

SeaFET™ V2 Ocean pH Sensor

イオン感応性電界効果トランジスタ型pHセンサー

SeaFET™ V2海洋pHセンサーは、海水中の正確なpHを長期間測定するためのイオン感応性電界効果トランジスタ (ISFET)タイプのセンサーです。

特 徴

- ソリッドステートISFETセンサー
- AgCl(塩化銀)の外部リファレンス電極
- 天然海水による較正
- 内部ロギングとスケジューリング
- 内蔵バッテリー・パック

用 途

- 海洋酸性化の研究
- 珊瑚礁の生理学と感度分析
- 沿岸の生物学的研究
- 環境モニタリング

柔軟な動作モード

- Interval Sampling mode: 予めプログラムしたインターバルでサンプリングする。
- Scheduled mode: 内部に保存された日付/時刻でサンプリングを開始する。
- Polled mode: コマンドを受信するとサンプリングする。



仕 様

解析仕様

測定レンジ: 6.5~9.0 pH

初期確度: ±0.05 pH

精 度: 0.004 pH

安 定 性: 0.003 pH/月

環境仕様

動作温度範囲: 0~50°C

保管温度範囲: 2~55°C

塩分レンジ: 20~40 psu

耐 深 度: 50 m

電気的特性

入力電圧: DC6~18 V

消費電力: 340~400 mW(サンプリング時)

消費電力: 10 μA(スリープ時)

バッテリー: アルカリ単一電池1.5 V×12個

ポンプ電力: 12 V、650 mA (オプション)

機械的特性

ハウジング寸法: 長さ508 mm×直径114 mm

全 体 寸 法: 長さ549 mm×直径114 mm

空 中 重 量: 5.4 kg(含バッテリー)

水 中 重 量: 0.1 kg(含バッテリー)

容積(排水量): 5300 cm³

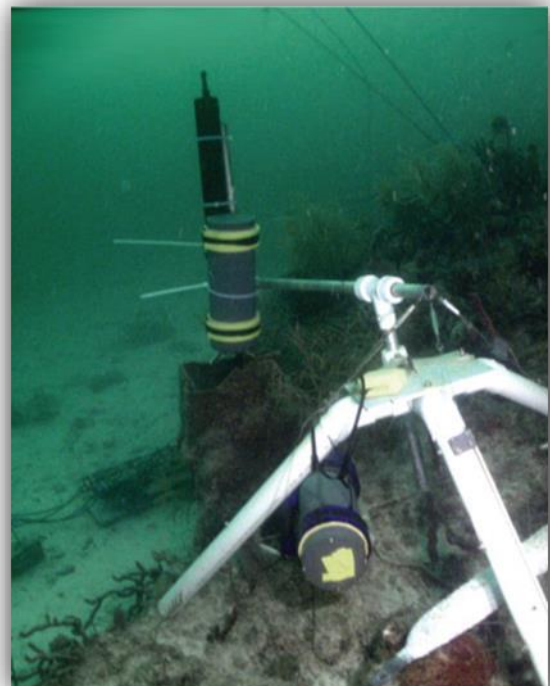
材 質: PVC

通 信

外部コネクタ: MCBH8M

テレメトリー: RS-232(9600-115200 baud)

ストレージ: 32 MB(124万サンプル以上)



この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(2018年1月)