

AQUALABO

Smart water solutions

www.aqualabo.fr

Eaux Naturelles / Eaux Potables /
Eaux Usées / Eaux Industrielles et Eaux
de Process / Aquaculture et Pisciculture /
Vinification



DISTRIBUTEUR EXCLUSIF



CAPTEURS NUMÉRIQUES DIGISENS

Sondes intelligentes pour l'analyse des eaux

Sonde PHEHT : capteur numérique pH, redox & température

- Capteur combiné : pH, Rédox & Température
- Cartouche avec "PLASTOGEL®" changeable
- Communication numérique Modbus RS-485 / SDI12
- Gammes de mesure : pH : 0,00 à 14,00 pH ; Rédox : - 1000 à + 1000 mV ; T°C : 0,00 à + 50,00°C



Capteur C4E : capteur numérique conductivité/salinité

- Montage à 4 électrodes (2 graphite, 2 platine)
- Gammes de 0 à 200 mS/cm sur 4 gammes et 1 gamme automatique
- Communication numérique Modbus RS-485 / SDI-12
- Capteur compact, robuste et étanche



Optod : oxygène dissous optique, technologie optique pour des mesures optimisées

- Technologie optique : pas de membrane ni d'électrolyte
- Sans dérive, maintenance réduite
- Communication numérique (Modbus RS-485 / SDI-12)
- Corps en Inox 316 L ou Titane robuste et étanche
- Corps en plastique avec protection adapté et dédié à la pisciculture
- Gammes de mesure : 0,00-20,00 mg/L; 0,00-20,00 ppm; 0-200 % Sat



MES5 Numérique / VB5 : mesure de MES, turbidité et voile de boue

- Capteur optique IR basé sur l'absorptiométrie
- Gammes de mesure : MES : 0-50 g/L, Voile de Boue 0-100 %, Turbidité 0-4000 FAU
- Communication numérique Modbus RS-485 / SDI12
- Capteur Robuste



AVANTAGES



- Communication universelle Modbus RS-485 / SDI-12
- Compatible avec tous types de transmetteurs, enregistreurs, télégestion, automates équipés d'une entrée RS-485 ou SDI-12...
- Transmetteur intégré (enregistrement des données d'étalonnage, de l'historique et traitement de la mesure dans la sonde)
- Technologie ultra-basse consommation

Capteur EHAN : redox annulaire, potentiel rédox et température

- Capteur combiné : Rédox & Température
- Gammes de mesure : Rédox : - 1000 à + 1000 mV ; T°C : 0,00 à + 50,00°C
- Cartouche interchangeable avec "PLASTOGEL®"
- Communication numérique Modbus RS-485 / SDI12



Sonde CTZN : capteur numérique conductivité à induction/salinité

- Montage à induction régulé en température adapté aux milieux encrassants
- Gamme de 0 à 100 mS/cm
- Communication numérique Modbus RS-485 et SDI-12
- Capteur compact, robuste et étanche
- Technologie économique et performante ne nécessitant que peu de maintenance et pas de consommable



Sonde NTU : capteur numérique turbidité par néphélogétrie

- Technologie optique IR à fibre optique
- Gammes de 5 à 4000 NTU sur 4 gammes et 1 gamme automatique
- Robuste et étanche (IP68)
- Très basse consommation
- Sortie numérique Modbus RS-485 / SDI-12



NOUVEAUTÉ

STACSENSE

Technologie Optique UV pour des mesures optimisées

AVANTAGES



- Absorption spectrale UV 254 sans réactif ni consommable
- Mesure multiparamètres : CAS254, DCOeq, COTeq et DBOeq, Turbidité eq
- Communication numérique Modbus RS-485 / SDI12
- Compensation automatique en Turbidité

Applications

- Traitement des eaux usées urbaines : détection des variations de charges Organiques en Entrée/Process traitement/ Sortie.
- Traitement des effluents industriels
- Surveillance des eaux de surface
- Eau potable : suivi Matière Organique eau brute, processus oxydation, coagulation, filtration charbon actif.

