



多項目水質計 Aqua TROLL® 600

Aqua TROLL 600は、ハンディ型（Android™ 端末を表示器として使用）、自記型（内蔵microSDカードによる長期ロギング）の両機能を兼ねるユニークな多項目水質計です。

淡水/海水、場所を問わずに設置することが出来る堅牢な筐体、米国EPA（環境保護庁）準拠の蛍光式溶存酸素をはじめとする高精度の水質センサー、防汚構造を迫及した独自のセンサーデザインにより、最大9か月間のノーメンテナンスを実現しました。

多項目水質センサーの境地

ハンディ計測でも、長期無人ロギングでも

計測データをAndroid™ 端末で表示/記録することはもちろん、ゾンデ内蔵のmicroSDカードに長期間ロギングすることも可能です。

設置環境を選びません

チタンと樹脂で構成された筐体は、淡水/海水問わず過酷な環境でも長期間の計測が可能です。Aqua TROLL600は堅牢さと簡便さをコンセプトに設計されました。

現場での作業時間が短縮

計測設定、データ回収ソフト VuSitu (Android™ 端末専用)は、特別なトレーニング無しで誰でも簡単に設定、計測、レポート出力が行える直観的なインターフェース。

また、設置地点のGPS、写真を登録し、判りやすいデータ管理を実現し、端末内に回収されたデータはCSV形式に変換し、Eメールに添付して遠隔地から送信（要ネットワーク環境）することも可能です。もう、現地へPCを持参する必要はありません。

スマートセンサー

LCDディスプレイがゾンデに搭載

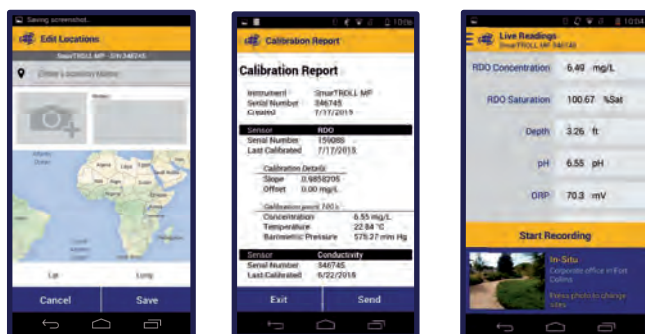
ゾンデ側面のLCDディスプレイは、センサーコンディション、ロギング状態、バッテリー残量等、全ての機能を表示します。ゾンデ単独をタップ/傾けることで、外部機器の接続なしに計測設定を行うことも可能です。

質の高い計測データ

最新のセンサー技術が産み出した自己補償機能（濁度/蛍光式DO/水位）と自己診断機能により、NIST（米国国立標準技術研究所）トレーサブルなセンサー品質のデータを長期間ご提供します。校正値や履歴はセンサーに自動で記憶されます。

