



ProSwap[®] Logger

SONDE DE SURVEILLANCE A PORT UNIQUE, AVEC CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET
NIVEAU D'EAU INTÉGRÉS

ProSwap Logger

ProSwap Logger est une sonde de surveillance à port unique basée sur la technologie éprouvée d'YSI. Avec des options flexibles de capteurs et de déploiement, ProSwap Logger est une solution parfaite pour ceux qui souhaitent étendre leur surveillance de la qualité de l'eau à prix abordable.



Une qualité de données éprouvée

Technologie de capteurs intelligents à la pointe de l'industrie avec une surveillance embarquée pour un meilleur étalonnage et de meilleures performances.



Capteurs interchangeables

Personnalisez votre système avec des capteurs de qualité de l'eau remplaçables par l'utilisateur, ainsi que des capteurs de température et de profondeur intégrés.



Enregistrement autonome

Améliorez votre collecte de données grâce à la surveillance continue et aux déploiements sans surveillance.



Durabilité extrême

Le boîtier en titane et les connexions étanches garantissent un fonctionnement à long terme.



Interface conviviale

Simplifiez le travail sur le terrain grâce à une configuration rapide, une intégration directe des systèmes et une gestion intuitive des données.

Surveillance En toute Simplicité

Le ProSwap Logger dispose d'un port universel pour une grande variété d'applications de surveillance en temps réel. Combinez n'importe quel capteur numérique intelligent avec les capteurs de température et de profondeur intégrés pour obtenir des mesures plus complètes dans un boîtier de profilage mince. Créez un système dédié aux applications de surveillance de la conductivité, de l'oxygène dissous, du pH, de la turbidité ou des algues grâce à des options de personnalisation uniques.

Câble intégré

Compartiment de batterie

Mémoire Interne

Capteur de profondeur intégré

Surveillez le niveau des eaux de surface ou des eaux souterraines dans des puits d'à peine 5 cm.

Capteur de température intégré

Capteur ProDSS remplaçable par l'utilisateur

Ajoutez un capteur de conductivité et créez une sonde CTD puissante et peu coûteuse.

Spécifications du ProSwap Logger

Matériau	Titane
Capacité de mémoire interne d'enregistrement	512 MB, >100,000 sets de données (inclus la date, l'heure, le lieu, les paramètres)
Logiciel	Logiciel Kor
Communications	
Sonde	YSIP, SDI-12, Modbus*
Adapteurs	USB, câble volant
Alimentation	
Externe	
Alimentation	5.4 - 16 V
Charge	9 - 16 V
Interne	Batterie Rechargeable Li-Ion
Température	
d'utilisation	-5 à 50°C (23 à 122°F)
de conservation	-20 à 50°C (-4 à 122°F)
Taux de profondeur	0 à 100 m (0 à 328')
Autonomie de la batterie	≥ 90 jours à intervalle log de 15 min
Vitesse d'échantillonnage	de 1 par seconde à 1 par jour
Dimensions de la sonde	
Diamètre	2.65 cm (1.05")
Longueur (avec protection)	
Sans batterie	49.70 cm (19.57")
Avec batterie	57.35 cm (22.58")
Poids de la Sonde**	
Avec batterie	0.57 kg (1.25 lbs)
Sans batterie	0.45 kg (0.99 lbs)
Garantie	2 ans

*Sortie Modbus configurable avec mise à jour du logiciel.

**Le poids total dépendra de la longueur du câble.





Enregistrement continu autonome

Idéale pour les déploiements à court et à long terme, la mémoire embarquée est capable de contenir plus de 100 000 ensembles de données. Avec le ProSwap Logger, vous pouvez visualiser les tendances du niveau et de la qualité de l'eau sur des périodes prolongées pour une représentation fidèle de l'écosystème.

Déploiement flexible

Le ProSwap Logger est un instrument puissant dans un petit boîtier. Il peut être placé dans des puits d'eau souterraine, des tuyaux de déploiement et autres espaces étroits ou peu profonds. Une variété d'options d'alimentation et de déploiement sont disponibles pour répondre aux besoins de votre système.

Connexion fiable

Un câble intégré permet une communication aisée en surface et le téléchargement des données sans avoir à retirer la sonde de son emplacement de déploiement. Un connecteur à verrouillage rotatif permet une communication rapide et fiable via un ordinateur de poche dédié ou le logiciel Kor.

Avec des options pratiques pour l'étalonnage, la configuration du déploiement et la collecte de données, ProSwap Logger rend plus facile que jamais l'expansion efficace de votre bassin versant intelligent.

Extreme Flexibilité

ProSwap Logger est extrêmement flexible avec des options d'alimentation personnalisables, des capteurs interchangeables et une intégration simple dans les systèmes de terrain existants.



