



Sondes EXO

MEILLEURE PLATEFORME DE SA CATEGORIE POUR DES MESURES DE HAUTE QUALITE



a xylem brand



YSI.com/EXO

Exigez le meilleur !

EXO est la plateforme premium de surveillance de la qualité des eaux dans le monde.

Des avantages inégalés de l'**EXO** comprenant :



Meilleure Qualité de Données

Les systèmes de surveillance embarqués vérifient le fonctionnement de la sonde



Anti-encrassement de pointe

Système unique de balai-brosse anti-fouling



Smart QC™

Le contrôle qualité intégré surveille les erreurs et s'assure de la bonne calibration



Composants en Titane

Les pièces de qualité assurent un parfait fonctionnement dans le temps



Capteurs intelligents numériques

Reconnaissance automatique des capteurs installés sur n'importe quel port



EXO2^S

EXO3

EXO1

EXO2



Une sonde de surveillance
intelligente, faite pour le terrain

La meilleure Sonde de sa catégorie



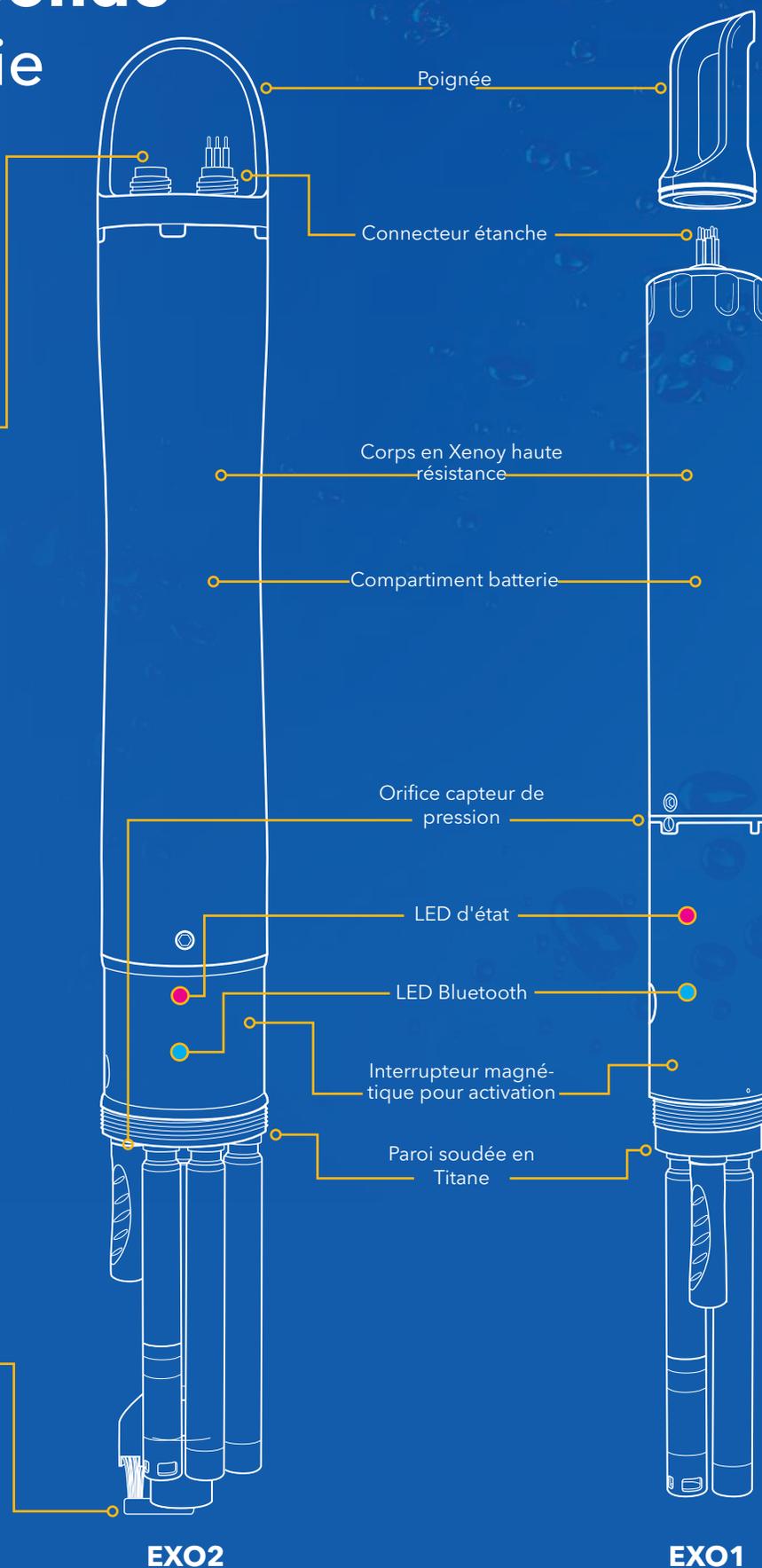
Connecteur câble, bouchon batterie et port d'extension de port EXO2



Ports intelligents acceptant n'importe quel capteur et port central pouvant accueillir le balai



Le balai anti-encrassement nettoie la surface des capteurs, réduisant la maintenance et optimisant la durée de déploiement.





