



## Aqua TROLL200

# 塩分濃度 (電気伝導度) 水位温度計

Aqua TROLL200はチタン製の小型水位・電導度センサーです。チタンボディを採用し、海水や腐食性試料でも安定した計測が可能です。最大の特徴は、水温と塩分濃度を実測する事で密度(比重)を計算し水位に反映させることが出来る点であり、河口付近等の塩分濃度が変化する水域でも非常に高精度な水位計測を実現します。超小型(Φ18.3mm、電源・ロガー・センサー内蔵)の形状は、1インチの観測口にも適用が可能であり、計測の幅が広がります。します。

Aqua TROLL200 is a small water level and conductivity sensor made of titanium. Adopting a titanium body, stable measurement is possible even in seawater and corrosive samples. The biggest feature is that it is possible to calculate the density (specific weight) and reflect it in the water level by measuring the water temperature and salinity, and it realizes very high-precision water level measurement even in waters where salinity changes, such as near the estuary. The ultra-compact shape (with a diameter of 18.3 mm and a built-in power supply, logger, and sensor) can also be applied to 1-inch observations, expanding the range of measurements.

ポイント  
1

## 環境に左右されない高精度計測

計測中の比重の変化をリアルタイムに水位データへ補償する「Dinamic Density」機能を搭載。また、小径センサーでチタン製の為、設置環境を選びません。



※オプション

ポイント  
2

## シンプルなデータ管理

スマートフォンやタグデータ上のすべてのサイト情報を、サイトの写真とGPS座標で統合します。スマートフォンにデータを記録後はcsvファイル形式でダウンロードができます。

ポイント  
3

## 豊富なオプション

乾燥剤やケーブル延長アダプタ、外部電源パックなど豊富なオプションを付けることが可能なため様々な場面に対応することができます。

項目	仕様
寸法・重量	L=315mm φ18.3mm 0.5kg
出力	RS-232C SDI-12 4-20mA
記録容量	4 MB/38万データポイント
ロギング速度	1秒～
使用機器環境温度	-20～+65℃
電源	3.6Vリチウム（電池寿命：5年または20万データポイント（保証））
圧力センサー機能	
計測方式	絶対圧式または差圧式
測定精度	±0.05%FS@15%
測定範囲	絶対圧式：10.9、60.1、200.7、341.3m 差圧式：3.5、11、21、70、210、351m
温度センサー性能	
レンジ	-20～+65℃
精度	±0.1℃
電導度センサー性能	
測定方式	4電極法
レンジ	Low 5マイクロS/cm～100,000マイクロS/cm High 0.005mS/cm～100mS/cm
精度	5～80,000マイクロS/cm読み取り値の±0.5%or±1マイクロS/cm 80,000マイクロS/cm以上読み取り値の±1%
測定項目	比電導度、電導度、総溶解固形分（TDS）、比抵抗