防汚対策

フラットに設計されたセンサー表面をワイパーが完全に清掃し、汚れ付着によるドリフトを最小限に抑えます。同径の多項目水質センサーでは唯一のユニークなシステムです。



アプリケーション

- ・ 河川、湖沼
- ・ 地下水観測
- ・ ダム
- ・ 海洋調査
- ・ 土壌汚染、浄化
- ・ 養殖、水産

製品仕様						
動作温度	-5°C ~ +50°C (凍結なきこと)		外部電源	8 ~ 36V DC供給可 (通常は使用しません)		
保管温度	-40 ~ +65°C (センサー内部液未充填、凍結なき場合) (pH/PRPセンサーは-5°C ~ +65°C)		読取間隔	10秒 (ワイパー装着の場合は15秒)		
寸法	直径: 4.7 cm、全長: 59.2 cm (ハンガーを含めた場合は全長72.9 cm)		保存データファイル数	50データファイル		
重量	1.45 kg (全センサー、バッテリー、ハンガー含む)		ロギングモード	リニア、リニア平均、イベント		
材質	ポリカーボネート樹脂、チタン、セラミック 等		ロギング間隔	1分 ~ 99時間		
防水・防塵規格	IP68 (センサー、ケーブル装着時) IP67 (// またはバッテリーカバー未装着)		通信デバイス	TROLL Com または Wireless TROLL Com		
設置限界	245m (水位センサー装着時は水位レンジに依存)		ケーブル	ポリウレタン (通気/非通気) またはTefzel® (通気のみ)		
出力オプション	RS-485、Modbus、SDI-12、Bluetooth®		LCDディスプレイ	ロギング、センサー、ポート、バッテリー状態を表示		
メモリ※1	・ゾンデ内蔵メモリ: 16 MB ・microSDカード(取出可): 8 GB データは .csv フォーマットで保存。		操作ソフトウェア	Android™: VuSitu Windows®: Win-Situ 5		
内部バッテリー	単1 アルカリ電池 X 2本		ソフトウェア要件	VuSitu: Android 4.4およびBluetooth 2.0 Win-Situ 5: Windows® 7 以上		
バッテリー駆動時間※2	9か月		認証	CE、FCC (SSSBC127-X)、WEEE、RoHS、技術基準適合証明		
水質センサー	精度	レンジ	分解能	初期応答時間	測定単位	測定原理
水温※3	± 0.1° C	-5 to 50° C	0.05	T90<15s、T95<30s	摂氏、華氏	EPA 170.1
大気圧 (標準搭載)	± 0.5 mbar	300 - 1,100 mbar	0.1 mbar	T90<1s、T95<1s	psi、kPa、bar、mbar、inHg mmHg、cmH2O inH2O	シリコン歪みゲージ
pH※4	± 0.1 pH	0 to 14 pH units	0.01 pH	T90<2s、T95<3s	pH	Std. Methods 4500-H+/EPA150.2
ORP※4	± 5 mV	± 1,400 mV	0.1 mV	T90<15s、T95<30s	mV	Std. Methods 2580
導電率※5	± 0.5 % + 1 µS/cm @5 ~ 80,000 µS/cm ± 1.0 % @80,000 µS/cm ~	5 ~ 200,000 µS/cm	0.1 µS/cm	T90<3s、T95<5s	導電率: µS/cm、mS/cm 塩分濃度: PSU 総溶解固形分: ppt、ppm 抵抗値: Ω·cm 比重: g/cm3	Std. Methods 2510/ EPA 120.1
蛍光式溶存酸素 (RDO)	±0.1 mg/L @~8mg/L ±0.2 mg/L @8~20mg/L ±0.1 mg/L @20~mg/L	0 ~50mg/l	0.05 mg/L	Classic: T90<45s、95<60s Fast: T90<30s、T95<45s	mg/l、ppm、飽和%	EPA-approved In-Situ Methods: 1002-8-2009 1003-8-2009 1004-8-2009
濁度	± 2% または 2 NTU/FNU	0 ~ 4,000 NTU	0.01 NTU @0 ~1,000 0.1 NTU @1000NTU~	T90<1s、T95<1s	濁度: NTU、FNU TSS: ppt	ISO 7027
水位/圧力※6	±0.1% FS @15°C	9.0m、30m、76m、200m (差圧式・絶対圧タイプ共通)	0.01% FS	T90<1s、T95<1s	圧力: psi、kPa、bar、 mbar、inHg、mmHg 水位: in、ft、mm、cm、m	ピエゾ圧力センサー
製品保証期間※7	2年					
備考	※1) ゾンデ内蔵メモリには、100,000ポイント (≒30パラメータを15分インターバルで3年間) 以上記録可。1ポイント=時刻+6パラメータ換算。 ※2) 全センサー、ワイパーを装着し15分インターバルで計測した場合の理論値。実際の寿命は設置環境により異なります。 ※3) 水中への設置直後において ※4) 温度変化なき環境にて ※5) 校正点を基準として ※6) 差圧式タイプのセンサーは、内蔵大気圧センサーとの圧力補正を自動で行います ※7) pH/ORPセンサーは1年保証となります。					



パンフレットに記載された仕様は予告なく変更されることがあります

販売代理店

AGS アサヒ地水探査株式会社

〒151-0051
東京都渋谷区千駄ヶ谷 3-40-5 鈴木ビル 2F
TEL: 03(3478)7216 FAX: 03(3478)1015
<http://www.asahigs.co.jp>

輸入元 **エア・ブラウン株式会社**

東京 : 〒104-0061 東京都中央区銀座 7-13-8 第 2 丸高ビル
Tel 03-3545-2881 Fax 03-3543-8865
大阪 : 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町 3-6-8 御堂筋ダイワビル
Tel 06-6282-4002 Fax 06-6282-4005