

Sonde Multi-paramètres Aqua TROLL 600 pour la surveillance longue durée de la qualité des eaux

La sonde multi-paramètres autonome Aqua TROLL 600 constitue l'appareil idéal pour le suivi en continu des paramètres physico-chimiques standards dans l'eau.

SONDE PERSONNALISABLE

Choisissez vos capteurs :

Conductivité

pH/ORP

Oxygène Dissous (optique)

Turbidité

Température

Niveau d'eau

Ammonium, Chlorure, Nitrate

Chlorophylle A, Algues bleu-vert,
Rhodamine WT

**UNIQUE POUR UNE SONDE
DE CE DIAMÈTRE !**



Système de balai-brosse anti-fouling (en option) qui protège et nettoie tous les capteurs, y compris la conductivité.

**VISUALISATION DES DONNÉES
SUR VOTRE SMARTPHONE**



Module Bluetooth TROLL Com



Profitez des dernières technologies et de l'expérience In-Situ

Les capteurs robustes, fiables, avec dérive minimale dans le temps vous fourniront des résultats précis en toutes circonstances.

Corps de sonde et capteurs conçus pour résister à quasiment tous les milieux, même les plus corrosifs, pour une **utilisation en eaux douces ou en eaux salines**.

Dimensions réduites permettant une utilisation dans des forages de diamètre 2".

Autonomie totale grâce à la batterie remplaçable et la mémoire interne

La batterie est constituée de 2 piles alcalines de type D facilement remplaçables. **Très faible consommation d'énergie** : autonomie moyenne de 9 mois pour un enregistrement des données toutes les 15 minutes !

Enregistrez jusqu'à 100 000 sets de données dans la mémoire interne de la sonde ou sur une carte SD.

Flexibilité et facilité d'utilisation

- **Sonde dotée d'un écran LCD, permettant de visualiser rapidement les statuts en cours** (statut des capteurs, enregistrement des données, niveau de la batterie, ...).

- **Plusieurs options de déploiement sur le terrain** : immergez votre sonde à l'aide d'une simple corde ou à l'aide d'un câble de communication renforcé en Kevlar (non-ventilé ou ventilé) permettant de remonter l'information jusqu'en surface.

- **Exploitez vos équipements et vos données de façon très simple**, avec une application intuitive qui simplifie le paramétrage de la sonde, la calibration des capteurs, la récupération et la mise en forme des données.

- Grande flexibilité pour l'utilisation des équipements, **choisissez d'exploiter vos sondes avec un ordinateur portable, ou en bluetooth avec votre smartphone** et l'application VuSitu (en français).

- **Compatible avec le modem cellulaire et par satellite VuLink, et le portail web HydroVu** pour une surveillance quasi-instantanée des données depuis votre bureau.

- **Signaux de sortie Modbus RS485 et SDI-12** pour connexion rapide et facile à un système de télégestion.