Composants essentiels



Bouchon de Connecteur

Protection pour la partie supérieure du connecteur de câble (inclus avec PSL)

Utilisation

Déploiements autonomes (PSL avec batterie interne)



Alimentation externe (Power Pack)

Alimentation externe dédiée avec 6 piles AA pour des mois

d'enregistrement

Utilisation

Déploiements autonomes (PSL sans batterie interne)



Adaptateur de câble ventilé

Simplifie la connexion à tout système de surveillance

Utilisation

Sortie SDI-12 ou Modbus*
Alimentation externe



Boîtier portable ProSwap

Interface mobile simple et rapide avec écran couleur

Conception robuste et ergonomique

Également compatible avec le boîtier portable ProDSS !



Adaptateur USB

Connexion directe à un PC exécutant le logiciel Kor

Recharge via le port USB ou l'adaptateur secteur



Logiciel Kor

Interface familière pour la gestion des instruments et des données

*Sortie Modbus configurable avec mise à jour logiciel

Capteurs numériques intelligents

Le ProSwap Logger est compatible avec tous les capteurs numériques ProDSS pour une installation rapide et facile et des données de haute qualité. Chaque capteur est doté d'un corps en titane soudé, d'une reconnaissance automatique et d'un stockage local de l'étalonnage pour un remplacement rapide. Reconnus par les professionnels de la surveillance de l'eau, ces capteurs fournissent des données précises grâce à une technologie avancée et des performances éprouvées !



ProSwap Logger avec le capteur combiné Conductivité/Température

Spécifications du capteur

Capteur / Paramètre	Gamme	Résolution	Précision
Température (Capteur DSS)	-5 à 70 °C (23 à 158°F)	0.1 °C ou 0.1°F	±0.2 °C
Température (ProSwap Logger)	-5 à 50 °C (23 à 122°F)	0.1 °C ou 0.1 °F	±0.15 °C
pH	0 à 4 unités pH	0.01 unités pH	±0.2 unités pH
ORP (Redox)	-1999 à 1999 mV	0.1 mV	±20 mV
Oxygène Dissous	0 à 500%, 0 à 50 mg/L	0.01 mg/L et 0.1%, ou 0.1 mg/L et 1%	0 à 200%: ±1% de la lecture ou 1% saturation, le plus grand des 2 200 à 500%: ±8% de la lecture 0 à 20 mg/L: ±0.1 mg/L or 1% de la lecture, le plus grand des 2 20 à 50 mg/L: ±8% de la lecture
Conductivité	0 à 200 mS/cm	0.001, 0.01 ou 0.1 mS/cm (dépend de la gamme)	0 - 100 mS/cm: ±0.5% de la lecture ou 0.001 mS/cm, le plus grand des 2 100 - 200 mS/cm: ±1.0% de la lecture
Conductance spécifique*	0 à 200 mS/cm	0.001, 0.01, 0.1 mS/cm	0 - 100 mS/cm: ±0.5% de la lecture ou 0.001 mS/cm, le plus grand des 2 100 - 200 mS/cm: ±1.0% de la lecture. Température de référence choisie par l'utilisateur (15 à 25 °C; 25 °C par défaut) et coefficient de compensation (0 à 4%/°C; 1.91% par défaut)
Salinité*	0 à 70 ppt	0.01 ppt	±1.0% de la lecture ou ±0.1 ppt, le plus grand des 2
Solides Totaux Dissous(TDS)*	0 à 100 g/L	0.001, 0.01, 0.1 g/L	Calculé à partir de la conductance spécifique et un multiplicateur TDS choisi par l'utilisateur (0.30 to 1.00; 0.65 par défaut)
Résistivité*	0 à 2 Mohms	0.001, 0.01, 0.1 ohms	±0.1% de l'échelle totale
Densité eau de mer*	0.0 à 50.0 sigma, sigma T	0.1 sigma ou sigma T	-
Turbidité	0 à 4000 FNU	0.1 FNU	0 à 999 FNU: 0.3 FNU ou ±2% de la lecture, le plus grand des 2. 1000 à 4000 FNU: ±5% de la lecture
TAL-Chlorophylle	0 à 100 RFU ou 0 à 400 µg/L chl	0.01 RFU ou 0.01 µg/L	Linearité: $r^2 \geq 0.999$ pour la Rhodamine WT sur toute la gamme.
TAL-Phycocyanine	0 à 100 RFU ou 0 à 400 µg/L PC		
TAL-Phycoerythrine	0 à 100 RFU ou 0 à 400 µg/L PE		
Ammonium**	0 à 200 mg/L NH ₄ -N	0.01 mg/L	±10% de la lecture ou 2 mg/L, le plus grand des 2
Chlorures**	0 à 18000 mg/L Cl	0.01 mg/L	±15% de la lecture ou 5 mg/L, le plus grand des 2
Nitrates**	0 à 200 mg/L NO ₃ -N	0.01 mg/L	±10% de la lecture ou 2 mg/L, le plus grand des 2
Profondeur	0 à 100 m (0 à 328 pieds)	0.001 m ou 0.001 pieds	±0.004 m pour les câbles de 1, 4 et 10 m ±0.04 m pour les câbles de 20 m et plus
Niveau ventilé	0 à 10 m (0 à 32.8 pieds)	0.001 m ou 0.001 pieds	0.003 m (±0.01 pieds)

*Paramètre dérivé/calculé

**ISE pour l'eau douce uniquement ; profondeur maximale de 20 mètres

Configuration du système

Quelques choix simples vous permettront de personnaliser facilement ProSwap Logger pour qu'il s'adapte parfaitement à votre application.

