

**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Multi-paramètres

**YSI Pro DSS-MP**

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



### Paramètres mesurés par l'YSI Pro DSS-MP:

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  
Chlorophylle & Cyanobactéries –PC  
Chlorophylle & Cyanobactéries –PE

Sa conception le destine aux applications sur eaux superficielles, souterraines, côtières et à l'aquaculture, robuste et fiable, l'YSI **ProDSS-MP** permet de mesurer jusqu'à 17 paramètres.

L'YSI **ProDSS-MP** 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-MP**.

Le récepteur GPS optionnel, une large gamme de capteurs et les longueurs variées des câbles permettent une personnalisation complète de l'YSI **ProDSS-MP**. 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-MP** 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
- 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)

**Le terminal YSI Pro DSS est également compatible avec les câbles Pro Solo-ODO/CT, Solo-ODO-T & OBOD**

Caractéristiques modifiables sans préavis - Copyright AnHydre 04-2019

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

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France  
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

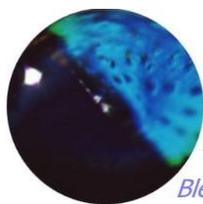
SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

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

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

YSI-ProDSS-MP/novembre 19/Avt0



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

### Spécifications générales de l'YSI Pro DSS-MP

<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>	>100 000 lectures horodatées, sortie USB et logiciel KOR-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>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 numérique DSS
<b>Mémoire</b>	>100 000 jeux de données
<b>Modos 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

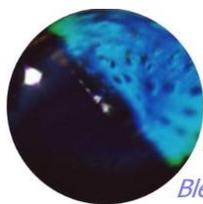
### Spécifications de l'YSI Pro DSS-MP

<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> 0 à 200% : +/-1% de la lecture ou 1%sat, la valeur la plus grande 200% à 500% : +/-8% de la lecture 0 à 20mg/l : +/-0,1mg/l ou 1% de la lecture, la valeur la plus grande 20mg/l à 50mg/l : +/-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> 0 à 100mS/cm : +/-0,5% de la lecture ou 0,001mS/cm, la valeur la plus grande 100mS/cm à 200mS/cm : +/-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> 0 à 100mS/cm : +/-0,5% de la lecture ou 0,001mS/cm, la valeur la plus grande 100mS/cm à 200mS/cm : +/-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>Gamme :</b> 0 à 100g/l
<b>Solides totaux dissous –TDS</b> (mg/l, g/l, kg/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 : +33 (03) 24 40 11 07



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

<b>Chlorophylle</b> (RFU, µg Chl)	<b>Gamme :</b> 0 à 100RFU ou 0 à 400µg/l <b>Résolution :</b> 0,01RFU ou 0,01µg/l Chl <b>Précision :</b> Linéarité $r^2 > 0,999$ sur Rhodamine WT sur la pleine gamme
<b>Cyanobactéries -PC</b> (RFU, µg PC)	<b>Gamme :</b> 0 à 100RFU ou 0 à 100µg/l <b>Résolution :</b> 0,01RFU ou 0,01µg/l PC <b>Précision :</b> Linéarité $r^2 > 0,999$ sur Rhodamine WT sur la pleine gamme
<b>Cyanobactéries -PE</b> (RFU, µg PE)	<b>Gamme :</b> 0 à 100RFU ou 0 à 280µg/l <b>Résolution :</b> 0,01RFU ou 0,01µg/l PE <b>Précision :</b> Linéarité $r^2 > 0,999$ sur Rhodamine WT sur la pleine gamme
<b>Densité eau de mer*</b> (sigma, sigmaT)	<b>Gamme :</b> 0,0 à 50,0 sigma, sigmaT <b>Résolution :</b> 0,1 sigma ou sigmaT <b>Précision :</b> Paramètre calculé
<b>Turbidité</b> (FNU, NTU)	<b>Gamme :</b> 0 à 4 000 FNU <b>Résolution :</b> 0,1 FNU <b>Précision :</b> <i>0 à 999 FNU : 0,3 FNU ou +/-2% de la lecture, la valeur la plus grande</i> <i>1 000 à 4 000 FNU : +/-5% de la lecture</i>
<b>Solides totaux en suspension</b> (TSS)* (mg/l)	<b>Gamme :</b> 0 à 30 000 mg/l <b>Résolution :</b> 0,01, 0,1 mg/l <b>Précision :</b> Paramètre corrélé entre les mesures de turbidité et les analyses au laboratoire d'échantillons
<b>ISE Ammonium**</b> (NH4-N mg/l, NH4-N mV)	<b>Gamme :</b> 0 à 200mg/l NH4-N <b>Résolution :</b> 0,01 mg/l <b>Précision :</b> +/-10% ou 2mg/l, la valeur la plus grande
<b>ISE Ammonia*</b> (NH3-N mg/l)	<b>Gamme :</b> 0 à 200mg/l NH3-N Calculé avec la mesure conjointe du pH <b>Résolution :</b> 0,01 mg/l
<b>ISE Nitrates**</b> (NO3-N mg/l, NO3-N mV)	<b>Gamme :</b> 0 à 200mg/l NO3-N <b>Résolution :</b> 0,01 mg/l <b>Précision :</b> +/-10% ou 2mg/l, la valeur la plus grande
<b>ISE Chlorures**</b> (Cl mg/l, Cl mV)	<b>Gamme :</b> 0 à 18 000mg/l Cl <b>Résolution :</b> 0,01 mg/l <b>Précision :</b> +/-15% ou 5mg/l, la valeur la plus grande
<b>Profondeur</b> (m, ft)	<b>Gamme :</b> 0 à 100 mètres <b>Résolution :</b> 0,001 m <b>Précision :</b> +/-0,0004m (câbles 1, 4, 10m), +/-0,04m (câbles 20m et plus)
<b>Température</b> (°C - °F - °K)	<b>Gamme :</b> -5°C à 70°C (plage de compensation 02g mg/l sur 0°C à 50°C) <b>Résolution :</b> 0,1°C <b>Précision :</b> +/-0,2°C

