

## STAC2 : Analyseur d'alerte UV-Vis en ligne pour la surveillance en ligne de la qualité chimique de l'eau en DBO / DCO / COT / MES et Nitrates

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

\*Concentration > mg/l

### Zones d'application :

- Station de traitement des eaux usées (suivi des performances épuratoires, entrée, sortie, ...)
- Station d'eau potable (station de pompage, gestion des réservoirs, ...)
- Eau naturelle
- Eau de Process
- Surveillance des fleuves
- Aquaculture

### STAC2 pour le monitoring de la qualité de l'eau :

L'eau est en grande partie transparente à la lumière UV et visible. L'analyseur STAC2 mesure l'absorbance de la lumière UV, dans une large gamme de longueurs d'onde. Le contenu organique de l'échantillon absorbe la lumière UV. La mesure de l'absorbance UV fournit donc une indication adéquate de la concentration de l'échantillon en matière organique. Il crée ainsi une empreinte digitale unique de l'eau. Le signal d'absorbance STAC2 peut être corrélé à l'aide de différentes méthodes chimiques telles que la DBO / DCO / COT et les nitrates en appliquant un coefficient de réglage mathématique ou un gradient à la valeur mesurée. Si la source d'eau change, le gradient de corrélation peut également changer. Le STAC2 a la possibilité d'utiliser 4 voies de mesure différentes et de les associer à jusqu'à 10 modèles différents par voie. Comme l'absorbance UV peut être affectée par la turbidité de l'eau, l'analyseur STAC2 le compense.

Surveiller vos données en temps réel n'a jamais été aussi simple !

#### Technologie du spectre complet STAC2 et traitement des données :



L'analyseur STAC2 analyse et mesure tout le spectre d'absorption et crée une empreinte digitale unique à partir de l'échantillon. La technologie STAC est utilisée par de nombreux clients dans le monde entier comme outil décisionnel essentiel pour contrôler la qualité de l'eau. Le STAC2 est le seul analyseur au monde capable de mesurer et d'analyser une multitude de substances organiques sans utiliser des réactifs.

L'analyseur STAC2 est un appareil à la pointe de la technologie, pouvant être connecté à un réseau Ethernet ou WIFI.

Il n'y a pas d'écran sur l'appareil lui-même et l'interface humaine est basée sur une page Web intégrée à laquelle les utilisateurs peuvent accéder via le réseau. Cette page Web permet au client de gérer l'ensemble de la configuration, le statut et les résultats du STAC2.

#### STAC2 - un véritable analyseur UV-Vis « industriel » :



La STAC2 utilise une technologie innovante et brevetée pour effectuer les tâches suivantes :

- Estimer la teneur en matière organique (DBO, DCO, COT), évaluer le niveau de MES et mesurer la concentration en nitrates.
- Vérifier et détecter les substances indésirables (pesticides, HAP, etc.)
- Surveillez la qualité de l'eau superficielle (rivières, lacs et réservoirs) avec des analyses de nitrates et multi-paramètres en continu. L'analyseur est idéal en cas de pollution accidentelle, notamment par des contaminants organiques, perturbation de la station de traitement des eaux usées municipale ou industrielle
- Surveiller les influents et les effluents des stations de traitement des eaux usées. Comme pour l'eau superficielle, la STAC2 peut surveiller la pollution de l'eau (DBO, DCO, MES, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) et la qualité de l'eau.
- Traitez les applications industrielles telles que les chlorures ou les produits chimiques organiques.

#### Détecteur unique STAC2 :

Système de mesure optique équipé d'une lampe au Xénon à la capacité de balayage de 190 à 800 nm avec une bande passante de 1 nm.

