

# Plateforme Seaguard®

## Solution de mesures multiparamètres



### La plateforme SEAGUARD®

La plateforme Seaguard® est le module de base d'une solution complète et évolutive de mesures scientifiques aquatiques.

Conçue à partir de technologies modernes, elle permet de mesurer et d'enregistrer un grand nombre de paramètres physico-chimiques tels que :

- Conductivité
- Turbidité
- Pression
- Oxygène dissous
- Salinité
- Courant
- Profil de courant
- Houle
- Marée
- Température

### Les Avantages SEAGUARD®

- Grande Flexibilité : équipement jusqu'à 25 capteurs
- Grande capacité de stockage sur carte SD
- Intervalle de mesure très court
- Détection et reconnaissance automatique des capteurs
- Port USB pour connexion
- Interface conviviale Windows, Ecran couleur
- Logiciel de visualisation Seaguard Studio
- Versions 300m / 2000m et 6000m d'immersion
- Jusqu'à 4 entrées analogiques (0-5V)
- Longue autonomie
- Résistance aux environnements difficiles et au fouling

Le Seaguard® est une plateforme de mesure avec enregistrement sur carte SD. Il est fourni avec un container pressurisé.

Le système peut être équipé d'une large gamme de capteurs. Il suffit de connecter les capteurs sur la partie supérieure de l'appareil afin qu'ils soient automatiquement détectés et reconnus.

Après mise en route, le datalogger rassemble les informations de chaque capteur et propose à l'utilisateur la possibilité de configurer l'instrument en fonction des capteurs équipés.

L'utilisateur peut alors profiter de la flexibilité du matériel en modifiant les paramètres de chaque capteur dans le but d'optimiser la campagne de mesure qu'il veut réaliser.

Les informations sont stockées sur une carte SD qui peut avoir une capacité atteignant 4GB, plus que nécessaire pour les applications courantes.

6 capteurs peuvent être fixés sur la partie supérieure du Seaguard®. Ils peuvent mesurer plusieurs paramètres à la fois. 4 d'entre eux peuvent être des capteurs analogiques (0-5V)

La plateforme de mesure peut être équipée de deux blocs de batteries pour les déploiements long terme. Le protocole de communication ainsi que le fonctionnement des capteurs autonomes assurent une faible consommation.

Le Seaguard® peut être installé sur une ligne de mesure avec mouillage, fixé au sol grâce à un châssis de fond, ou sur bouée.

# Spécifications

<b>Plateforme d'acquisition :</b>	Jusqu'à 25 capteurs connectables
<b>Partie supérieure :</b>	Jusqu'à 6 capteurs connectables sur la partie supérieure de la plateforme dont maximum 4 ana. et 1 chaîne de mesure
<b>Système d'enregistrement :</b>	Sur carte SD
<b>Capacité d'enregistrement :</b>	4GB maximum
<b>Batteries :</b>	
<b>Alcaline 3988 :</b>	9V, 15Ah (12.5Ah nominal, 20W à 6V à 4°C)
<b>ou Lithium 3908 :</b>	7V, 30Ah
<b>Intervalles d'enregistrement :</b>	A partir de 2 sec, fonction de la configuration
<b>Programmation intervalles :</b>	Intervalles fixes ou séquentiels personnalisés
<b>Protocole :</b>	AiCaP CANbus
<b>Immersion possible :</b>	300m / 2000m / 6000m
<b>Dim. plateforme d'acquisition :</b>	
Version 300m (SW) :	H : 356mm    ø : 139mm
Version 2000m (IW) :	H : 352mm    ø : 140mm
Version 6000m (DW) :	H : 368mm    ø : 143mm
<b>Matériaux externe :</b>	
Version 300m	PET, Titane, Acier inoxydable 316
Version 2000m/6000 :	Acier inoxydable 316, Titane, OSNISIL
<b>Poids Plateforme d'acquisition :</b>	Dans l'air      Dans l'eau
Version 300m (SW) :	5.9 Kg      1.5 Kg
Version 2000m (IW) :	11.8 Kg     7.1 Kg
Version 6000m (DW) :	12.7 Kg     8.3 Kg
<b>Temp. De fonctionnement :</b>	-5°C à +50°C
<b>Alimentation :</b>	6-14 Volts

## Accessoires Inclus :

SEAGUARD® Studio  
Carte SD 512MB  
Batterie Alcaline 3988  
Documentation sur CD

## Options :

Poignée / caisse de transport  
Convertisseur AC/DC (laboratoire)  
Câble transmission temps réel  
Licence acquisition temps réel  
Ligne de mouillage  
Cage de protection  
Châssis de fixation au sol  
Kit de maintenance  
Kit d'outillage  
Etc...

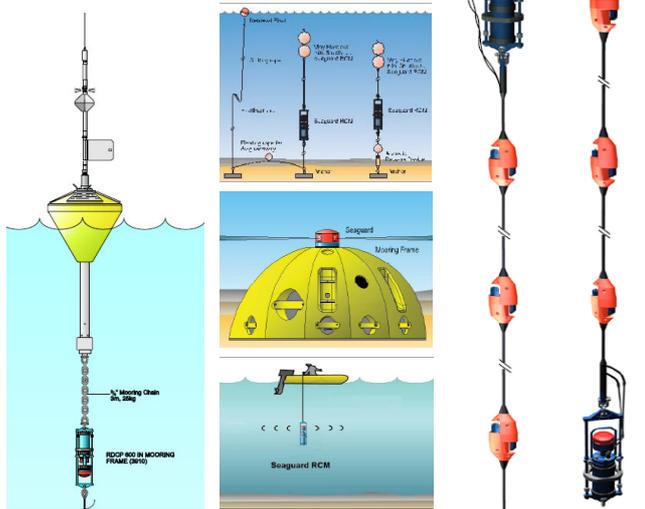
## Applications clé :

**Recherche**  
**Ports :** Gestion du trafic  
**Pisciculture :** mesure courant, qualité eau, O<sub>2</sub>  
**Contrôle pollution :** Transport, sédiments

# Illustrations



## Exemples de déploiements :



**NEREIDES, Distributeur officiel de matériel AANDERAA depuis 35 ans en France :**



Depuis 1970, NEREIDES étudie, réalise, intègre, exploite, maintient et distribue instrumentation et solutions à forte valeur ajoutée pour la mesure et la connaissance de l'environnement dont le matériel AADI. Formation, télédiagnostic, maintenance, dépouillement des données, nos équipes vous accompagnent tout au long de la vie de vos équipements.

## Contactez nous :

**Téléphone :** 01 69 07 80 89

**Fax :** 01 69 07 19 14

**Email :** sales@nereides.fr

4 Avenue des Indes

91969 Courtaboeuf Cedex

France

[www.nereides.fr](http://www.nereides.fr)