

**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Multi-paramètres

## YSI Pro DSS

*Température, conductivité, pH, redox, O2d optique, turbidité, profondeur... sur le terrain*



Paramètres :

Oxygène dissous optique

Turbidité

pH

Redox

Conductivité

Conductance spécifique

Salinité

Solides totaux dissous (TDS)

Résistivité

Densité eau de mer

Solides totaux en suspension (TSS)

Profondeur

ISE Ammonium

ISE Chlorures

ISE Nitrates

Température

Sa conception le destine aux applications sur eaux superficielles, souterraines, côtières et à l'aquaculture, robuste et fiable, l'YSI ProDSS permet de mesurer jusqu'à 17 paramètres. L'YSI ProDSS se distingue par ses capteurs numériques intelligents, automatiquement reconnus par l'instrument et remplaçables par l'utilisateur. Un écran couleur rétro éclairé, une grande mémoire, des procédures de calibration pratiques, une batterie rechargeable et un programme puissant de gestion des données KOR-DSS pour PC créent la convivialité de l'YSI ProDSS. Le récepteur GPS optionnel, une large gamme de capteurs et les longueurs variées des câbles permettent une personnalisation complète de l'YSI ProDSS. Des connexions MIL (spécifications militaires) et un terminal surmoulé caoutchouc étanche IP67 garantissent une durabilité pour produire des données d'échantillonnage durant des années dans les conditions les plus rudes.

- Conception mono câble avec ports universels acceptant jusqu'à 4 capteurs + profondeur
- Batterie LiIon rechargeable à longue vie pour alimenter le terminal et les capteurs
- Ecran couleur et clavier rétro éclairé pour échantillonner sous toutes conditions d'éclairage
- Capteurs numériques intelligents mémorisant leur calibration et automatiquement reconnus par l'instrument
- Câbles et capteurs remplaçables par l'utilisateur pour une adaptabilité maximale du système, une immobilisation aussi réduite que possible et des coûts d'utilisation minimisés
- Grande capacité mémoire (>100 000 jeux de données) avec liste extensive de sites et marquage ID des données
- Le puissant logiciel KOR-DSS pour la gestion des données géo référencées accompagne chaque instrument
- Connexion USB sur PC avec recharge/alimentation de l'YSI ProDSS et connexion directe sur clé mémoire USB
- Récepteur interne de position GPS optionnel
- Câbles submersibles jusqu'à 100 mètres, avec/sans capteur de profondeur
- Boîtier robuste étanche IP67 surmoulé caoutchouc, câble à connecteur MIL, capteurs titane
- Multilingue dont le Français
- Garanties : 36 mois (terminal), 24 mois (câble et base des capteurs), 12 mois (éléments sensibles pH ou pH/redox), 6 mois (éléments sensibles des électrodes ISE)

Caractéristiques modifiables sans préavis - Copyright Anhydre 11-2014

**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

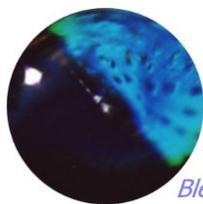
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

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

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

### Spécifications générales de l'YSI ProDSS

<b>Dimensions &amp; poids</b>	Largeur 83mm - longueur 216mm - épaisseur 57mm - Poids 567g
<b>Alimentation</b>	Accumulateur rechargeable LiIon, autonomie 48 heures (instrument seul sans rétro-éclairage)
<b>Mémoire interne</b>	5 000 lectures horodatées, sortie USB et logiciel Data Manager pour PC sous Windows
<b>Plages en température</b>	0°C à 50°C (opération) – 0°C à 45°C (stockage accumulateur en place) – 0°C à 60°C (accumulateur non installé)
<b>Ecran</b>	LCD couleur graphique avec rétro éclairage
<b>Connexion USB</b>	Micro USB intégrée pour PC, recharge/alimentation et connexion directe clé mémoire USB
<b>Garanties</b>	Instrument 36 mois, câble de terrain & base des capteurs 24 mois, élément sensibles pH, pH/redox, O2d 12 mois, éléments sensibles ISE nitrates, ammonium, chlorures 6 mois
<b>Langues</b>	Français, anglais, allemand, espagnol
<b>Câbles</b>	Avec/sans capteur de profondeur, longueurs 1, 4, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 et 100 mètres
<b>Capteurs</b>	4 ports universels de connexion pour tout capteur Pro DSS
<b>Mémoire</b>	>100 000 jeux de données
<b>Modes d'enregistrement</b>	Ponctuel ou continu avec fonction AutoStable
<b>Conformité BPL/GLP</b>	Oui, 400 enregistrements BPL/GLP stockés avec possibilité de visualisation, transfert et impression
<b>Multilingue</b>	Français, anglais, allemand, espagnol, portugais, italien, japonais, norvégien, chinois simplifié & traditionnel
<b>Normes</b>	IP-67, RoHS, CE, WEEE, FCC, UN Part III section 38.3, méthodes de test pour accumulateurs LiIon (classe 9)
<b>Position GPS</b>	Récepteur interne en option, coordonnées stockées avec les mesures et les listes de sites
<b>Sites &amp; marques ID</b>	100 sites définis par l'utilisateur et 100 marques ID définies par l'utilisateur

