

アクア トロール  
設置型多項目水質センサー Aqua TROLL® 400



Aqua TROLL 400は、最大12パラメータの項目の長期間の測定が可能なコンパクト型の多項目水質センサーです。

## 最大12パラメータの測定項目

- ・ 導電率  
(温度補償あり/なし、塩分、全溶存物質、抵抗値、比重)
- ・ 蛍光式溶存酸素 (RDO)
- ・ ORP
- ・ pH
- ・ 水温
- ・ 水位/水圧 (絶対圧) ※  
※表示器Con TROLL Pro内蔵の大気圧計にて自動補正可

## 高精度な取得データ

- ・ 米国EPAに準拠した蛍光式溶存酸素 (RDO) をはじめ、NISTトレーサブルにて校正された高精度のセンサーが標準装備
- ・ 海水中での水位、溶存酸素の測定において、補正に必要な塩分 (導電率) をリアルタイムに反映させる「Dynamic Density」機能  
(オプションのCon TROLL Proが必要です)

## 簡単メンテナンス、高汎用性

- ・ 蛍光式溶存酸素 (RDO) は1年間のセンサーキャップの交換と校正のみ
- ・ ORP、pH、溶存酸素センサーを一括で校正可能な「Quick Cal 標準液」
- ・ 海水への設置が可能
- ・ 超長期間設置の為に「海洋生物付着防止ガード」のオプション
- ・ 表示器は接点、4-20mA出力が標準装備
- ・ センサー単体でRS485通信が可能

## アプリケーション

- ・ 水産、養殖
- ・ 海洋調査
- ・ 環境調査
- ・ プロセス計としての連続監視やテレメトリ通信

# 製品仕様 Aqua TROLL® 400

品名	Aqua TROLL 400						
動作温度	-5 ~ 50 °C						
保管温度	-40 ~ 65 °C						
寸法・重量	直径：4.7cm × 全長：26.9cm、重量：694g						
材質	PVC, 316ステンレス、チタン、アセタール樹脂、パイトン						
IP規格	センサー及びケーブル浸水面：IP68、接続コネクタ部：IP67						
耐圧	300 psi @ 25 °C、150psi @ 0 ~ 50 °C						
センサー出力	Modbus/RS485、SDI-12						
測定間隔	5秒インターバル（内蔵ロガーなし）						
電源	8~36 V DC、測定時電流：16mA @ 24 V DC、待機時：40 μA @ 24 V DC						
接続先	表示器 Con TROLL Pro、RS485通信対応機器、ノートPC等						
ケーブル	Twist-Lockコネクタ付き非通気型ケーブル（長さの指定可）：ポリウレタンまたはTefzel						
センサー仕様	精度	測定範囲	分解能	脱着可否	応答時間	測定単位	測定原理
水位、圧力	±0.1% FS @ 15 °C ±0.3% FS @ 0~50°C	76 m /250 ft （絶対圧として）	±0.01 FS	不可	温度順応に 応じて	psi、kPa、bar、mbar mm、cm、m、in、ft	セラミック ピエゾ抵抗
導電率	±0.5% + 1 μS/cm 最大 ±1%	5 ~ 100,000 μS/cm	0.1 μS/cm	不可	即時	導電率 (μS/cm, mS/cm) 塩分濃度 (PSU) TDS (ppm, ppt) 抵抗値 (Ω/cm 比重 (g/cm <sup>3</sup> )	Std. Methods 2510 EPA 120.1
蛍光式溶存酸素 RDO	±0.1 mg/L ±0.2 mg/L ±10% of reading	0 to 8 mg/L 8 to 20 mg/L 20 to 50 mg/L	0.01 mg/L	不可	T90: 45秒以内 T95: 60秒以内	mg/L、%飽和、 ppm、ppO <sub>2</sub>	EPA-approved In-Situ Methods 1002-8-2009 1003-8-2009 1004-8-2009
ORP	±5.0 mV	±1400 mV	0.1 mV	可能	15秒以内	mV	Std. Methods 2580
pH	pH: ±0.1	0 ~ 12 pH	0.01 pH	可能	15秒以内 (pH 4~7)	pH、mV	Std. Methods 4500-H EPA 150.2
水温	±0.1 °C	-5 to 50° C	0.01° C	不可	30秒以下	摂氏、華氏	EPA 170.1
保証	2年						
備考	当センサーは内蔵ロガー及び電池を有していません。別途、表示器 Con TROLL ProまたはRugged Readerが必要になります。						

## 様々な用途に ~ 周辺機器 ~



### ConTROLL® PRO (表示器)

動作温度	20~70°C, 95% RH 結露なきこと
電源	ACモデル … 100~240V AC, 50/60Hz DCモデル … 9~36V DC
伝送出力	2ch, 4-20mA
接点出力	2点, 接点容量 264V AC, 2A
入力機器	RDO® PRO、Aqua TROLL® 100 / 200 Level TROLL® 500 / 700 2ch
寸法	(W)160 × (D)96 × (H)160 mm
重量	ACモデル … 1.36kg DCモデル … 1.08kg



防水型ハンディモバイル  
Rugged Reader



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 ISAT401303V1.0

総代理店  エア・ブラウン株式会社

代理店

東京：〒104-0061 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル

Tel 03-3545-5720 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 06-6282-4004 Fax 06-6282-4005