



## STATIONS DE SURVEILLANCE HydroSAM

### HydroSAM

#### Station de prélèvement et de surveillance

**HydroSAM** est une station complète d'échantillonnage et de surveillance de la qualité des eaux qui produit des données en continu à partir d'un système compact mesurant des paramètres comme : oxygène dissous optique numérique, pH, turbidité, conductivité, chlorophylle, cyanobactéries, ammonia / ammonium et température.

Employant la plus récente technique multi paramètres avec nettoyage automatique, **HydroSAM** réduit les coûts associés au fonctionnement des analyseurs traditionnels en ligne en réduisant le temps passé sur site et le nombre de visites d'entretien.

Disponible en cabine industrielle résine armée de fibres de verre ou sur panneau à montage mural pour installation dans un bâtiment existant, HydroSAM est idéal pour la surveillance des entrées d'eau brutes, des rejets traités, des milieux récepteurs.

#### Surveillance en continu

L'eau est poussée dans le système de surveillance par une pompe submersible qui peut également produire un rétro lavage en prévention du développement biologique.

L'eau est fournie en continu vers la cellule passante ajustable dans laquelle tous les capteurs sont exposés à l'échantillon. Les capteurs sont regroupés sur un support compact qui apporte plusieurs avantages importants.

- un support de rechange équipé des capteurs peut être calibré en un lieu adéquat de manière à permettre un échange rapide du support
- La calibration à l'abri des dangers de la proximité de l'eau signifie des visites d'entretien écourtées et par une seule personne
- Un support de rechange peut être utilisé pour vérifier si l'eau dans la cellule de mesure est réellement représentative avec le terminal de terrain YSI 650MDS

#### Gestion des données

**HydroSAM** peut être configurée pour s'interfacer directement avec un automate via les sorties analogiques 4-20mA programmables ou la liaison Mod-Bus, ou encore enregistrer et transmettre les données via GSM ou radio vers une station de base. Les données peuvent être transmises à intervalle défini par l'utilisateur, des alarmes locales et au gestionnaire peuvent être paramétrées pour que le système envoie les alertes quand cela est requis.

#### Vérification indépendante

Les instruments YSI sont sous évaluation MCERTS, voir [www.mcerts.net](http://www.mcerts.net)

#### Présentation adaptée à l'application

**HydroSAM** s'adapte au besoin : analyseur en ligne, montage sur panneau mural, avec ou sans pompe, transmission à distance, cabine abri GRP pour l'extérieur sont parmi les configurations possibles pour la meilleure adéquation à votre application.



Des sondes compactes pour les mesures ponctuelles et les plate-formes de surveillance.



**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C [www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu) [anhydre@anhydre.com](mailto:anhydre@anhydre.com)

## Spécifications des capteurs

	Plage	Résolution	Précision
ROX™ Oxygène dissous optique numérique %sat	0 à 500%	0,1%	0 à 200% : +/-1% de la lecture ou 1% saturation air. 200 à 500% : +/-15% de la lecture
ROX™ Oxygène dissous optique numérique mg/l	0 à 50mg/l	0,01mg/l	0 à 200mg/l : +/-0,1mg/l ou 0,1% de la lecture. 200 à 500% : +/- 15% de la lecture
Conductivité*	0 à 100mS/cm	0,001 à 0,1mS/cm (fonction de la gamme)	0,5% de la lecture +0,001mS/cm
Salinité	0 à 70 parties pour mille (ppt)	0,01 ppt	+/-1% de la lecture ou 0,1ppt
Température	-5°C à 60°C	0,01°C	0,15°C
pH	0 à 14 unités	0,01 unité	+/-0,2 unité
Redox	-999 à +999mV	0,1mV	+/-20mV
Turbidité	0 à 1000 NTU	0,1NTU	+/-2% de la lecture ou 0,3NTU, la valeur la plus grande
Ammonium/ammonia/azote**	0-200mg/l-N	0,001 – 1mg/l-N (fonction de la gamme)	+/-10% de la lecture ou 2mg/l, la valeur la plus grande
Nitrates/azote**	0-200mg/l-N	0,001 – 1mg/l-N (fonction de la gamme)	+/-10% de la lecture ou 2mg/l, la valeur la plus grande

\* avec conductance spécifique (conductivité corrigée à 25°C), résistivité, solides totaux dissous qui sont calculés automatiquement en accord avec les algorithmes trouvés dans les méthodes normalisées (édition 1989)

\*\* eau douce uniquement, profondeur maximale 15 mètres, le nombre d'électrodes acceptées sur le support dépend du type de support utilisé

	Plage	Limite de détection	Résolution	Linéarité
Cyanobactéries (Phycocyanine)	~0 à 200 000 cellules/ml 0 à 100 URF	~160 cellules/ml §	1 cellule /ml 0,1 URF	R2> 0,9999*
Cyanobactéries (Phycocérythrine)	~0 à 200 000 cellules/ml 0 à 100 URF	~450 cellules/ml §§	1 cellule /ml 0,1 URF	R2>0,9999**
Chlorophylle	~0 à 400 µg/l 0 à 100 URF	~0,1µg/l §§§	0,1µg/l Chl 0,1% URF	R2>0,9999***
URF = unité relative de fluorescence	Explication sur la plage peut être trouvée dans la section des principes de fonctionnement du manuel d'utilisation des sondes.	§ Estimation avec cultures de Microsystis aeruginosa §§ Estimation avec cultures de Synechrococcus sp. §§§ déterminée avec cultures d'Isochrysis sp. et de concentration en chlorophylle a par extraction		* relative à une dilution série de rhodamine WT (0-400µg/l) ** relative à une dilution série de rhodamine WT (0-8µg/l) *** relative à une dilution série de rhodamine WT (0- 500µg/l)

Alimentation HydroSAM travaille à partir du secteur 220Vca. La pompe submersible opère sur 110Vca et a une hauteur de relevage de 12 mètres

Cabine GRP Spécification adaptée à l'application

## Spécifications de la sonde support

Milieu de travail	Eau douce, marine ou polluée	Logiciel	EcoWatch sous Windows*
Température	Opérationnelle -5°C à 50°C Stockage -10°C à 60°C	Dimensions	Dia. 89mm x Long. 500mm 550mm (avec profondeur)
Matériaux	PVC, acier inoxydable	Poids	3,2kg (piles installées et avec profondeur)
Communications	RS-232 & SDI-12	Alimentation	8 piles alcalines C source 12Vcc externe
Caractéristiques modifiables sans préavis			* Communications directes PC seulement

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre@anhydre.com](mailto:anhydre@anhydre.com)