

SeaFET™ 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™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
- 自然の海水による較正
- 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

- 連続モード: 最大10 Hzまでのサンプリング・レート
- スケジュール・モード: 内部に保存したスケジュールで動作
- ポーリング・モード: データ・ロガーのコマンドに応答
- サンプルの平均化: 1~100サンプルの平均を計算



仕 様

光学的特性

| | |
|--------|------------|
| 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 |

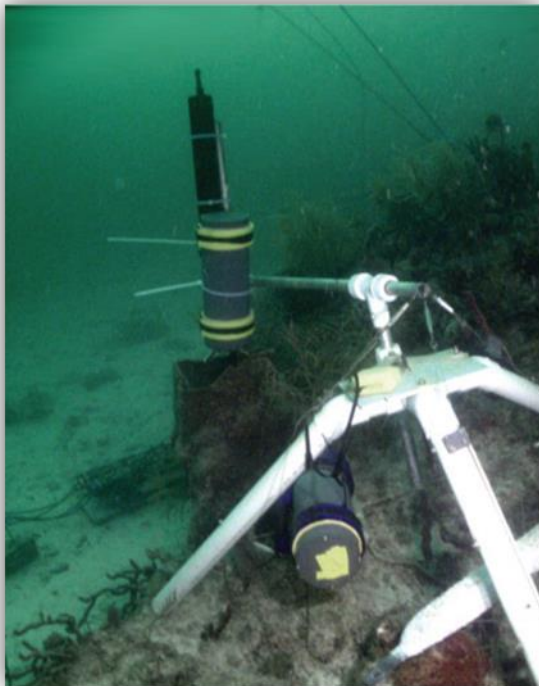
環境特性

| | |
|---------|-----------|
| 動作温度範囲: | 0~50°C |
| 保管温度範囲: | 2~55°C |
| 塩分範囲: | 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: | 最大1.1 mA(スリープ時) |
| バッテリー: | 1.5 Vアルカリ単一電池×12個 |



機械的特性

| | |
|------------|----------------------|
| 寸法(ハウジング): | 長さ508 mm 直径114 mm |
| 寸法(全体): | 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 cm ³ |
| 材 質: | PVC |

通 信

| | |
|-----------|-------------|
| 外部コネクタ: | MCBH8M |
| インターフェイス: | RS-232, USB |
| テレメトリー: | RS-232, USB |
| ストレージ: | 4 GB |
| データレート: | 最大 10 Hz |

この仕様は、予告無しに変更になる場合があります。
(2017年1月)