Le Coefficient d'Absorption Spectral (CAS) à 254 nm permet de déterminer la teneur en Matière Organique d'un échantillon d'eau mais également les paramètres DCO, COT et DBO en appliquant les coefficients de corrélation appropriés.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Mesures	
Principe de mesure	Absorption UV 254 nm
Compensations	Turbidité à 530 nm • Température interne
Longueurs d'onde	254 nm (correction de la turbidité à 530 nm)
Type de détecteur	Photodiode Silicium
Sources lumineuses	LED UV 254 +/-5nm et LED 530 +/-5 nm
Trajets optiques	2 et 50 mm
Fréquence de mesure	Maximum 1 mesure / 2s
Indice de protection	IP68
Profondeur d'immersion max.	50 mètres
Pression max	5 bars
Température de fonctionnement	0-40 °C
Température de stockage	- 10°C à + 50°C
Gamme pH	pH2...pH12
Dimensions (D x L) (mm)	48x371 ou 48x419 (voir schéma d'encombrement)
Poids	1600 – 1800 g selon trajet optique (câble non compris)
Matériaux	Corps : Inox 316 (1.4401) • Fenêtres optiques : Quartz (Corning 7980) • Câble : Gaine en polyuréthane fil nus • Joints d'étanchéité : Fluoro-élastomère (FPM/FKM)

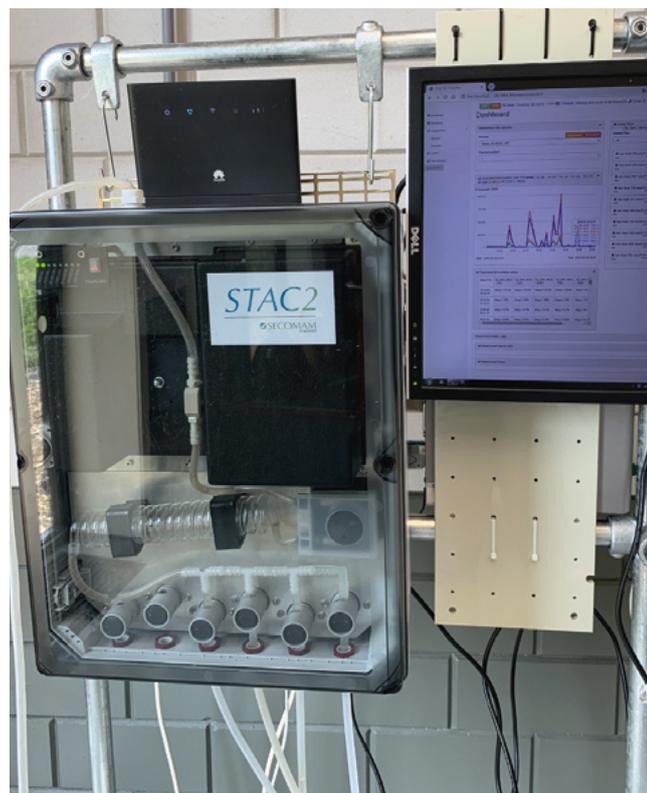
STAC2

Station d'Alerte Compacte UV-Vis en ligne pour la surveillance de la qualité chimique de l'eau en DBO / DCO / COT / MES et Nitrates

AVANTAGES



- Gamme spectrale : balayage de 190 à 800 nm avec bande passante unique de 1 nm
- Échantillonnage polyvalent : jusqu'à 4 voies de mesure et 10 paramètres disponibles par voie
- Récupération des données : collecte de données à la fois locale et sur une page web embarquée au moyen d'une connexion wifi
- Visualisation en temps réel de l'empreinte digitale de l'eau : DBO / DCO / COT / Nitrates
- Technologie Secomam UV-Vis depuis 1966 !
- Conception solide et robuste avec traitement de données de haute technologie
- Nettoyage automatique



ODÉON, Le compagnon idéal pour vos mesures de terrain

L'ODEON EST LA GAMME DE PORTABLES NUMÉRIQUES DÉDIÉE AUX CONTRÔLES DE LA QUALITÉ DES EAUX SUR LE TERRAIN OU EN LABORATOIRE

Prise en main immédiate, utilisation intuitive

- Large écran graphique 4" retro-eclairé
- Capacité de mémoire exceptionnelle : 8 Mo permettant l'enregistrement de 100 000 mesures
- Appareil ergonomique, antichoc et étanche : IP67
- Reconnaissance automatique et auto-diagnostic des sondes "Plug and Play"
- Capteurs optiques (Oxygène, Turbidité, MES, Voile de Boue) et électrochimiques (pH, Redox, Temperature, Conductivité)
- Plus de 40 paramètres en photométrie avec le PHOTOPOD



