

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Sonde multi-paramètres non autonome pour intégration

ExO-2^S



La sonde ExO-2^S 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^{2S}

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

Spécifications générales

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

Capteurs numériques ExO

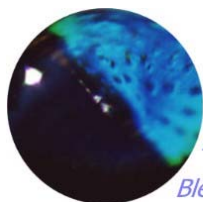
Les capteurs numériques ExO se caractérisent par leur électronique numérique embarquée. Ils sont détectés, reconnus et installés dès leur connexion sur n'importe quel port banalisé de la sonde. La mémoire interne conserve identification, calibration, etc. qui sont transmises vers la sonde quand cela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

Température & conductivité	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
pH seul	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 anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Immersion 250 mètres

pH & redox

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

Oxygène dissous optique

Large plage de mesure, rapidité, stabilité et précision
Elément sensible facilement remplacé par l'utilisateur,
Immersion 250 mètres

Turbidité

Large plage de mesure 4 000FNU, grande sensibilité
Conversion solides en suspension
Immersion 250 mètres

Chlorophylle et cyanobactéries

Fluorescence, stabilité et grande sensibilité
Algues chlorophylliennes
Cyanobactéries phyco-cyanine
Cyanobactéries Phyco-érythryne
Immersion 250 mètres

fDOM

Matières organiques dissoutes par fluorescence
matières humiques fluorescentes
Immersion 250 mètres

ISE Nitrate

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

pH seul

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

pH seul

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



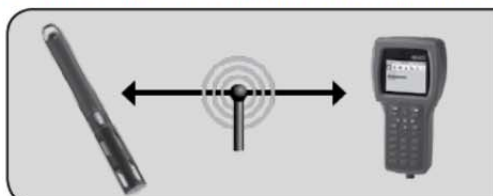
AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

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 :



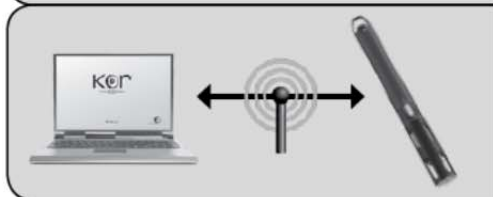
Sans fil Bluetooth Sonde + Terminal ExO-HH1

- * 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



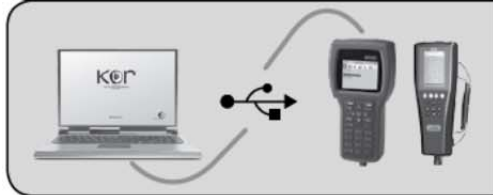
Sans fil Bluetooth Sonde + PC

- * 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



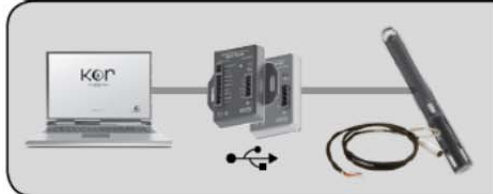
USB direct Terminal ExO-HH1 ou -HH2 + PC

- * 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 01-2018 – 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