

DW 100102

Погружной анализатор частиц

Система DW100102 представляет собой автономный погружной лазерный дифрактор для измерения размерности взвешенных частиц в океане, реках и антропогенных водоемах. Быстрый встроенный высокоточный термистер позволяет использовать прибор и как профилограф. Модель DW 100102 прекрасный инструмент для исследования вопросов седиментации, оптики океана, исследования прозрачности вод, дноуглубительных работах и фундаментальной науки.



Спецификация

Измеряемые параметры

- Размер частиц по 36 группам
- Глубина @ 0.01 м разрешении
- Температура @ 0.01 °C разрешении;
- Прозрачность @ 0.1 % разрешении
- Концентрация @ 0.1 $\mu\text{L}\cdot\text{L}^{-1}$ разрешении

Диапазоны измерений

Размеры частиц от 1 нм до 500 нм

Глубина от 0 до 600 м

Температура от -5 °C до 45 °C •

Прозрачность от 0.3 до 0.99 (30 % до 99 %)

Концентрация от ~ 0.5 $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$ до 700 $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$

Технология

- Лазерный рассеиватель
- 670 нм лазерный излучатель
- 32-размерный фотоприемник
- 25 мм измерительная часть

Габариты и питание

- Габариты [$\varnothing \times \text{L}$]: 10.03 см \times 63.9 см
- Вес [air / water]: 5.4 кг / 1.7 кг
- Макс. глубины: 600 м •
Внешнее питание: 8 - 24 В пост. тока••
Частота измерений: до 1 Гц •
Память: 1 Гб (~12,000,000 измерений: ~140 дней @ 1 Гц)
- SubConn MCBH3M, MCBH5M and MCBH6M разъемы