#### Échantillonnage unique STAC2 :

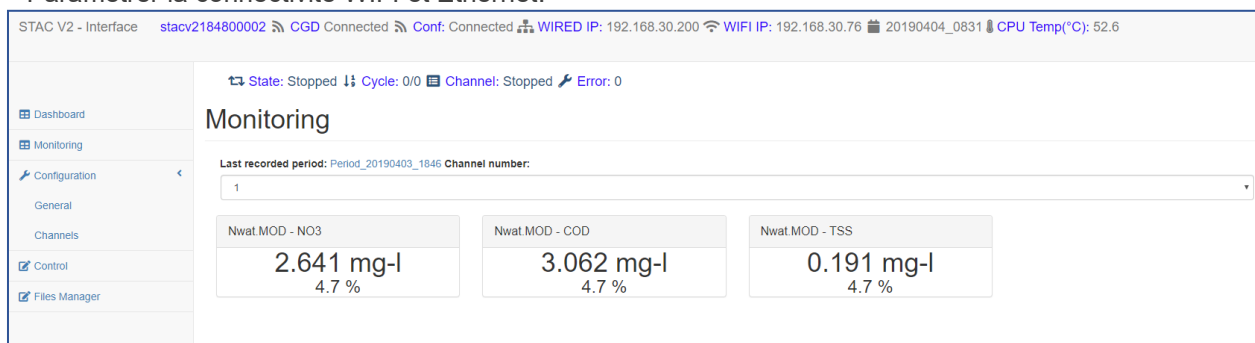
- Rinçage et nettoyage de la cuve par échantillonnage automatique et séquentiel.
- Balayage automatique du blanc (échantillon de référence) pour calculer et comparer les spectres d'absorbance.
- Échantillonnage automatique programmable de 5 minutes à 6 heures.
- Vannes à pincement de Ø 8 mm pour la lecture des MES sans filtration.
- 4 voies d'échantillons différentes.

#### Exploitation des données et connectivité STAC2 :

L'analyseur STAC2 est un appareil à la pointe de la technologie qui se connecte à un réseau Ethernet ou WIFI.

La plateforme Web vous permet de :

- Visualiser vos données sous forme de tableau ou de graphique,
- Exporter vos données sur une clé USB de stockage externe.
- Paramétrer l'échantillonnage séquentiel et la mesure des échantillons.
- Paramétrer la connectivité WIFI et Ethernet.



Dans cet exemple, les données sont enregistrées toutes les 15 minutes (modifiables par l'utilisateur). Il est possible de voir les tableaux de mesures ou les graphiques.

#### STAC2 - la liberté de créer et de configurer votre propre modèle :

Le logiciel UV-PRO offre aux utilisateurs une liberté d'acquisition et de traitement numérique en termes de spectre graphique des mesures effectuées au cours de l'analyse. L'atout est de pouvoir mesurer et traiter les spectres, d'améliorer vos modèles de calcul personnalisés et de calibrer l'appareil.

#### Les éléments importants de STAC2 :

- Méthode physique pratiquement sans consommables
- Lecture très rapide (<2 minutes)
- Entretien minimal et facile
- Lectures quantitatives et qualitatives
- Notification d'alerte STAC2 : comparaison du modèle UV et (déviation) du spectre UV et alerte sur la déviation.
- Echantillons aqueux isolés des composants électroniques.
- Norme CE.
- Fonctionnalité logicielle de démarrage de la mesure de cycle automatique en cas de panne de courant.

#### Spécifications de l'analyseur STAC2 :

Voies de mesure	4 échantillons différents
Dimensions	Hauteur : 500 mm Largeur : 400 mm Profondeur : 265 mm
Poids	18 kg
Protection	IP53
Sortie numérique	1x port Ethernet RJ45 pour accès MODBUS et/ou IHM 1x connexion WIFI pour l'accès IHM 1x port USB pour la sauvegarde de l'historique des données enregistrées par clé USB
Cellule de mesure	Chemin optique interchangeable de 2, 5 et 50mm
Nettoyage	Automatique, solution de nettoyage pour tube / boîtier interne par air comprimé
Lampe	Xénon
Blanc	Automatique
Lecture de données	Sur un PC / tablette séparé ou un téléphone portable
Température d'utilisation	10°C à 40°C / 50°F à 104°F
Stockage de données	Sur carte SD interne. Une sauvegarde interne de sécurité est réalisée journalièrement sur clé USB interne. On peut également exporter les données sur une clé USB externe.
Montage	Mural
Entrée / sortie numérique	Via MODBUS TCP/IP et RTU
Puissance	24VDC +/- 0,5VDC 3A ou 100 - 240V (en option) 50-60Hz avec alimentation externe
Plage de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCO : 2 à 8750 mg/L</li> <li>• COT : 1 à 7500 mg/L</li> <li>• NO3 : 1 à 1000 mg/L</li> <li>• DBO : 0,58750 mg/L</li> <li>• MES : 5 à 2500 mg/L</li> <li>• Compensation de turbidité</li> </ul>