

**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Sonde multi-paramètres non autonome pour intégration

ExO-2<sup>S</sup>



La sonde ExO-2<sup>S</sup> reprend la base bien connue de sa cousine ExO-2 dans l'idée de se centrer sur les applications nécessitant plus de compacité et devant se contenter d'une alimentation externe via le câble submersible: surveillance par bouée ou station de berge, découverte et arpentage par robots, AUV et drones, collecte & transmission de données.

**exo**<sup>2S</sup>

Toute sonde ExO2 existante peut être convertie en ExO-2<sup>S</sup> contactez-nous pour plus d'information.

### Spécifications générales

<b>Alimentation</b>	Externe via le câble
<b>Ports numériques</b>	6 ports périphériques pour capteurs et 1 port central pour capteur/nettoyage automatique
<b>Ports principaux</b>	1 port communication & alimentation, 1 port auxiliaire pour extension, montage en chaîne
<b>Capteur de pression</b>	Profondeur d'immersion ou niveau d'eau – 0 à 10 mètres, 100 mètres, 250 mètres
<b>Dimensions</b>	Diamètre 76,2mm x longueur 470mm
<b>Poids</b>	1,6kg avec une charge de 5 capteurs, 1 nettoyage automatique et l'embout de protection installé
<b>Température opérationnelle</b>	-5°C à 50°C
<b>Température de stockage</b>	-20°C à 80°C à l'exception des capteurs pH et pH & redox : 0 à 60°C
<b>Immersion</b>	0 à 250 mètres
<b>Communication</b>	Directe : sans fil BlueTooth (hors d'eau) et filaire RS-485 Via convertisseur en surface : USB, RS-232, SDI-12, ModBus
<b>Echantillonnage</b>	jusqu'à 4Hz
<b>Mémoire interne</b>	512Mo, >1 000 000 lectures enregistrées

### Capteurs numériques ExO

Les capteurs numériques ExO se caractérisent par leur électronique numérique embarquée. Ils sont détectés, reconnus et installés dès leur connexion sur n'importe quel port banalisé de la sonde. La mémoire interne conserve identification, calibration, etc. qui sont transmises vers la sonde quand cela est nécessaire

<b>Température &amp; conductivité</b>	Cellule fermée pour les profils verticaux et mesures de courte durée Cellule ouverte pour les surveillances à long terme avec le nettoyage central à brosse rotative Immersion 250 mètres
<b>pH seul</b>	Elément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée Elément exposé pour les surveillances à long terme avec le nettoyage central à brosse rotative Elément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût

**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

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

	Immersion 250 mètres
<b>pH &amp; redox</b>	Elément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée Elément exposé pour les surveillances à long terme avec le nettoyage central à brosse rotative Elément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût Immersion 250 mètres
<b>Oxygène dissous optique</b>	Large plage de mesure, rapidité, stabilité et précision Elément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, Immersion 250 mètres
<b>Turbidité</b>	Large plage de mesure 4 000FNU, grande sensibilité Conversion solides en suspension Immersion 250 mètres
<b>Chlorophylle et cyanobactéries</b>	Fluorescence, stabilité et grande sensibilité Algues chlorophylliennes Cyanobactéries phyco-cyanine Cyanobactéries Phyco-érythryne Immersion 250 mètres
<b>fDOM</b>	Matières organiques dissoutes par fluorescence matières humiques fluorescentes Immersion 250 mètres
<b>ISE Nitrate</b>	Elément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée Elément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût Immersion 17 mètres
<b>pH seul</b>	Elément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée Elément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût Immersion 17 mètres
<b>pH seul</b>	Elément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée Elément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût Immersion 17 mètres



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

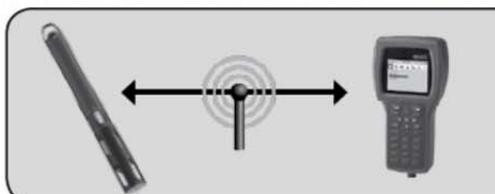
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

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

## Méthodes de connexion

Votre sonde YSI ExO peut communiquer de différentes manières résumées ici :

www.anhydre.eu



### Sans fil Bluetooth Sonde + Terminal ExO-HH1

- \* Calibration au labo
- \* Paramétrage du matériel
- \* Transfert des données depuis la sonde



### Câble submersible, Sonde + Terminal ExO-HH1 ou -HH2

- \* Calibration au labo
- \* Paramétrage du matériel
- \* Transfert des données depuis la sonde
- \* Echantillonnage de terrain



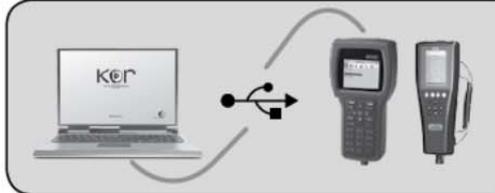
### Sans fil Bluetooth Sonde + PC

- \* Calibration au labo
- \* Paramétrage du matériel
- \* Transfert des données depuis la sonde



### USB(SOA) Sonde + PC

- \* Calibration au labo
- \* Paramétrage du matériel
- \* Transfert & export des données depuis la sonde
- \* Echantillonnage de terrain – mise à jour firmware



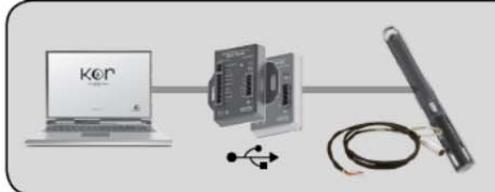
### USB direct Terminal ExO-HH1 ou -HH2 + PC

- \* Transfert & export des données depuis un Terminal
- \* Mise à jour firmware



### Câble fils libres, Convertisseur SOA

- \* Surveillance à long terme avec collecteurs – transmetteurs de données (RS-232 / SDI-12) ou gestion centralisée (ModBus)



### Mode USB transparent

- \* Communication USB directe avec la sonde via DCP-2.0 / ModBus et logiciel KOR-PC 2.0

Copyright @ AnHydre 2017 – Caractéristiques modifiables sans préavis

**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