

Hydro-Tech SVP1500

Профилограф скорости звука



Высокая точность

Профилограф SVP1500 использует технологию «временного скачка» для измерения скорости звука, достигая точности измерения в 0,05 м/с. Встроенный высокоточный датчик давления позволяет получать данные глубины с точностью 0,15 м. Установлен датчик температуры с точностью измерений 0,05 °C



Продолжительная работа

Встроенный высокопроизводительный литиевый аккумулятор позволяет непрерывно выполнять работу более 8 часов. Обслуживание аккумулятора не требует много усилий



Простота эксплуатации

Профилограф имеет 16 Гб энерго-независимой памяти для данных, что позволит хранить измерения за 4000 часов работы



Высокая частота дискретизации

Интервал времени измерения скорости звука короче, что повышает эффективность сбора данных и значительно сокращает время измерения одного профиля скорости звука. Максимальная скорость вывода может достигать 30 Гц



Beijing Hydro-Tech Marine Technology, Ltd



Узнать больше

Hydro-Tech SVP1500 Профилограф скорости звука



Измерение профиля скорости звука является важным физическим параметром для корректной работы многих гидроакустических устройств. Таким образом, профилограф скорости звука широко используется во многих областях, включая гидрографические работы, подводное строительство, океанографические работы, подводную навигацию и позиционирование. Профилометр скорости звука SVP1500 использует технологию «скачка во времени» для измерения скорости звука. Точность измерения скорости звука достигает 0,05 м/с. Он имеет встроенный высокоточный датчик давления. Точность глубины может достигать 0,15 м, что соответствует мировым стандартам



Применение



Съемка ОЛЭ



Съемка МЛЭ



Подводное позиционирование



Прикладные исследования



Океанография



Разведка нефти



Технические характеристики

Диапазон скорости звука:	1400–1600 м/с
Разрешение скорости звука:	0,001 м/с
Точность скорости звука:	0,05 м/с
Частота импульса:	2 МГц
Частота дискретизации:	1–30 Гц
Тип температурного датчика:	PT1000
Диапазон температур:	0–40 °С
Разрешение температуры:	0,001 °С
Точность по температуре:	+0,05 °С
Макс. рабочая глубина:	200 м
Разрешение по глубине:	0,001 м
Точность глубины:	+0,15 м



Электропитание

Напряжение питания	12,6 В пост. тока
Источник питания	внутренняя литиевая батарея
Работа батареи	8 ч
Интерфейс данных	USB 2.0
Длина кабеля данных	1,5 м



Физические характеристики

Размер	75 мм × 425 мм
Вес	3,2 кг (воздух) / 1,8 кг (вода)
Материал корпуса	316L Stainless Steel
Рабочая температура	от –5 °С до 45 °С
Температура хранения	–20 °С до 55 °С



Программное обеспечение

Пакет HydroSVP Standard