Etape 1: Alimentation

Le ProSwap Logger est conçu pour s'adapter à votre application. Des options sont disponibles avec ou sans batterie interne rechargeable au lithium-ion.

- ☐ Sans Batterie (alimentation externe requise)
- ☐ Batterie interne

Etape 2: Profondeur

Tous les instruments comprennent un capteur de profondeur intégré. Des options sont disponibles pour différentes plages de profondeur et des options de ventilation.

- ☐ Ventilé à faible profondeur (câbles de 1 m, 4 m, 10 m)
- ☐ Non Ventilé à profondeur faible (câbles de 1 m, 4 m, 10 m)
- ☐ Non Ventilé à profondeur moyenne (câbles de 20 m, 30 m, 50 m, 100 m)

Etape 3: Capteur intelligent

Un capteur ProDSS individuel peut être ajouté en plus des capteurs de température et de profondeur intégrés.

- ☐ **626900**: Oxygène dissous optique (ODO)
- ☐ **626901**: Capteur de Turbidité (nécessite le kit de protection [626740])
- ☐ **626902**: Capteur de Conductivité et Température
- ☐ **626903**: Capteur pH
- ☐ **626904**: Capteur pH/Redox
- ☐ **626905**: Capteur de Nitrates
- ☐ **626906**: Capteur d'Ammonium
- ☐ **626907**: Capteur de Chlorures
- ☐ **626210**: Capteur d'algues totales, PC (nécessite le kit de protection [626740])
- ☐ **626211**: Capteur algues totales, PE (nécessite le kit de protection [626740])

Etape 4: Accessoires

Il existe de nombreuses façons d'utiliser le ProSwap Logger ; voyez quelles options vous conviennent le mieux.

- ☐ **610175**: Bloc d'alimentation supérieur pour ProSwap Logger, inclues 6x piles AA
- ☐ **610195**: Adapteur de câble volant pour ProSwap Logger
- ☐ **006108**: Kit de cartouches déshydratantes, comprend 2x cartouches déshydratantes
- ☐ **627195**: Cylindre gradué pour l'étalonnage, 250mL.
- ☐ **626740**: Kit de protection étendue ProSwap Logger (à utiliser avec les capteurs optiques).
- ☐ **696162**: Malette de transport souple
- ☐ **626700-1**: Boîtier portable ProSwap Logger, sans fonction GPS
- ☐ **626700-2**: Boîtier portable ProSwap Logger, avec fonction GPS

Profilage simplifié

Combinez la température et la profondeur intégrées du ProSwap Logger avec n'importe quel capteur intelligent pour un profilage simplifié.



Capteur d'oxygène dissous optique



Capteur de Turbidité



Capteur Conductivité/Température

Xylem |'zīləm|

- 1) Le tissu des plantes qui amène l'eau vers le haut à partir des racines ;
- 2) une entreprise mondiale de premier plan dans le domaine des technologies de l'eau.

Nous sommes une équipe internationale unie par un objectif commun : créer des solutions technologiques avancées pour relever les défis de l'eau dans le monde. Le développement de nouvelles technologies qui amélioreront la façon dont l'eau est utilisée, conservée et réutilisée à l'avenir est au cœur de notre travail. Nos produits et services déplacent, traitent, analysent, surveillent et renvoient l'eau dans l'environnement, dans le cadre de services publics, industriels, résidentiels et commerciaux. Xylem fournit également un portefeuille de premier plan de compteurs intelligents, de technologies de réseau et de solutions analytiques avancées pour les services publics d'eau, d'électricité et de gaz. Dans plus de 150 pays, nous entretenons des relations solides et de longue date avec des clients qui nous connaissent pour notre puissante combinaison de marques de produits de premier plan et d'expertise en matière d'applications, tout en mettant l'accent sur le développement de solutions complètes et durables.

Pour plus d'informations sur la façon dont Xylem peut vous aider, rendez-vous sur www.xylem.com.

ProSwap Logger

simple. flexible. fiable.

ProSwap Logger est une sonde de surveillance à port unique basée sur la technologie éprouvée d'YSI. Avec des options de capteur et de déploiement flexibles, ProSwap Logger est une solution parfaite pour ceux qui cherchent à étendre leur surveillance de la qualité de l'eau à un prix abordable.

Pour plus d'infos, visitez:
YSI.com/ProSwap-Logger



Référence #696162
Malette de transport souple

xylem
Environmental Solutions

Xylem Analytics France
29 rue du port
92022 Nanterre, FRANCE

+33(0)9 77 40 55 21
XAFcialFR@xylem.com
YSI.com



YSI.com/ProSwap-Logger