

SONDES MULTIPARAMÈTRES PORTABLE AQUATROLL 400

Pour les mesures manuelles de la qualité des eaux

La sonde multiparamètres de terrain Aqua TROLL 400 combine des capteurs physico-chimiques à la pointe de la technologie et une exploitation directe depuis votre smartphone par communication Bluetooth.

Utilisez l'Application intuitive VuSitu pour collecter et gérer vos données de qualité des eaux.

L'Application VuSitu est disponible sous Android et iOS.

Mesures ponctuelles de la qualité de l'eau en milieu naturel

Aquaculture

Diagraphies en forage

Contrôles physico-chimiques lors de prélèvements low-flow

Gestion des eaux de sites miniers & industriels, de déversoirs d'orage, etc.



Capteurs robustes & intelligents



La sonde multiparamètres Aqua TROLL 400 permet de mesurer simultanément 12 paramètres pour 6 capteurs :

- **Paramètres chimiques** : Oxygène dissous (optique), conductivité (corrigée à 25°C ou non corrigée), pH, potentiel d'oxydo-réduction, salinité, solides totaux dissous (TDS), résistivité et densité.
- **Paramètres physiques** : Température de l'eau et de l'air, pression barométrique, niveau d'eau et pression de la colonne d'eau.

Connectez la sonde Aqua TROLL 400 au **kit bluetooth TROLL COM**, lancez l'application mobile **VuSitu** et commencez à lire les résultats ! Pas de perte de temps, l'application vous guide pour toutes vos opérations : lecture et enregistrement des mesures, étalonnage des capteurs, gestion de vos données.

Facilité de déploiement et simplicité d'utilisation

- **Déployez facilement votre sonde Aqua TROLL 400** : les équipements sont réduits au strict minimum pour vos mesures ponctuelles de la qualité des eaux.
- **Communiquez instantanément avec vos collègues** : utilisez votre smartphone pour transmettre vos données en temps réel.
- **Simplifiez la gestion de vos données** : renseignez très rapidement les informations relatives aux sites de mesures (photos, coordonnées GPS), enregistrez les données et générez directement les résultats au format CSV (Excel) depuis votre smartphone.

Des mesures fiables en toutes circonstances

- **Éliminez les erreurs** : les capteurs reconnaissent automatiquement les solutions d'étalonnage, mémorisent les données d'étalonnage et effectuent leur propre diagnostic. Les capteurs sont pré-étalonnés d'usine avec des étalons au standard NIST.
- **Maintenance réduite** : les capteurs sont très robustes et leur étalonnage reste valide pour plusieurs mois.
- **Obtenez des résultats précis** : compensation automatique des données d'oxygène dissous en fonction de la pression atmosphérique et de la salinité de l'eau.

SONDES MULTIPARAMÈTRES PORTABLE AQUATROLL 400

Pour les mesures manuelles de la qualité des eaux

Caractéristiques techniques générales	
Température d'exploitation	-5°C à 50°C (non gelée)
Température de stockage	Composants sans fluide : -40°C à 65°C
Dimensions (Ø x L) et poids	47mm x 26,9 cm avec le manchon réducteur installé (connecteur non inclus), 694 grammes
Matériaux	PVC, Acier inox 316, Titane, Acetal, Viton, PC/PMMA
Classe de protection	Sonde : IP68 si capteurs et câble connectés (IP 67 si un des éléments non connecté)
Fréquence de mesure	1 lecture toutes les 5 secondes Enregistrement des données sur un smartphone/tablette ou sortie Modbus/RS485 et SDI-12
Alimentation	8-36 VDC
Interface	- Application VuSitu - disponible sur Android (GooglePlay ou Amazon App Store) et iOS (Apple App Store) - Kit Bluetooth TROLL COM - Con Troll Pro, Modem VuLink, SCADA/PLC, portail web HydroVu
Câble	Câble détachable en Polyuréthane ou Téflon. Longeurs disponibles jusqu'à 1200m.

Capteurs	Précision	Gamme	Résolution	Unité de mesure
Niveau, Profondeur, Pression	Typique $\pm 0,1\%$ PE ou meilleur à 15°C; $\pm 0,3\%$ PE max. de 0 à 50°C	0-76m Absolue (non ventilée)	0,01% de la pleine échelle (PE)	Pression : psi, kPa, bar, mbar, mmHg, Niveau : in, ft, mm, cm, m
Conductivité Electrique	Typique $\pm 0,5\%$ de lecture + 1 $\mu\text{S/cm}$; $\pm 1\%$ max.	5 à 100 000 $\mu\text{S/cm}$	0,1 $\mu\text{S/cm}$	Conductivité réelle et spécifique : $\mu\text{S/cm}$ et mS/cm Salinité : PSU TDS : ppt, ppm Résistivité : Ohms-cm Densité : g/cm ³
Oxygène Dissous Optique (RDO)	$\pm 0,1$ mg/L $\pm 2\%$ de la lecture	0 à 6 mg/L 6 à 20 mg/L 20 à 60 mg/L Gamme totale: 0 à 60 mg/L	0,01 mg/L	mg/L, % saturation, ppm, ppO2
ORP	$\pm 5,0$ mV	± 1400 mV	0,1 mV	mV
pH	$\pm 0,1$ unités de pH (pH 0 à 12)	0 à 14 unités de pH	0,01 pH	pH, mV
Température	$\pm 0,1^\circ\text{C}$	-5 à 50°C	0,01°C ou meilleur	Celsius ou Fahrenheit

Garantie	2 ans : sonde ; 1 an : câble
-----------------	------------------------------

Relevés en direct Aqua Troll 400 416810	
Concentration RDO	7.73 mg/L
Densité	1.00 g/cm ³
Profondeur	0.63 m
pH	8.87 pH
Salinité	0.20 PSU
Conductivité réelle	352.13 $\mu\text{S/cm}$
Démarrer l'enregistrement	
3-D12 Changer l'emplacement	

Application VuSitu
Relevés en direct

Étalonnage de la conductivité... Aqua Troll 400 - SN 416810	
Standard d'étalonnage @	25 °C
Conductivité standard	Détection automatique
Cond. spécifique @ 25°C	407.31 $\mu\text{S/cm}$
Conductivité réelle	352.25 $\mu\text{S/cm}$
Température	17.92 °C
Stabilisation en cours ***	
Annuler	Accepter

Application VuSitu
Étalonnage conductivité



MODEM VULINK