

INFINITY series

あらゆる海洋観測に 無限の可能性

INFINITYシリーズは、
高性能16bit MCUで制御され
microSDカード(防水高速仕様)を有する
内蔵記録方式の計測器です

観測設定は、USBを介してパソコンから直接入力でき、
現場環境を問わず、
迅速、安全かつ容易な取り回しを可能にしました。

Feature

INFINITYシリーズ 特長

- 高速USB通信採用
- 大容量メモリーカード採用
- 市販バッテリー採用
- ビープ音による動作確認
- 共通ソフトでより使いやすく

Large memory capacity

【大記憶容量】
INFINITYシリーズは、記憶容量1GBのメモリーカードが標準装備されています。1GB最大1,600万データまでの記録が可能です。
※防水高速通信仕様のメモリーカードを使用しています。一般の市販品はご使用にならないで下さい。
また、メモリーカードのくり返しの脱着は端子接点不良の原因となります。メモリーカード装着後は取り出さないで下さい。



Battery

【電池】
INFINITYシリーズは、カメラ用リチウム電池(CR-V3)を採用しました。この電池はカメラショップや家電量販店で入手可能です。最大搭載電池数は機種により2~4個です。
※欠測を防ぐため観測には必ず新品の電池をご使用下さい。



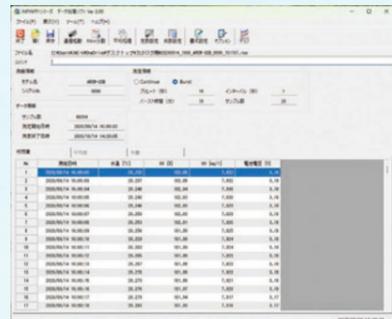
Common software

【共通ソフトウェア】

INFINITYシリーズ通信処理ソフト、データ処理ソフトは、INFINITY-EPISAシリーズにも対応しております。また、簡便な操作性を重視した設計となっております。



データ通信処理ソフト 観測設定画面



データ処理ソフト データ表示画面



データ処理ソフト 時系列図表示画面

小型メモリー流速計

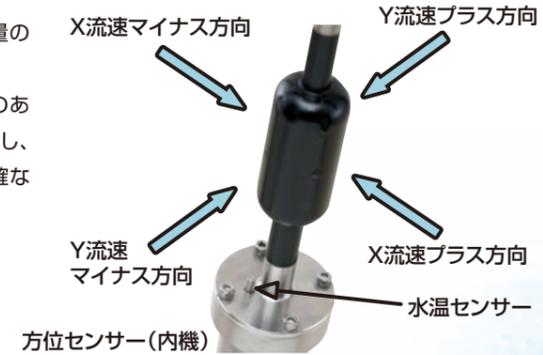
INFINITY-EM

AEM-USB

流速 流向 水温

■概要

INFINITY-EMは、小型・軽量の電磁流向流速計です。流速センサーは、長年実績のある電磁流速センサーを採用し、微流速から、強流速まで正確な測流が可能です。



■センサー仕様

測定項目	流速 ^{※1}	方位	水温
センサータイプ	2軸電磁誘導方式	ホール素子	サーミスター
測定範囲	0~±500cm/s	0~360°	-3~45°C
分解能	0.02cm/s	0.01°	0.001°C
精度	±1cm/s or ±2% ^{※2}	±2°	±0.02°C(3~31°C)

※1 取引・証明用には使用できません。
※2 流速検定は0~±60cm/sの範囲。

■ロガー部仕様

メモリータイプ	microSDカード(防水高速仕様)
メモリー容量	標準装備1GB
測定モード	連続モード、バーストモード
測定インターバル	0.1~600秒
バースト時間	1~1,440分
サンプル個数	1~18,000個
電源/容量	CR-V3型リチウム電池/3.3Ah(最大2個使用可)
通信形態	USB通信(Ver. 2.0準拠、Ver. 1.1相当)
ケース材質	チタン2種
寸法	φ42mm(フランジ部φ54mm)×455mm
質量	空中約1.0kg/水中重量約0.6kg
耐圧性能	1,000m水深相当
引張強度	約2kN(200kg相当)

※流速センサーを上向きでご使用下さい。

■寸法図

