp bảo vệ: IP 68

**CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT WATTEC**

Đ/c: 495 Phạm Văn Bạch, phường 15, quận Tân Bình, TP.HCM

Email: [info@wattec.com.vn](mailto:info@wattec.com.vn) - Hotline: 0937 357373