

データロガー内蔵 高性能自記CTD計

TRUBLEUE™

TRUBLEUE 585 CTD

TRUBLEUE 585 CTD (トゥルブルュー555 シーティーディー) は、わずかφ19mmのスリムなボディに 8MB のメモリを搭載したデータロガー内蔵の高性能自記 CTD 計です。

特徴

- ・ 8MB のメモリ搭載
- ・ 最大 550,000 データを記録
- ・ ユーザフレンドリーで使いやすいソフト
- ・ リアルタイムでのデータ/グラフ表示機能
- ・ ±0.05% FS TEB の水位測定精度
- ・ 電気伝導度の精度は読取り値の 1%
- ・ 5 年間(※)動作可能なバッテリーを内蔵
- ・ RS485 インタフェース搭載
- ・ 複数台でのネットワーク化が可能
- ・ ASCII データ自動出力機能
- ・ メールデータ送信器対応

(※) 15 分毎の測定の場合

アプリケーション例

- ・ 地下水の水質のモニタリング
- ・ 河川や湖沼の水質のモニタリング
- ・ 沿岸域地下水への海水浸入の監視
- ・ 農業用水や工業用水の水質管理
- ・ 河口での海水遡上の監視
- ・ 潮止水門の制御
- ・ 最終処分場での浸透水の監視
- ・ 地下工事における地下水汚染の監視
- ・ 帯水層の解析

国内総輸入元



東邦マーカンタイル株式会社

TRUBLUE 585 CTD

主な仕様

電気伝導度センサー

タイプ	4電極セル	
レンジ	最小	5 μ S/cm
	最大	200,000 μ S/cm
精度	読取値の1%	
分解能	1 μ S/cm	
基準化	設定による	

温度センサー

タイプ	組込み NTC サーミスタ	
レンジ	最小	0°C
	最大	50°C
精度	$\pm 0.2^\circ\text{C}$	
分解能	0.01°C	

水位センサー

タイプ	オイル充填ピエゾメータ	
材質	SUS316 またはチタン	
レンジ(m)	ゲージ圧	3,10,15,21,35,70,87,211
	絶対圧	10,24,60,77,200
精度	$\pm 0.05\%$ FS TEB@0~50°C	
分解能	<0.01% FS	
バースト圧	3X FS、ただし 最大水深 422m 相当まで	

TEB(トータルエラーバンド)で表される精度には、非直線性、ヒステリシス、非再現性および温度影響による複合エラーが含まれています。

本体寸法・重量

直径	19mm
長さ	444.5mm (外形図参照)
重量	453.6g
材質	SUS316 またはチタン

動作環境

圧力	最小	水深 3m
	最大	水深 211m
温度	最小	0°C
	最大	50°C

電気的仕様

電池タイプ	3.6V リチウム
電池寿命	15分毎の測定で5年
サージ保護	オンボード
外部電源	6~16VDC (スリープ時 1mA、動作時 15mA)
インタフェース	RS485 (半二重)

データロガー

メモリスイズ	8MB
記録データ数	550,000
時計精度	2分/年
安定化時間	10秒 (電気伝導度)
測定モード	リニア、リニア平均、イベント

読取り頻度	リニア	1回/5秒
	リニア平均	設定による
	イベント	設定による
記録頻度(*)	リニア	最速 5回/秒
	リニア平均	設定による
	イベント	設定による

Measurement Specialties 社の水位トランスデューサーの TRUBLUE シリーズは、精度、性能、および過酷な使用環境での信頼性を兼ね備えたモデルです。電気伝導度センサーを搭載した 585CTD は厳しい環境での繰り返しの使用にも耐えられるよう設計されています。完全に密封されたデザイン、および高性能で省電力マイクロコンピュータ技術が、5年間の電気伝導度、温度、水位の記録を可能にしました。精度と信頼性が必要とされる計測には、TRUBLUE585CTD が正しい選択です。

ソフトウェアは無償で付属

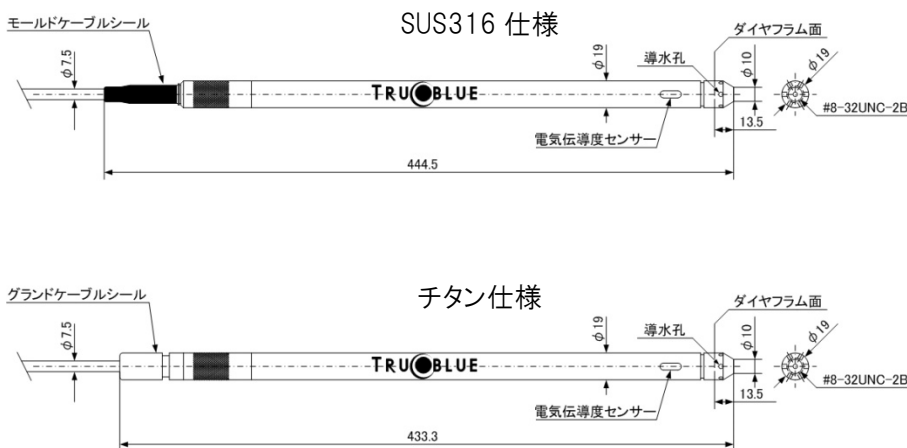
- ・設定、データ回収はユーザフレンドリーなソフトウェアで簡単操作
- ・リアルタイムで測定値を表示
- ・表またはグラフ形式でデータ表示



ケーブルの種類と長さ

ホリウレタン (SUS316用)	3, 6, 7.5, 9, 12, 15, 18, 21, 22.5, 24, 27, 30, 33, 36, 39.5, 42.5, 45.5, 53, 60.5, 68, 76, 152m
ETFE (チタン用)	3, 6, 7.5, 9, 12, 15, 18, 21, 22.5, 24, 27, 30, 33, 36, 39.5, 42.5, 45.5, 53, 60.5, 68, 76, 152m

外形図



東邦マーカントイル株式会社

〒178-0061

東京都練馬区大泉学園町 8-31-11 野村ビル 3F

TEL:03-3978-1401 FAX:03-3978-9293

http://www.mercan.co.jp e-mail:sales@mercan.co.jp

(*)1回/15分より早く記録する場合は外部電源が必要