LE TRANSMETTEUR INTELLIGENT POUR DES CAPTEURS INTELLIGENTS : OXYGÈNE DISSOUS / TURBIDITÉ / PH / MES / VOILE DE BOUE / T°C / RÉDOX / CONDUCTIVITÉ / SALINITÉ / DCO, COT, DBO, CAS254

AVANTAGES



- Technologie de communication numérique
- 1 à 2 entrées capteur
- Large écran tactile couleur : visualisation jusqu'à 4 mesures
- Sorties 4-20 mA, relais programmables (état visible écran principal)
- Programmation intuitive simple et rapide
- Large gamme de capteurs numériques
- Sortie Modbus RS485
- Sortie Ethernet

Les valeurs mesurées sont affichées et transmises par voie analogique ou numérique. Les fonctions de régulations préconfigurées permettent également d'optimiser le contrôle des procédés.

L'ACTÉON 5000 est associé à une large gamme de capteurs numériques résistants aux perturbations : pré-amplification intégrée au capteur et traitement numérique des signaux. Toutes les données concernant l'étalonnage, l'historique, les utilisateurs et les mesures sont traitées directement dans le capteur permettant une traçabilité et une fiabilisation extrêmes des mesures.

ACTÉON 5000, Transmetteur numérique multi-paramètres de terrain



AQUAMOD, Module autonome de communication LoRa® sans fil en temps réel pour capteurs numériques Digisens Ponsel

LA SURVEILLANCE DE VOS DONNÉES EN TEMPS RÉEL N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI SIMPLE !

Solution Aquamod'

Le module AquaMod' permet de suivre en temps réel, les mesures effectuées par les capteurs numériques Digisens de la marque Ponsel sur les paramètres Température, Oxygène, pH, conductivité, Salinité, Rédox, Turbidité, MES, Voile de Boue, DCO, DBO, COT, CAS254.

Chaque capteur est connecté sur le module autonome sans fil « AquaMod' » qui enregistre les données issues du capteur numérique. Les mesures peuvent ensuite être transmises à une passerelle Gateway via un réseau local indépendant LoRaWAN.

L'AquaMod' intègre une application web locale accessible via wifi depuis n'importe quel navigateur (chrome, Firefox, etc.) pour l'étalonnage des capteurs, pour la configuration de la fréquence d'acquisition.



Module AquaMod'

L'AquaMod' est un module étanche, autonome sans fil permettant de collecter les données mesurées par les capteurs physicochimique numériques DIGISENS de la marque Ponsel.

Simple à installer et préconfiguré en usine, le module AquaMod' est immédiatement opérationnel.

Configuration et diagnostic en local via Wifi et application Web.

LOG-AQUA, Enregistreur autonome et communicant pour capteurs numériques PONSEL

NOUVEAUTÉ

Solution LOG-AQUA

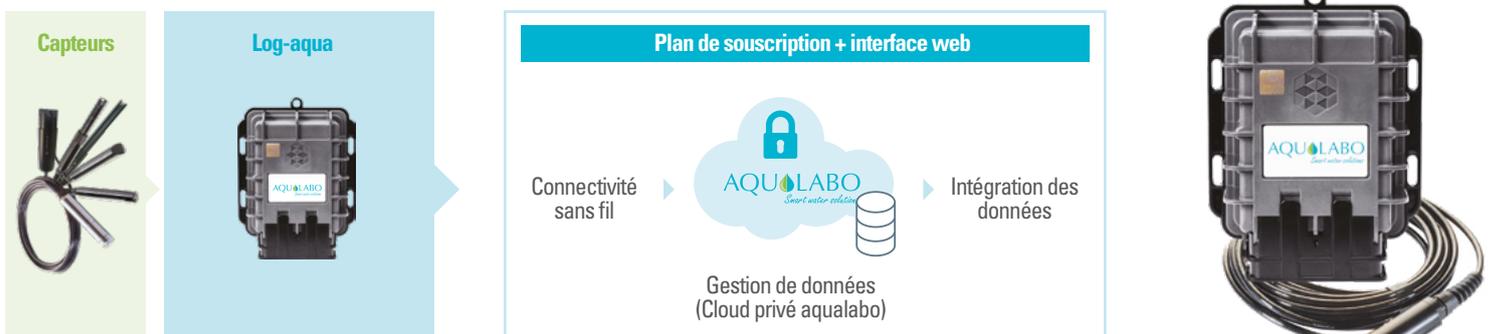
L'enregistreur autonome et communicant LOG-AQUA permet de suivre en temps réel, les mesures effectuées par les capteurs numériques Digisens de la marque Ponsel sur les paramètres Température, Oxygène dissous, pH, Conductivité, Salinité, Rédox, Turbidité, MES.

