

# データロガー内蔵 高性能デジタル自記水位計

# TRUBLUE™



## TRUBLUE 555 LEVEL

TRUBLUE 555 LEVEL (トゥルブルー555 レベル) 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デジタル自記水位計です。

### 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
  - ・ 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

- ・ 地下水のモニタリング
- ・ 河川や湖沼の水位の監視
- ・ 潮の干満の測定
- ・ 農業用水路や工業用水路の水位管理
- ・ 揚水ポンプの制御
- ・ 水門の制御
- ・ タンク内水位の管理
- ・ 潜水作業における潜水深度の管理
- ・ ディープウェル工法での地下水位の管理
- ・ 現場透水試験
- ・ 揚水試験

国内総輸入元



東邦マーカントイル株式会社

# TRUBLUE 555 LEVEL

## 主な仕様

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。**555LEVEL** は厳しい環境での繰り返して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年間の水位と温度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、**TRUBLUE555Level** が正しい選択です。

### 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	±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。

### 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	±0.2°C	
分解能	0.01°C	

### 本体寸法・重量

直径	19mm
長さ	389.9mm (外形図参照)
重量	340g
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	8MB	
記録データ数	550,000	
時計精度	2分/年	
測定モード	リニア、リニア平均、イベント	
	リニア	1回/5秒
読み取り頻度	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

(\*)1回/15分より早く記録する場合は外部電源が必要

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

ポリウレタン (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