Guide de Sélection



EXO1



EXO2

EXO2^s



EXO3



	EXO1	EXO2	EXO2 ^s	EXO3
Ports	4	7	7	5
Type de batterie	2 D-cell	4 D-cell	Alimentation externe	2 D-cell
Durée de vie des batteries	90 jours*	90 jours*	N/A	60 jours*
Dimensions	Longueur : 64.77 cm Diamètre : 4.70 cm	Longueur : 71.10 cm Diamètre : 7.62 cm	Longueur : 47.00 cm Diamètre : 7.62 cm	Longueur : 58.67 cm Diamètre : 7.62 cm
Poids (ensemble complet)	1.42 kg	3.60 kg	1.10 kg	2.00 kg
SDI-12	avec Adaptateur	avec Adaptateur	avec Adaptateur	Intégré
Niveau ventilé	✓	✓		
Balai		✓	✓	✓

*La durée de vie des batteries dépend du type de capteurs et de la fréquence des mesures. Les spécifications indiquent les performances typiques et sont sujets à modifications. Consultez EXOwater.com pour les informations de mise à jour.

Caractéristiques de la Sonde

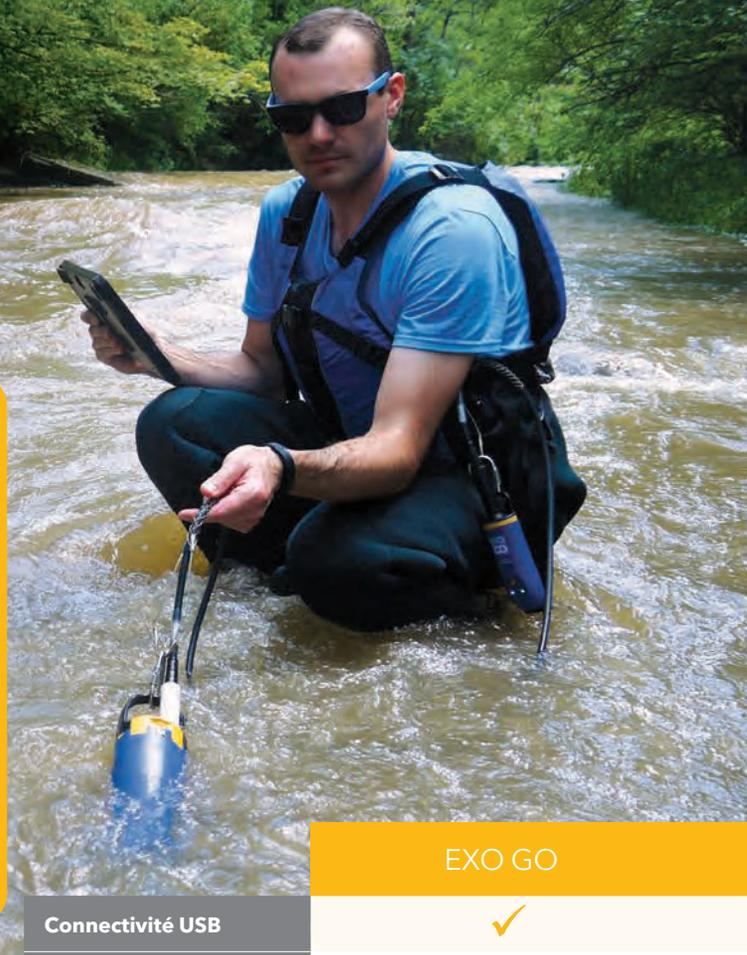
Sondes	
Température de fonctionnement	-5 à 50°C
Storage Temperature	-20 à 80°C (peut différer suivant les capteurs)
Gamme de profondeur	0 à 250 m
Communications	Interface PC : Technologie Bluetooth, RS-485, USB Options Sorties : USB avec adaptateur (SOA) ; RS-232 & SDI-12 avec adaptateur DCP ; Modbus & RS-485 avec adaptateur Modbus
Echantillonnage	Jusqu'à 4 Hz
Mémoire interne	Mémoire totale 512 MB; >1,000,000 lectures enregistrées
Garantie	2 ans

Les sondes EXO sont parfaites pour des déploiements à long-terme.

Installez plusieurs sondes pour des mesures à différentes profondeurs.



Surveillance rendue Mobile




EXO GO

EXO GO utilise le Bluetooth pour la connexion de n'importe quel appareil Windows OS à une sonde EXO immergée.