Les données collectées par le logger sont transmises par réseau GSM au serveur, puis rendu visibles via une interface web sécurisée.

Grâce à sa pile grande capacité, le LOG-AQUA offre une grande autonomie (jusqu'à 5 ans selon les configurations), et ne nécessite pas d'accès à une alimentation 220V.

2 cartes SIM multi-opérateurs, incluses dans chaque l'appareil, iront chercher le meilleur réseau disponible pour transmettre les données.

La localisation du logger est automatique et visible dans l'interface web grâce à son GPS intégré, idéal pour le suivi des différents points de mesure.



AVANTAGES

- Réseau de communication LoRa® radio local et indépendant
- Transfert et hébergement des données sécurisées
- Exploitation par simple navigateur internet
- Visualisation en temps réel
- Autonomie 2 ans minimum
- Surveillance en temps réel des données de vos capteurs numériques
- Réseau de communication LoRaWAN privé et affranchit des opérateurs

AVANTAGES

- Suivi en temps réel des données via navigateur web
- Transfert et hébergement des données sécurisées
- Réseau GSM 2G, 3G et 4G via 2 cartes SIM universelles
- Connexion jusqu'à 4 capteurs en simultané
- Exportation de données en format CSV
- Configuration d'alertes SMS et e-mail

BACTcontrol, Suivi en ligne de l'activité bactérienne spécifique et totale (e-coli et coliforme) dans l'eau



LE BACTCONTROL EST UN "SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE" COMPLÉMENTAIRE AUX MÉTHODES OFFICIELLEMENT RECONNUES POUR LA DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ MICROBIOLOGIQUE.

Les mesures sont réalisées en très peu de temps, 1-2H en fonction du volume d'échantillonnage et des procédures de nettoyage.

Ceci est en contraste avec les méthodes microbiologiques classiques impliquant une charge de travail importante et dans lesquelles la culture des organismes est requise, en prenant plusieurs jours avant d'avoir des résultats fiables (24-48H)

Le BACTcontrol est un appareil en ligne automatisé dont le but est la détection de l'activité microbiologique dans l'eau.

Il mesure les activités enzymatiques spécifiques du β -galactosidase (coliformes), β -glucuronidase (E.coli) et de la phosphatase alcaline (activité totale, biomass), comme un indicateur de présence de contamination bactérienne. L'activité de l'enzyme est détectée en ajoutant des réactifs / consommables qui contiennent un indicateur fluorescent. Les réactifs sont spécifiques du substrat pour l'enzyme détectée ce qui signifie qu'il y a une augmentation de la fluorescence lorsque l'enzyme est présente dans l'échantillon.

Spécifications de l'appareil

Basées sur la mesure de fluorescence de l'activité enzymatique spécifique:

- β -Glucuronidase : indique l'activité de E.coli
- β -Galactosidase : indique l'activité des Coliformes
- Alkaline Phosphatase : indique l'activité totale

ITOXCONTROL EST LE SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ALERTE LE PLUS POLYVALENT AU MONDE AVEC DES OPTIONS UNIQUES :

- Culture de la bactérie intégrée et automatisée à l'intérieur de l'appareil.
- Possibilité d'envoi des mesures sur une base de données en ligne afin d'appuyer la prise de décision concernant la modélisation et la surveillance de l'alarme.
- Intégration de plusieurs capteurs optionnels comme le capteur UV-VIS ou le capteur d'algues (pour la Chlorophylle-a et les algues bleues-vertes) qui créent un système combiné d'alerte précoce & de suivi de la qualité de l'eau (pour plus de spécifications & détails n'hésitez pas à nous contacter).