### Spécifications du système YSI Pro DSS (terminal, capteurs, câbles)

<b>pH</b> (unités pH, mV pH)	<b>Gamme :</b> 0 à 14 unités <b>Résolution :</b> 0,01 unité <b>Précision :</b> +/-0,2 unité
<b>Redox</b> (mV)	<b>Gamme :</b> +/-1 999mV <b>Résolution :</b> 0,1mV <b>Précision :</b> +/-20mV en standard redox
<b>Oxygène dissous</b> (%sat, %sat locale, mg/l, ppm)	<b>Gamme :</b> 0 à 500% sat – 0 à 50mg/l <b>Résolution :</b> 0,01mg/l et 0,1%sat ou 0,1mg/l et 1%sat au choix de l'utilisateur <b>Précision :</b> <i>0 à 200% :</i> +/-1% de la lecture ou 1%sat, la valeur la plus grande <i>200% à 500% :</i> +/-8% de la lecture <i>0 à 20mg/l :</i> +/-0,1mg/l ou 1% de la lecture, la valeur la plus grande <i>20mg/l à 50mg/l :</i> +/-8% de la lecture
<b>Baromètre</b> (mmHg, inHg, mbar, psi, kPa, atm)	<b>Gamme :</b> 375mmHg à 825mmHg <b>Résolution :</b> 0,1mmHg <b>Précision :</b> +/-1,5mmHg sur 0°C à 50°C
<b>Conductivité</b> (µS/cm, mS/cm)	<b>Gamme :</b> 0 à 200mS/cm <b>Résolution :</b> 0,001, 0,01, 0,1mS/cm en fonction de la gamme <b>Précision :</b> <i>0 à 100mS/cm :</i> +/-0,5% de la lecture ou 0,001mS/cm, la valeur la plus grande <i>100mS/cm à 200mS/cm :</i> +/-1,0% de la lecture
<b>Conductance spécifique*</b> (µS/cm, mS/cm)	<b>Gamme :</b> 0 à 200mS/cm <b>Résolution :</b> 0,001, 0,01, 0,1mS/cm en fonction de la gamme <b>Précision :</b> <i>0 à 100mS/cm :</i> +/-0,5% de la lecture ou 0,001mS/cm, la valeur la plus grande <i>100mS/cm à 200mS/cm :</i> +/-1,0% de la lecture Température de référence au choix de l'utilisateur (15°C à 25°C, par défaut 25°C) et coefficient de compensation au choix de l'utilisateur (0%/°C à 4%/°C, par défaut 1,191%/°C)
<b>Salinité*</b> (ppt ou PSU)	<b>Gamme :</b> 0ppt à 70ppt (parties pour 1000) <b>Résolution :</b> 0,01ppt <b>Précision :</b> +/-1% de la lecture ou +/-0,1ppt, la valeur la plus grande
<b>Solides totaux dissous –TDS</b> (mg/l, g/l, kg/l)	<b>Gamme :</b> 0 à 100g/l <b>Résolution :</b> 0,001, 0,01, 0,1g/l <b>Précision :</b> Calculé à partir de la conductance spécifique et d'un coefficient multiplicateur au choix de l'utilisateur (0,30 à 1,00, par défaut 0,65)
<b>Résistivité*</b> (Ohm-cm, kOhm-cm, MOhm-cm)	<b>Gamme :</b> 0 à 2MOhms <b>Résolution :</b> 0,001, 0,01, 0,1Ohms <b>Précision :</b> +/-0,1% de la pleine échelle

**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

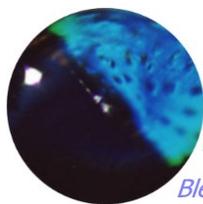
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

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

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

**Densité eau de mer\***  
(sigma, sigmaT)

**Gamme :** 0,0 à 50,0 sigma, sigmaT  
**Résolution :** 0,1 sigma ou sigmaT  
**Précision :** Paramètre calculé

**Turbidité**  
(FNU, NTU)

**Gamme :** 0 à 4 000 FNU  
**Résolution :** 0,1 FNU  
**Précision :**  
**0 à 999 FNU :** 0,3 FNU ou +/-2% de la lecture, la valeur la plus grande  
**1 000 à 4 000 FNU :** +/-5% de la lecture

**Solides totaux en suspension**  
(TSS)\* (mg/l)

**Gamme :** 0 à 30 000 mg/l  
**Résolution :** 0,01, 0,1 mg/l  
**Précision :** Paramètre corrélé entre les mesures de turbidité et les analyses au laboratoire d'échantillons

**ISE Ammonium\*\***  
(NH<sub>4</sub>-N mg/l, NH<sub>4</sub>-N mV)

**Gamme :** 0 à 200mg/l NH<sub>4</sub>-N  
**Résolution :** 0,01 mg/l  
**Précision :** +/-10% ou 2mg/l, la valeur la plus grande

