

# SBE 39plus

米国 SeaBird 社製水温(圧力)センサー

## 概要

Sea-Bird 社の SBE 39plus は高精度かつ高速サンプリング可能な小型の水温センサーです。水温センサーに加えて、オプションで水圧センサーを追加可能です。センサーにはメモリーやバッテリー、データ出力用の USB コネクターを内蔵しており、リアルタイム通信や給電用に使用する外部コネクターを備えるモデルもあります。このような特徴を持つ SBE 39plus は、長期に渡る係留/定点設置用や ROV/曳航体への搭載用など、多様な観測条件に対応します。

## SBE 39plus の特徴

### Sea-Bird 社製高精度水温センサーを搭載

測定インターバルは 0.5 秒~6 時間(任意に設定可能)  
耐圧 600m(プラスチック製) または 10,500m(チタン製)  
高精度水圧センサー(レンジ最大 7,000m)をオプション  
で追加可能 (レンジは 7 つの範囲から選択)

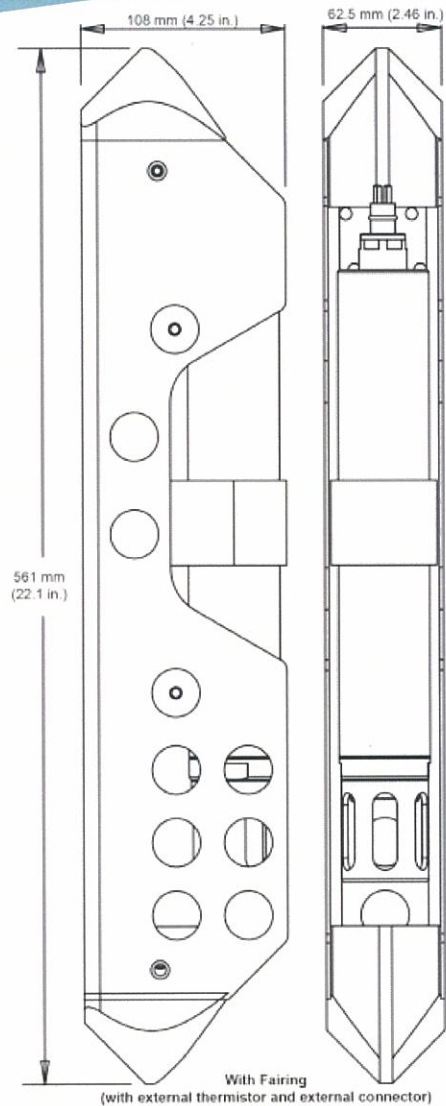
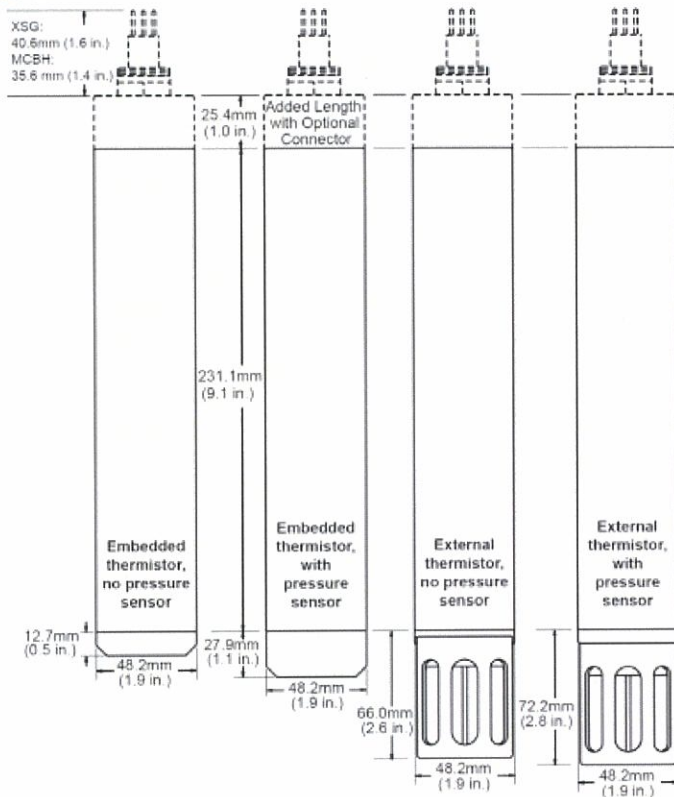
### バッテリーとメモリーを内蔵

単体でメモリー式センサーとして動作し、長期に渡る係留/定点観測に最適  
内臓の USB コネクターと接続し、高速かつ容易にデータ回収  
測定間隔 0.5 秒の場合、内蔵バッテリーのみで約 32 日間連続動作  
測定間隔 5 秒の場合、内蔵バッテリーのみで約 2 年間連続動作

### リアルタイム式センサーとしても動作、様々な観測条件に対応

外部コネクター搭載モデルでは、接続ケーブルを通じてデータ通信と給電が行なえ、  
メモリー式に加えてリアルタイム式センサーとしても動作  
ROV や曳航体への搭載や漁網ネット、プランクトンネットへの設置など、  
様々な用途に対応可能





## 仕様主項目

|                     |  |
|---------------------|--|
| 測定項目                | 水温、水圧(オプション)                                     |
| 耐圧                  | 600m(プラスチック製)<br>10,500m(チタン製)                   |
| 重量(プラスチック製)         | 約 0.6kg(空中)、約 0.3kg(水中)                          |
| 重量(チタン製)            | 約 1.2kg(空中)、約 0.7kg(水中)                          |
| 電源                  | 内蔵バッテリー(リチウム電池 4 本使用) 又は<br>外部コネクタから 9~30VDC を供給 |
| メモリー容量<br>(64Mbyte) | 950 万サンプル(水温、時刻データ)<br>550 万サンプル(水温、水圧、時刻データ)    |

## センサー仕様表

|               | 測定範囲  | 精度         | 安定性(/月)     | 分解能       |
|---------------|---|------------|-------------|-----------|
| 水温            | -5 ~ 35 °C  | ± 0.002 °C | ± 0.0002 °C | 0.0001 °C |
| 圧力<br>(オプション) | 0 ~ 20, 100, 350, 1000,<br>2000, 3500, 7000 mから選択 | ± 0.1 %FS  | ± 0.05 %FS  | 0.002 %FS |