Fréquence de maintenance prolongée

En intégrant la culture de la bactérie dans le système iTOXcontrol, il est désormais possible d'étendre le cycle de maintenance d'une heure toutes les 2 semaines. Cela réduit également l'utilisation de bactéries de 50%.

Le nouveau design du module de bactéries (40ml) offre de meilleurs résultats.

iTOXcontrol, Système intégré de surveillance de la toxicité en ligne



RÉACTIFS CHIMIQUES ET KITS D'ANALYSES



Kit colorimétriques



Réactifs d'analyse & solutions chimiques

- Solutions tampons, étalons...

Kits et mallettes d'analyses personnalisées "à façon" ou standard par activités

- Plus de 60 paramètres possibles



Tests en tubes

Des méthodes d'analyses en tubes sont également disponibles et compatibles avec le PHOTOPOD et les spectrophotomètres

UVILINE : Azote total, Ammonium, DCO, Nitrates, Nitrites et Phosphates.
Liste des paramètres et des gammes sur demande.

Spectrophotomètres PRIM

Les séries de spectrophotomètres PRIM Light et PRIM Advanced combinent une excellente qualité photométrique avec une manipulation simple et intuitive.

Compacts et légers, ces spectrophotomètres répondent parfaitement à une utilisation courante : en enseignement, en laboratoire

- **PRIM Light** : Logiciel interne simple et facile d'accès comprenant les mesures de base en spectrophotométrie, absorbance, transmittance et concentration mono-étalon.
- **PRIM Advanced** : Applications plus étendues en absorbance, transmittance, concentration multi-étalons, cinétique, multi-longueurs d'onde et balayage de spectre.



Spectrophotomètres uviline 9300 & 9600

Nos spectrophotomètres Uviline 9300 et 9600 combinent les meilleures innovations disponibles à ce jour en instrumentation analytique.

- Précision optimale grâce au faisceau de référence
- Grande résolution optique
- Le logiciel Spectralab est facile d'utilisation
- Pilotage à distance possible
- Ergonomique avec leur grand écran couleur



	9300	9600
Gamme spectrale	VIS : 320-1100 nm	UV-VIS : 190-1100 nm
Source	Halogène	Xénon
Bande passante	4 nm	
Précision en longueur d'onde	+/-1 nm	
Répétabilité en longueur d'onde	+/-0,5 nm	
Gamme photométrique	+/-3,500 Abs	
Balayage spectral	600nm/min	800nm/min

AQUALABO

LOCATION

DES SOLUTIONS SIMPLES ET RAPIDES



POUR LE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'EAU !

Pour des campagnes de mesure ponctuelles ou de longue durée, ou encore tester du matériel, **faites confiance à Aqualabo pour vos projets location.**

PHYSICO-CHEMIE

Version locale ou communicante



Enregistreur portable
ODEON



Solution de communication
sans fil en temps réel



Analyseur DCO, DBO, COT, NO₃,
sans réactif



Capteurs
numériques



Mesure en ligne NO₃,
DCO, COT, DBO, MES



Suivi de l'activité bactérienne
spécifique et totale



Spectrophotomètres



Enregistreur
Communicant GMS



Préleveurs portables
isothermes
et réfrigérés



Débitmètres Bulle
à Bulle et Temps de
transit



LIVRAISON RAPIDE



QUALITÉ

Nous assurons un contrôle continu et rigoureux sous certification ISO 9001. Après chaque utilisation, le matériel est nettoyé, désinfecté et contrôlé sur bancs de test avant remise en stock. Certificats de contrôle et de conformité délivrés sur demande.



SUPPORT TECHNIQUE

Notre équipe d'experts est à votre disposition pour vous conseiller et répondre à toutes vos questions : problème sur une location en cours, un doute sur le fonctionnement d'un produit ou d'un logiciel...
Tél : +33 (0)4 11 71 97 41 • E-mail : sav@aqualabo.fr



UN ÉCHANGE STANDARD SOUS 24/48H EN CAS DE PANNE

AQUALABO

90, rue du professeur P. Milliez
94500 Champigny-sur-Marne • France
Tel: +33 (0)1 55 09 10 10
info@aqualabo.fr
www.aqualabo.fr