Isco Product Data

DuraTracker 流量計

Water is life. Protect it.

DuraTracker(デュラトラッカー)は、ポータブル流量計をさらに使いやすく能力を拡張した新世代流量計です。

信頼性の高い流量調査へ最適化

DuraTracker 流量計は、幅広い分野の開水路流量測定アプリケーションで、最も効率的で信頼性の高い新型流量計です。

センサータイプを付け替え可能

同じ本体に、非接触レーザーフロー流量センサー、水中式ドップラー流速流量センサー、超音波流量センサーから必要なセンサーを選んで、最大 4 式まで同時に取り付けることができます。
現地でセンサー交換することも可能です。

Bluetooth による無線通信装備

Bluetooth 通信を標準装備し、PC との接続時に USB による有線接続以外に無線で接続し、設定・データ回収が行えます。

アプリケーション

- ●不明水調査
- ●表面流水調査
- ●工場排水調査
- ●下水処理場流量調査

特長

- ●頑丈な本体は、IP68 に対応した強力な防水性を装備
- ●クイックコネクトで、超音波センサー、レーザーフローセンサー、ドップラー式センサーを必要に応じて接続・交換可能
- ●大容量メモリーにより長期データ保存可能
- ●使い分けられるバッテリー、長期調査時には倍のバッテリーを内部に装備可能
- ●Modbus 出力を標準装備

DuraTracker

サイズ	311.2×158.8×323.9㎜ 339.7×21.91×114.3㎜　バッテリー無しタイプ
重さ	6.49kg 2.4kg　バッテリー無しタイプ
材質	ABS,デルリン,SUS
防水性能	IP68
保管温度	－40℃～60℃
使用温度	－40℃～60℃
電源	アルカリランタンバッテリー　2個or4個 単一電池　8個or16個 リチウム電池
電源寿命 15分間隔計測時 1バッテリー時	TINet310　18か月 TINet350　8か月 TINet360　9か月
必要電源	9-15VDC 7-28VDC 外部電源
流量計算式	2つの独立した流量計算式
水位ー断面積計算式	円径管,U字管,四角水路,rapezoidal, elliptical、データポイント
水位ー流量変換式	セキ式、フリューム式、マニング式、 データポイント
インターフェース オプション	 TINet301　pHインターフェース TINet306　サンプラーインターフェース
データ保存量	8MB不揮発メモリー 130万データ 5パラメーターを15分間隔で訳2700日分
保存データ	水位,流速,流量1-4,総流量1-4,入力電圧,温度
保存モード	1計測データ5バイト使用、ロールオーバー 15,30秒,1,2,5,15,30分,1,2,4,12,24時間
通信インターフェース	USB,Bluetooth,MODBUS ASCII/RTU

TINet360 レーザーフロー流量センサー

水面上に設置し、超音波により水位を計測し、レーザー光を水面に発振し跳ね返りのドップラー効果により水中流速を計測します。

TINet310超音波センサー

水位計測レンジ	0.03～3.3m
水位精度	±0.006m　0.3m変化以内 ±0.012m　0.3m変化以上

TINet350断面流速センサー

水位計測レンジ	0.01～3.05m
水位精度	±0.1%　フルスケールに対して
流速計測レンジ	-1.5～6.1m/s
流速精度	±0.3m/s（-1.5m/s～1.5m/s） ±2%　表示値に対して　1.5m/s以上時

TInet360レーザーフロー

水位計測レンジ	0.03～3.3m
水位精度	±0.006m　0.3m変化以内 ±0.012m　0.3m変化以上
流速計測レンジ	-4.6～4.6m/s
流速精度	±0.5%表示値に対してor±0.3m/s　大きいほう
流量精度	±4%表示値に対して　標準流下条件において

マルチセンサー	TINetセンサー合計4つまで、 そのうちTINet360は1つまで

TINet310 超音波センサー

水面上から超音波を発信し、水面までの距離を測り水位を計測します。
セキやフリューム、マニングの式等にて流量変換します。

TINet350 断面流速流量センサー

水底に設置し圧力センサーにて水位を計測し、超音波を発信してドップラー効果により流速を計測します。
断面積に流速をかけることで直接的に流量を算出します。

TINet301pH インターフェース

pH 計測と流量計測を 1 つの本体で複合計測できます。

TINet306 サンプラーインターフェース

水位･流量の条件で､ISCO サンプラーに起動･採水間隔信号を出せます。

日科機バイオス株式会社

〒162-0808　東京都新宿区天神町 6 番地　村松ビル 7 階

Tel.03-6265-0105　Fax.03-6265-0138

info-d@nikkaki-bios.jp　https://nikkaki-bios.jp