**ISE Ammonia\***  
(NH<sub>3</sub>-N mg/l)

**Gamme :** 0 à 200mg/l NH<sub>3</sub>-N  
Calculé avec la mesure conjointe du pH  
**Résolution :** 0,01 mg/l

**ISE Nitrates\*\***  
(NO<sub>3</sub>-N mg/l, NO<sub>3</sub>-N mV)

**Gamme :** 0 à 200mg/l NO<sub>3</sub>-N  
**Résolution :** 0,01 mg/l  
**Précision :** +/-10% ou 2mg/l, la valeur la plus grande

**ISE Chlorures\*\***  
(Cl mg/l, Cl mV)

**Gamme :** 0 à 18 000mg/l Cl  
**Résolution :** 0,01 mg/l  
**Précision :** +/-15% ou 5mg/l, la valeur la plus grande

**Profondeur**  
(m, ft)

**Gamme :** 0 à 100 mètres  
**Résolution :** 0,001 m  
**Précision :** +/-0,0004m (câbles 1, 4, 10m), +/-0,04m (câbles 20m et plus)

**Température**  
(°C - °F - °K)

**Gamme :** -5°C à 70°C (plage de compensation O<sub>2</sub>g mg/l sur 0°C à 50°C)  
**Résolution :** 0,1°C  
**Précision :** +/-0,2°C

\* Paramètre calculé - \*\* Immersion maximale ISE 20 mètres et utilisation uniquement en eau douce

#### Pour commander l'instrument YSI ProDSS (éléments séparés)

**626870-1** Terminal Boîtier YSI ProDSS *sans récepteur GPS interne*, livré avec accumulateur LiIon préinstallé, lanière, câble USB pour communication avec PC et recharge de l'accumulateur, chargeur universel secteur, câble pour connexion sur clé mémoire USB, Guide de démarrage rapide, clé mémoire USB avec logiciel KOR-DSS et copie numérique du manuel complet d'utilisation.

**626870-2** Terminal Boîtier YSI ProDSS *avec récepteur GPS interne*, livré avec accumulateur LiIon préinstallé, lanière, câble USB pour communication avec PC et recharge de l'accumulateur, chargeur universel secteur, câble pour connexion sur clé mémoire USB, Guide de démarrage rapide, clé mémoire USB avec logiciel KOR-DSS et copie numérique du manuel complet d'utilisation.

**Câbles :** Les câbles ne comportent pas de capteur de température. Tous les câbles portent 4 ports universels de connexion des capteurs ProDSS. Kit de maintenance avec 3 bouchons de ports capteurs, un tube de lubrifiant Krytox®, une brosse pour cellule de conductivité, une seringue pour capteur de profondeur, un outil de montage/démontage des capteurs. Un lest de 0,45kg est fourni avec tous les câbles 10m et plus. Un porte câble accompagne les câbles de 10, 20 et 30 mètres.

**626909-X** Câble *sans* capteur de profondeur. Longueurs X = 1, 4, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 mètres

**626910-X** Câble *avec* capteur de profondeur. Longueurs X = 1, 4, 10 mètres

**626911-X** Câble *avec* capteur de profondeur. Longueurs X = 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 mètres

**Capteurs :** Pour la meilleure précision, toujours prévoir un capteur combiné température & conductivité pour compenser automatiquement tous les paramètres en température et l'oxygène dissous en conductivité.

**626900** Capteur d'oxygène dissous optique avec élément sensible\*

**626901** Capteur de turbidité

**626902** Capteur combiné température & conductivité

**626903** Capteur de pH avec élément sensible\*

**626904** Capteur combiné pH & redox avec élément sensible\*

**626905** Capteur ISE nitrates avec élément sensible\*

**626906** Capteur ISE ammonium avec élément sensible\*

**626907** Capteur ISE chlorures avec élément sensible\*

\* Ces éléments sensibles sont remplacés périodiquement :

**626890** Élément sensible O<sub>2</sub>d

**626963** Élément sensible pH

**626964** Élément sensible pH & redox

**626965** Élément sensible ISE Nitrates

**626966** Élément sensible ISE Ammonium

**626967** Élément sensible ISE Chlorures

**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

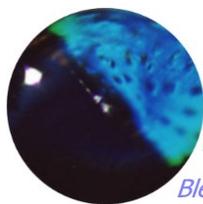
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

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

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...



Plus résistant



Plus intelligent

#### Pour commander les accessoires de l'YSI ProDSS

<b>603075</b>	Grande sacoche matelassée de transport
<b>626946</b>	Grande valise rigide de transport
<b>626945</b>	Petite valise rigide de transport (instruments 1 et 4 mètres)
<b>603069</b>	Clip de ceinture
<b>063517</b>	Clamp (fixation sur rambarde, table...)
<b>063507</b>	Petit tripode pour surface plane (table, paillasse de laboratoire, bateau...)
<b>599080</b>	Cellule passante pour mesures sur circulation, pompage
<b>603056</b>	Piquet pour cellule passante

Caractéristiques modifiables sans préavis – Copyright © AnHydre 11-2014

**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-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)