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

**Pour commander l'instrument YSI ProDSS-MP (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.

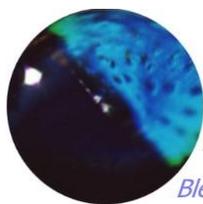
**626870-2** Terminal Boîtier YSI ProDSS *avec récepteur GPS interne*, livré avec accumulateur LiIon préinstallé, lanière, câble USB pour communication avec PC et recharge de l'accumulateur, chargeur universel secteur, câble pour connexion sur clé mémoire USB, Guide de démarrage rapide, clé mémoire USB 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.

**626909-1** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 1 mètre  
**626909-4** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 4 mètres  
**626909-10** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 10 mètres  
**626909-20** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 20 mètres  
**626909-30** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 30 mètres  
**626909-40** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 40 mètres  
**626909-50** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 50 mètres  
**626909-60** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 60 mètres  
**626909-70** Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 70 mètres

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

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France  
Tel : +33 (03) 24 40 11 07



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

- 626909-80 Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 80 mètres
- 626909-90 Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 90 mètres
- 626909-100 Câble 4 ports *sans* capteur de profondeur, longueur 100 mètres

- 626910-1 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 1 mètre
- 626910-4 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 4 mètres
- 626910-10 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 10 mètres
- 626911-20 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 20 mètres
- 626911-30 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 30 mètres

- 626911-40 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 40 mètres
- 626911-50 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 50 mètres
- 626911-60 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 60 mètres
- 626911-70 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 70 mètres
- 626911-80 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 80 mètres
- 626911-90 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 90 mètres
- 626911-100 Câble 4 ports *avec* capteur de profondeur, longueur 100 mètres

Montage & détection des capteurs numériques DSS



Reconnaissance automatique & calibration en mémoire

**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 numérique DSS d'oxygène dissous optique avec élément sensible\*
- 626901 Capteur numérique DSS de turbidité
- 626902 Capteur numérique DSS combiné température & conductivité
- 626903 Capteur numérique DSS de pH avec élément sensible\*
- 626904 Capteur numérique DSS combiné pH & redox avec élément sensible\*
- 626905 Capteur numérique DSS ISE nitrates avec élément sensible\*
- 626906 Capteur numérique DSS ISE ammonium avec élément sensible\*
- 626907 Capteur numérique DSS ISE chlorures avec élément sensible\*
- 626910 Capteur double fluorimètre chlorophylle & cyanobactéries -PC\*\*
- 626911 Capteur double fluorimètre chlorophylle & cyanobactéries -PE\*\*

\* Ces éléments sensibles sont remplacés périodiquement :

- 626890 Élément sensible O2d
- 626963 Élément sensible pH
- 626964 Élément sensible pH & redox
- 626965 Élément sensible ISE Nitrates
- 626966 Élément sensible ISE Ammonium
- 626967 Élément sensible ISE Chlorures

\*\*PC = pigment phycocyanine, PE = pigment phycoérythrine

**Capteurs numériques DSS**



Corps titane soudé

Connecteurs de terrain robustes

Electrodes remplaçables

Élément sensible ODO



**Plus résistant**



**Plus intelligent**

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

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

Caractéristiques modifiables sans préavis – Copyright @ AnHydre 11-2019

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

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France  
Tel : +33 (03) 24 40 11 07