Apparez à votre tablette ou PC et tirez profit de toute la puissance du logiciel de surveillance KorEXO.

Choisissez **EXO GO** pour la flexibilité de surveillance avec n'importe quel appareil Windows et accédez à toutes les caractéristiques du logiciel KorEXO. EXO GO retire tout intermédiaire et vous délivre directement les données sur votre PC.

	EXO GO
Connectivité USB	✓
Connectivité Bluetooth	✓
Gamme IP 67	✓
Affichage	
Mémoire interne	
Température de fonctionnement	-5 à 50°C
Température de stockage	0 à 45°C
Dimensions	17.4 x 5.2 x 3.5 cm
Poids	240 g
Garantie	1 an

EXO GO

 **Logiciel KorEXO**
 Emportez la puissance de KorEXO sur site depuis n'importe quel appareil Windows portable

 **Communication Bluetooth**
 Gardez votre sonde dans l'eau pendant que vous récupérez les données en temps réel, téléchargez les fichiers, ou ajustez les paramètres du déploiement directement

Caractéristique de série

 **Balise GPS**
 Géoréférencement des données collectées

GPS
Baromètre
Batterie



Boitier portatif EXO

Interface dédiée et organisée pour les sondes EXO.

Surveillance simple et pratique grâce à l'écran couleur et son design ergonomique.

Boitier portatif EXO



0 à 50°C

0 à 45°C

8.3 x 21.6 x 5.6 cm

567 g

3 ans boitier, 1 an batterie

Caractéristiques de série

Précision : 2.5 m
(dépendant des conditions du site)

Gamme: 375 to 825 mmHg
Précision: +/-1.5 mmHg
Résolution 0.1 mmHg

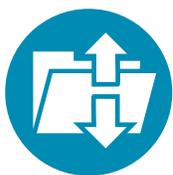
Autonomie: >15 heures
Temps de charge: 9 heures

Choisissez le boitier d'affichage **portatif EXO** pour une utilisation simple avec une interface à écran couleur



Interface simplifiée

Collectez simplement vos données à l'aide de cette interface comprenant des écrans d'aide



Transfert des données

Transfert rapide des données collectées et des calibrations enregistrées sur une clé USB juste en cliquant sur un bouton



Batterie Lithium-Ion

Collectez encore plus de mesures grâce à la batterie rechargeable longue durée

Boitier portatif EXO

Caractéristique de série

Capteurs Intelligents

Gamme dynamique de capteurs pour applications multiparamètre



BALAI CENTRAL

O2

TAL-PC

C/T (AVEC NETTOYAGE)

pH/ORP

fDOM

TURBIDITE



PROFONDEUR



Les sondes EXO possèdent des ports universels

Capteurs non montrés

CONDUCTIVITY / TEMPERATURE (NON-WIPED)

ALGUE TOTAL - PE

AMMONIUM ISE

CHLORURE ISE

NITRATE ISE

pH

Caractéristiques du Capteur

Capteur	Gamme	Résolution ¹	Précision ²
Conductivité (sans nettoyage)	0 à 200 mS/cm	0.0001 to 0.01 mS/cm	±0.5% de la mesure ou 0.001 mS/cm, w.i.g. (0-100 mS/cm) ±1% de la mesure (100-200 mS/cm)
Température	-5 à 50°C	0.001°C	±0.01°C (-5 à 35°C) ±0.05°C (35 à 50°C)
Conductivité (avec nettoyage)	0 à 100 mS/cm	0.0001 to 0.01 mS/cm	±1% de la mesure ou 2 µS/cm, w.i.g.
Température	-5 à 50°C	0.001°C	±0.2°C
or Profondeur ou niveau ventilé	0 à 10, 100 ou 250 m	0.001 m	±0.04% Pleine échelle
	0 à 10 m	0.001 m	±0.03% Pleine échelle
Oxygène dissous	0 à 500% air sat.	0.1% air sat.	±1% de la mesure ou 1% sat., w.i.g., (0 à 200%) ±5% de la mesure (200 à 500%)
	0 à 50 mg/L	0.01 mg/L	±1% de la mesure ou 0.1 mg/L, w.i.g., (0 à 20 mg/L) ±5% de la mesure (20 à 50 mg/L)
fDOM	0 à 300 ppb QSE	0.01 ppb QSE	Linarité: $r^2 \geq 0.999$ for 0 à 300 ppb QSE, MDL de 0.016 ppb QSE
pH	0-14 pH	0.01 pH	±0.1 dans ±10°C de la température de calibration ±0.2 pour toutes les autres températures
ORP	-999 à 999 mV	0.1 mV	±20 mV
TAL-Chlorophylle	0 à 100 RFU or 0 à 400 µg/L chl	0.01 RFU ou 0.01 µg/L de pigment	Linéarité: $r^2 \geq 0.999$ pour Rhodamine WT sur la pleine échelle
TAL-Phycocyanine	0 à 100 RFU or 0 à 100 µg/L PC		
TAL-Phycoerythrine	0 à 100 RFU or 0 à 280 µg/L PE		
Turbidité	0 à 4000 FNU	0.01 FNU à 0.1 FNU	0.3 FNU ou ±3% de la mesure, (0 à 999 FNU) ±5% de la mesure (1000 à 4000 FNU)

¹Dépendant de la gamme.

