

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Sondes multi-paramètres non autonomes pour intégration

YSI ExO-1^S – ExO-2^S – ExO-3^S



Les sondes YSI ExO-x^S reprennent les bases bien connues de leurs cousines YSI ExO-x 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 surface, découverte et arpentage par robots, AUV et drones, collecte & transmission de données.

Les sondes multi-paramètres YSI ExO — la meilleure plateforme de sa classe pour des données de la plus haute qualité. La plage dynamique des capteurs numériques ExO produit des données complètes sur la qualité d'eau, le contrôle SmartQC garantit des calibrations appropriées et une haute performance des capteurs. Vous pouvez avoir confiance dans vos déploiements de longue durée grâce aux matériaux résistants et à une technologie sans équivalence anti-fouling.

Spécifications générales

Alimentation	Externe 9-16Vcc via le câble
Ports numériques	ExO-1^S 4 ports périphériques pour capteurs ExO-2^S 6 ports périphériques pour capteurs et 1 port central pour nettoyage automatique* ExO-3^S 4 ports périphériques pour capteurs et 1 port central pour nettoyage automatique*
Port principal	1 port communication & alimentation
Port auxiliaire	ExO-2^S seulement, pour extension, montage en chaîne de 3 sondes
Capteur de pression	Profondeur d'immersion 0 à 10 mètres, 0 à 100 mètres, 0 à 250 mètres
Diamètre	ExO-1^S 47,5mm ExO-2^S & ExO-3^S 76,2mm
Longueur avec protection	ExO-1^S 447,7mm (sans capteur de pression), 464,1mm (avec capteur de pression) ExO-2^S & ExO-3^S 428,7mm
Poids	ExO-2^S 1,06kg avec 5 capteurs + nettoyage automatique
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 maximale	0 à 250 mètres (certains capteurs peuvent introduire une limite)
Communication	Directe : sans fil BlueTooth (hors d'eau) et filaire RS-485 Via convertisseur en surface : USB, RS-232, SDI-12, ModBus jusqu'à 4Hz
Echantillonnage	512Mo, >1 000 000 lectures enregistrées
Mémoire interne	

* Ou un capteur numérique ExO

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

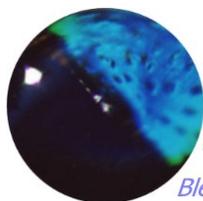
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Pour commander

Sonde de base

ExO-1^s-O avec 4 ports périphériques pour capteurs – sans mesure de pression
ExO-1^s-S avec 4 ports périphériques pour capteurs – avec pression 0 à 10 mètres
ExO-1^s-M avec 4 ports périphériques pour capteurs – avec pression 0 à 100 mètres
ExO-1^s-D avec 4 ports périphériques pour capteurs – avec pression 0 à 250 mètres

ExO-2^s-O avec 6 ports périphériques & 1 port central – sans mesure de pression
ExO-2^s-S avec 6 ports périphériques & 1 port central – avec pression 0 à 10 mètres
ExO-2^s-M avec 6 ports périphériques & 1 port central – avec pression 0 à 100 mètres
ExO-2^s-D avec 6 ports périphériques & 1 port central – avec pression 0 à 250 mètres

ExO-3^s-O avec 4 ports périphériques & 1 port central – sans mesure de pression
ExO-3^s-S avec 4 ports périphériques & 1 port central – avec pression 0 à 10 mètres
ExO-3^s-M avec 4 ports périphériques & 1 port central – avec pression 0 à 100 mètres
ExO-3^s-D avec 4 ports périphériques & 1 port central – avec pression 0 à 250 mètres

Les capteurs amovibles

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.

Contactez-nous pour discuter de votre application.

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

Élément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée
Élément exposé pour les surveillances à long terme avec le nettoyage central à brosse rotative
Élément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût
Immersion 250 mètres

pH & redox

Élément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée
Élément exposé pour les surveillances à long terme avec le nettoyage central à brosse rotative
Élément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût
Immersion 250 mètres

Oxygène dissous optique

Large plage de mesure, rapidité, stabilité et précision
Élément 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

Algues Totales (TAL)

Fluorescence sur deux voies, stabilité et grande sensibilité
Algues chlorophylliennes (Chl)
Cyanobactéries Phycocyanine (-PC)
Cyanobactéries Phycoérythrine (-PE)
Immersion 250 mètres

fDOM

Matières organiques dissoutes par fluorescence
Matières humiques fluorescentes
Immersion 250 mètres

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

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

anhydre-vente@orange.fr

Rhodamine WT	Fluorescence sur deux voies, basse et haute sensibilité Traçage par fluorescence Immersion 250 mètres
NitraLED-UV	Absorbance UV pour les profils verticaux et la surveillance Eaux douces Immersion 250 mètres
ISE Nitrate	Élément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée Élément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût Immersion 17 mètres
ISE Ammonia	Élément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée Élément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût Immersion 17 mètres
ISE Chlorures	Élément sensible protégé pour les profils verticaux et mesures de courte durée Élément sensible facilement remplacé par l'utilisateur, réduction du coût Immersion 17 mètres
PAR	Kit pour la mesure PAR sur la sonde YSI ExO-2 Un ou deux capteurs pour mesure vers la surface et/ou vers le fond Bras rétractibles pour simplifier les manipulations Note : Utilise l'embase AUX

Les câbles submersibles

Les modules convertisseurs : RS-485 en USB, RS-232, SDI-12, ModBus RTU via RS-485

Le Terminal afficheur & enregistreur de terrain ExO-HH2

Les autres accessoires utiles



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

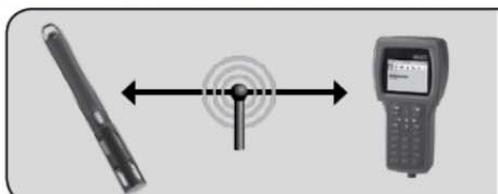
APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Méthodes de connexion

Votre sonde YSI ExO-x^s peut communiquer de différentes manières résumées ici :



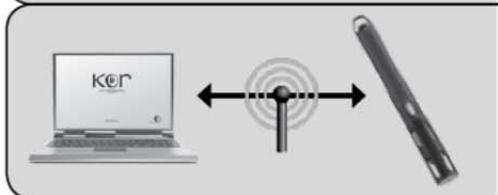
Sans fil Bluetooth Sonde + Terminal ExO-HH1

- * 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



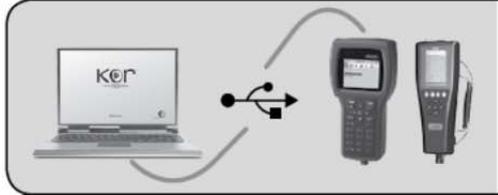
Sans fil Bluetooth Sonde + PC

- * 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



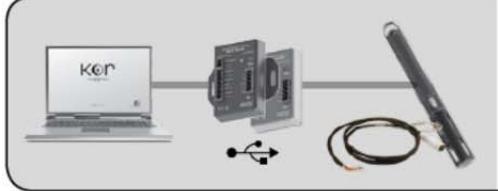
USB direct Terminal ExO-HH1 ou -HH2 + PC

- * 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 01-2022 – Caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

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

anhydre-vente@orange.fr