

## MEMORIAL DESCRITIVO

### SBE 39PLUS



O SBE 39plus é um registrador de temperatura de alta precisão e amostragem rápida (pressão opcional) com interface USB, baterias internas e memória. O 39plus foi projetado para fundeios ou outras instalações fixas de longa duração, bem como para instalações em redes, veículos rebocados ou ROVs. Os dados são gravados na memória e também podem ser exibidos em tempo real. Os dados medidos são exibidos em unidades de engenharia. A capacidade de memória excede 9,5 milhões de amostras sem pressão ou 5,5 milhões de amostras com pressão. Com amostragem a cada 0,5 segundos, isso resulta em aproximadamente 55 dias de dados sem pressão ou 32 dias com pressão (a duração da bateria excede a capacidade da memória).

#### Características

- Temperatura, pressão (opcional) e tempo, com intervalos programáveis pelo usuário de 0,5 segundos a 6 horas.
- Interface USB interna (abra a caixa e conecte o cabo para configuração e upload rápido de dados); além de interface RS-232 (através de conector externo).
- Memória interna e bateria (pode ser alimentada através de conector externo).
- Corpo de plástico até 600 m ou de titânio até 10.500 m de profundidade.
- Calibração rigorosa de temperatura em 11 pontos para cada sensor.
- Pacote de software Seasoft® V2 para Windows (configuração, upload e processamento de dados).
- SBE 39 de última geração — amostragem mais rápida, mais potência e memória, mas com o mesmo corpo e saída compatível.
- Garantia limitada de cinco anos.

### Componentes

- O termistor envelhecido e protegido contra pressão possui um longo histórico de excepcional precisão e estabilidade. Está disponível em duas configurações: embutido em uma tampa de titânio (constante de tempo de 25 segundos) para condições extremas, ou termistor externo em bainha protegida contra pressão (constante de tempo de 0,5 segundos) para amostragem rápida.
- Sensor de pressão com extensômetro opcional e compensação de temperatura disponível em oito faixas (profundidade máxima de 7000 m).
- Relógio de tempo real de alta precisão.

### Opções

- Termistor embutido (constante de tempo de 25 segundos) para condições adversas ou termistor externo (constante de tempo de 0,5 segundos) para amostragem rápida.
- Sem sensor de pressão ou sensor de pressão com extensômetro em uma das 8 faixas de medição.

- Corpo de plástico (600 m) ou titânio (10.500 m).
- Conector externo (MCBH) para interface RS-232, alimentação externa e dados em tempo real.
- Braçadeira de fixação em cabos.
- Defesa contra rede (extremidades cônicas moldadas para repelir linhas e redes de pesca).