²Les spécifications indiquent les performances typiques et sont sujets à modifications.

Consultez EXOwater.com pour les informations mises à jour.

Description Capteurs EXO



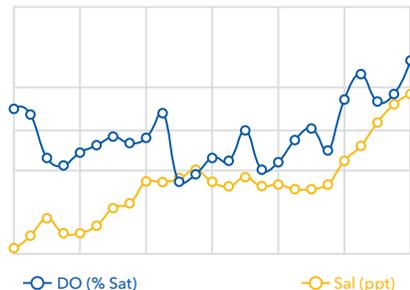
Paramètres Calculés

Les paramètres suivants sont calculés d'après les capteurs listés ci-dessus. Plus d'informations sur les méthodes et calculs peuvent être trouvés dans le manuel EXO.

- Pression Absolue
- Ammoniac
- DO% Local
- DO% LocalB
- Pression manométrique
- Conductivité non linéaire
- Résistivité
- Salinité
- Conductivité spécifique
- Algue Total cells/mL
- TDS
- TSS
- Position verticale
- Densité de l'eau

Logiciel KorEXO

KorEXO est un logiciel accessible et puissant pour l'exploitation et la configuration des sondes EXO. Ce logiciel permet la calibration des capteurs, configurer des déploiements à long terme et s'assurer que le fonctionnement de l'instrument est optimum. Conçu pour fonctionner sous environnement Windows (PC et Tablettes), l'interface est optimisée pour un fonctionnement avec écran tactile.



Les graphiques permettent une visualisation simple et efficace des données en temps-réel ou enregistrées.



Réaliser une calibration n'a jamais été aussi rapide ! Refaites ou ajoutez des points de calibration aisément pour une meilleure précision.



The screenshot shows the main interface of the KorEXO software. At the top, there are navigation tabs: HOME, CALIBRATION, DEPLOYMENT, LIVE DATA, RECORDED DATA, and INSTRUMENT AND SENSORS. Below these are icons for Live Data, Recorded Data, Calibration, Deployments, Create New Site, Manage Sites, View Online Supports, and Manage Handheld. The central area features the KorEXO logo and the text "What would you like to do?". Below this are several large icons for "View Live Data", "View Recorded Data", "Calibrate Sensors", "Manage Deployments", "Create New Site", "Manage Handheld", "Visit EXO University", "Order Replacement Parts", and "Provide Feedback". On the right side, there is an "Instrument Connection Panel" showing a connected device with details like "Serial Number: 17D106877", "Instrument ID: Sonde 17D106877", and "Firmware Version: 1.0.35". It includes buttons for "DISCONNECT", "START DOWNLOAD FROM DEVICE", and "VIEW EXPLOADED COLLECTED DATA". At the bottom, there is a "SCAN FOR BLUETOOTH DEVICES" button.

L'état de la sonde est affiché en permanence et l'utilisateur peut savoir si un déploiement est en cours ou non. Téléchargement automatique des données enregistrées vers le PC dès que la sonde est connectée.



Le bouton "fournir une rétroaction" permet à l'utilisateur de partager ses idées et de faire des suggestions pour une amélioration continue.



Le contrôle qualité du logiciel KorEXO ajoute une marque après chaque calibration. Des notifications sont affichées en cas d'erreurs de calibration ou si un capteur ne fonctionne pas correctement.



Xylem |'zīlēm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xylem.com

xylem

Let's Solve Water

"Je suis très fière du travail incroyable réalisé par nos clients grâce à l'utilisation de nos sondes"



Dr. Stephanie A. Smith
EXO Product Manager



EXO Handheld

EXO2^s

EXO3

EXO1

EXO2



Xylem Analytics France
29, rue du Port - Parc de l'île
92022 NANTERRE Cedex
Tel +33 1 46 95 32 74
analytics.commercial-fr@xylem.com
<http://www.xylemanalytics.com/en-us>

Specifications are subject to change. Please visit YSI.com to verify all specs.
EXO™ is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries. Bluetooth® is a trademark of Bluetooth SIG Inc.
Xenoy is a trademark of SABIC Plastics. © 2018 YSI, a Xylem brand E102-06 0318

Who's
Minding
the Planet?®



YSI.com/EXO