

# Contrôleur ConTROLL Pro

pour une surveillance active des eaux industrielles et naturelles

L'afficheur / enregistreur ConTROLL Pro a été conçu pour la surveillance en continu des eaux pour des applications variées : aquaculture, process, traitement des eaux, eaux naturelles...

Ce contrôleur peut être utilisé seul, relié à des automates ou à des systèmes de télémétrie.

Il fonctionne avec les instruments In-Situ tels que la sonde multiparamètres numérique AquaTROLL 400, le capteur oxygène dissous optique RDO-PRO-X ou les capteurs de niveau d'eau de la gamme In-Situ.



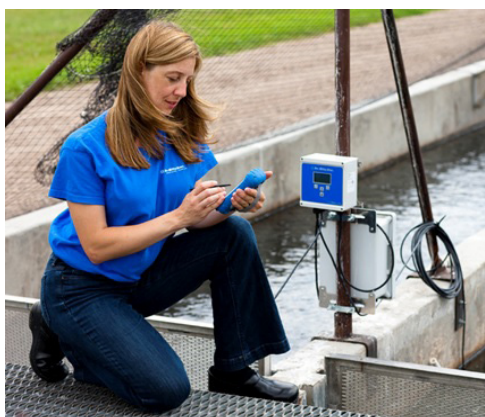
Aquaculture

Traitement des eaux

Surveillance des eaux de process  
et des eaux industrielles

Industrie agro-alimentaire

Surveillance du niveau et de la  
qualité de l'eau en milieu naturel



Le ConTROLL Pro permet de collecter les informations en provenance d'un ou deux capteurs parmi les instruments de mesure suivants :

- **Qualité des eaux** : Sonde multiparamètres numérique AquaTROLL 400, capteur oxygène dissous optique RDO-PRO-X, sonde T°C/Conductivité AquaTROLL 100 et sonde Niveau/T°C/Conductivité AquaTROLL 200,
- **Niveau d'eau** : Sondes LevelTROLL 400 / 500 / 700 et RuggedTROLL 200.

Utilisez le ConTROLL Pro pour :

- Afficher, enregistrer et reporter les différents paramètres mesurés,
- Transférer les données à un PDA ou un ordinateur portable par Bluetooth,
- Calibrer de façon très simple les capteurs physico-chimiques.

## Simplifiez votre surveillance environnementale

- **Reconnaissance automatique des sondes** : connectez, configurez et déployez en un clin d'oeil vos capteurs pour une efficacité maximale,
- Plusieurs options d'alimentation : choisissez parmi un modèle fonctionnant sur secteur (avec ou sans enregistrement de données) ou un modèle fonctionnant sur batterie ou panneaux solaires),
- **Utilisation seule ou intégration simple à votre système** : protocoles standards de sortie (sortie numérique Modbus/RS485 et 2 sorties analogiques 4-20 mA),
- **Calibrez de façon très intuitive vos capteurs** : le ConTROLL Pro permet de calibrer rapidement les capteurs ou restaurer la calibration d'usine. Pas besoin d'utiliser un ordinateur portable !
- **Obtenez des résultats précis** : compensation automatique des données avec la pression atmosphérique, la salinité et la densité de l'eau.

## Accédez en temps réel aux informations critiques

- **Relais d'alarmes et de contrôle** : les relais basse tension permettent de déclencher des alarmes ou signaux lumineux, les relais haute tension permettent de contrôler des pompes, déclencher des préleveurs...
- **Afficher en temps réel les données des capteurs** : identifiez rapidement des changements de valeurs vous permettant d'apporter des mesures correctives.

# Contrôleur ConTROLL Pro

pour une surveillance active des eaux industrielles et naturelles

| Caractéristiques techniques générales |   |                 |            |
|---------------------------------------|---|-----------------|------------|
| <b>Description</b>                    | Contrôleur par microprocesseur piloté par menu avec affichage des valeurs mesurées  |                 |            |
| <b>Modèle AC</b>                      | Affichage et transmission des mesures, relais basse et haute tension - Alimentation sur secteur                                     |                 |            |
| <b>Modèle AC-L</b>                    | Affichage, enregistrement et transmission des mesures, relais basse et haute tension - Alimentation sur secteur                     |                 |            |
| <b>Modèle DC-L</b>                    | Affichage, enregistrement et transmission des mesures, relais basse et haute tension - Alimentation sur batterie ou panneau solaire |                 |            |
| <b>Température d'exploitation</b>     | -20°C à +70°C, 95% d'humidité sans condensation   |                 |            |
| <b>Température de stockage</b>        | -40°C à +85°C, 95% d'humidité sans condensation   |                 |            |
| <b>Mémoire interne</b>                | 4MB (autonomie de 3 ans avec un intervalle d'enregistrement de 15 minutes pour 2 sondes connectées)                                 |                 |            |
| <b>Protection</b>                     | IP 67, NEMA 4X  |                 |            |
| <b>Alimentation électrique</b>        | Modèle AC et AC-L : 100-240V~, 0.15 A, 50-60 Hz<br>Modèle DC-L : 9-36 V, 0,2 A max  |                 |            |
| <b>Sorties</b>                        | 2 sorties 4-20 mA (boucles de courant isolées)  |                 |            |
| <b>Relais</b>                         | 2 relais basse tension (<50V) max à 2A<br>2 relais haute tension (>50V), 264 VAC max à 5A (modèles AC et AC-LM seulement)           |                 |            |
| <b>Dimensions</b>                     | 16 x 16 x 9,04 cm   |                 |            |
| <b>Poids</b>                          | Modèles AC et AC-L : 1,36 kg<br>Modèle DC-L : 1,09 kg   |                 |            |
| <b>Certifications</b>                 | CE et FCC pour les environnements lourds (avec le capteur RDO-PRO-X)  |                 |            |
| Capteurs                              | Précision   | Gamme           | Résolution |
| <b>Pression barométrique</b>          | ± 3 mbar max  | 300 à 1100 mbar | 0,01 mbar  |
| <b>Température ambiante</b>           | Typique ± 2°C max   | -20 à +70°C     | 0,1°C      |
| <b>Garantie</b>                       | 1 an  |                 |            |



Qualité des eaux

Niveau d'eau