Sonde Multi-paramètres Aqua TROLL 600

pour la surveillance longue durée de la qualité des eaux

Caractéristiques techniques générales					
Température d'exploitation	-5 à 50°C (non gelée)		Batterie externe	8-36 VDC (non requis pour une opération normale) Veille : < 0,2 mA Mesure : 40 mA en moyenne / jusqu'à 75 mA max.	
Température de stockage	Composants sans fluide : -40°C à 65°C Capteur pH : -5°C à 65°C		Intervalle de lecture	1 lecture toutes les 10 secondes pour tous les paramètres, sans balai-brosse 1 lecture toutes les 15 secondes pour tous les paramètres, avec balai-brosse	
Dimensions (Ø x L)	47mm x 59,2cm (incluant le connecteur) Avec crochet : 72,9 cm		Enregistrement des données	50 tests programmables (définis, programmés pour fonctionner, ou stockés)	
Poids	1,45 Kg (incluant capteurs et batteries)		Type d'enregistrements	linéaire, moyenne, sur évènement	
Matériaux	PVC, Alliage PVC, Delrin, Santoprène, Inconel, Viton, Titane, Céramique, Nylon		Intervalle d'enregistrement	1 minute à 99 heures	
Classe de protection	IP68 avec tous les capteurs et le câble connectés IP67 sans capteurs, câble ou couvercle de batterie		Appareil de communication	TROLL Com ou TROLL Com bluetooth Modem VuLink	
Pression maximale d'utilisation	Jusqu'à 24 bars		Câbles optionnels	Polyuréthane : non-ventilé ou ventilé Téflon : ventilé	
Signaux de sortie	Modbus RS485, SDI-12, Bluetooth		Ecran LCD	Ecran LCD intégré montrant le statut de la sonde, des capteurs, de l'enregistrement et de la batterie	
Mémoire interne¹ ; Micro Carte SD¹	16 MB ; Carte Micro SD 8 GB incluse, remplaçable par l'utilisateur		Logiciels	Android : VuSitu (téléchargeable dans GooglePlay); Windows : Win-Situ 5; Portail Web : HydroVu	
Batterie interne	2 piles alcaline de type D remplaçables		Interfaces	Android 4.4 avec Bluetooth 2.0; Logiciel Win-Situ 5	
Durée de vie de la batterie²	9 mois sans balai-brosse 6 mois avec balai-brosse		Certifications	CE, FCC (SSSBC127-X), WEEE, RoHS	
Capteurs	Précision	Gamme	Résolution	Unité de mesure	Méthode
Température	± 0,1°C	-5 à 50°C	0,01°C	Celsius ou Fahrenheit	EPA 170.1
Pression barométrique	± 0,5 mbar	300 - 1100 mbar	0,1 mbar	psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg, cmH2O, inH2O	Jauge de contrainte silicone
pH	± 0,1 unités de pH ou meilleur	0 à 14 unités de pH	0,01 pH	pH	Méthodes Std. 4500-H+/EPA 120.1
ORP	± 5 mV	± 1400 mV	0,1 mV	mV	Méthodes Std. 2580
Conductivité³	± 0,5% de lecture + 1 µS/cm de 5 à 100 000 µS/cm; ± 1% de lecture de 100 000 à 200 000 µS/cm ± 2% de lecture de 200 000 à 350 000 µS/cm	5 à 350 000 µS/cm	0,1 µS/cm	Conductivité actuelle et spécifique : µS/cm et mS/cm Salinité : PSU TDS : ppt, ppm Résistivité : Ohms.-cm Densité : g/cm ³	Méthodes std. 2510/EPA 120.1
Oxygène Dissous Optique (RDO)	± 0,1 mg/L ± 0,2 mg/L ± 10 % de la lecture	0 à 8 mg/L 8 à 20 mg/L 20 à 50 mg/L	0,05 mg/L	mg/L, % saturation, ppm	Méthode In-Situ approuvée EPA : 1002-8-2009, 1003-8-2009, 1004-8-2009
Turbidité	± 2% ou 0,5 NTU (ou FNU)	0 à 4000 NTU	0,01 NTU (0 à 1000); 0,1 NTU (1000 à 4000)	Turbidité : NTU, FNU Matières en suspension totales : ppt	ISO 7027
Pression (optionnel)	± 0,1% de la pleine échelle de -5° à 50°C	Absolute ou relative 0-9m ; 0-30m ; 0-76m ; 0-200m	0,01% de la pleine échelle (PE)	Pression : psi, kPa, bar, mbar, inHg, mmHg, Niveau : in, ft, mm, cm, m	Piézo-résistif; Céramique
Ammonium	± 10% ou ± 2mg/L	0-10 000 mg/L	0,01mg/L	mg/L	-
Chlorure	± 10% ou ± 2mg/L	0-150 000 mg/L	0,01mg/L	mg/L	Méthodes Std. 4500-Cl D
Nitrate	± 10% ou ± 2mg/L	0-40 000 mg/L	0,01mg/L	mg/L	Méthodes Std. 4500-NO3 D
Garantie⁴	2 ans : sonde, câble, capteurs (sauf pH/ORP) ; 1 an : capteur pH/ORP ; 90 : jours Ammonium, Chlorure, Nitrate				
Notes	1) > 100 000 enregistrements de données pour 30 paramètres, > 3 ans à un intervalle de 15 minutes pour 30 paramètres. 1 set de données =date/heure + 6 paramètres enregistrés ; 2) Enregistrement et nettoyage des capteurs tous les 15 minutes. Autonomie de la batterie dépendant des conditions sur site ; 3) Précision aux points de calibration ; 4) Extension de garantie sur la sonde uniquement (extension de 1 à 3 ans pour une durée de garantie jusqu'à 5 ans). Les informations mentionnées dans cette brochure sont susceptibles d'être modifiées à tout moment sans modification du document.				

BE-sondeMPAT600-FR-202010