

海況調査機器

INFINITY -Turbi 小型メモリー式濁度計



測定項目：濁度、圧力、水温

濁度レンジ：0~10,000FTU

■概要

INFINITY Turbi は、光学センサー面に付着した汚れを清掃するワイパーが装備された長期観測用のメモリー式濁度計です。2つの濁度センサーを装備し、平常時から高濁度までの幅広い濁度レンジで精度が良い測定が可能です。水温、深度センサーも標準で装備されている為。様々な測定ニーズに対応します。

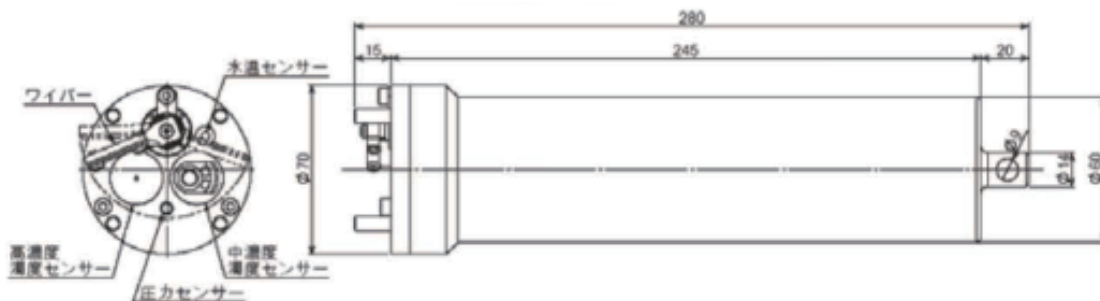
光学センサー部には、汚れを除去するワイパーが装備されているため、長期の連続観測ができます。



装置外観



■寸法図



■センサー部仕様

測定項目	中濃度濁度	高濃度濁度	圧力 (深度)	水温
センサータイプ	赤外光後方散乱式	赤外光後方散乱式 (光ファイバー)	半導体圧力	サーミスター
測定範囲	0 ~ 1,000FTU (ホルマジン基準)	0 ~ 10,000FTU (カオリン基準)	0 ~ 25m	-3 ~ 45°C
分解能	0.03FTU	2ppm	0.001m	0.001°C
精度	非直線性 ± 1%FS (0~200ppb)	± 10ppm もしくは 5%	± 0.14% FS	± 0.02°C (3~31°C)

■ロガー部仕様

メモリータイプ	miniSD カード * 防水高速仕様
メモリー容量	標準装備 1GB
A/D 変換分解能	16ビット
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 (Ver2.0 準拠、Ver1.1 相当)
消費電流	165mA
ケース材質	チタン 2 種
寸法	Φ 70mm × 280mm
重量	空中約 1.4Kg, 水中 0.7Kg
耐圧性能	200m 水深相当 (圧力センサーのレンジに依存)



詳細はお問い合わせください
 コスモ海洋株式会社
 本社：093-332-2460
<http://www.cosmo-ocean.jp/>

