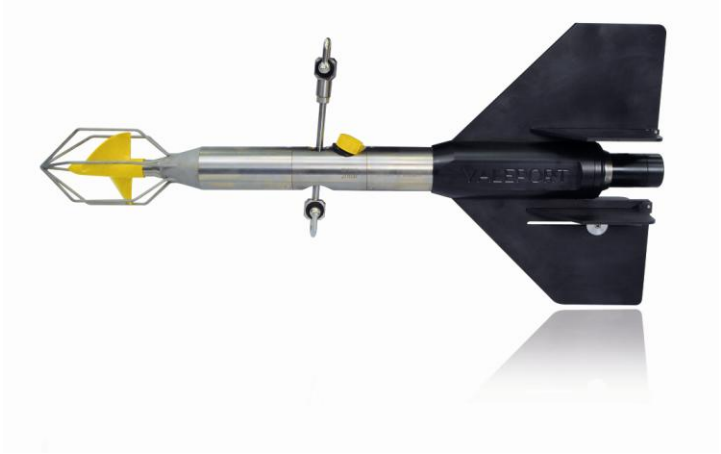
MODEL 308

Океанографическая гидрометрическая вертушка Model 308 Direct Reading / Self Recording Oceanographic Current Meter - надежное средство измерений параметров течений вод в одной точке в режиме реального времени и при автономных постановках. Титановый корпус обеспечивает надежность измерений, а низкое энергопотребление увеличивает длительность постановок. Большое количество опций связи позволяют проводить измерения на глубинах до 3000 м, данные можно просматривать через бортовой блок или ПО DataLog™.



Датчики

Скорость

Тип:	Крыльчатка [0.27 м длина x 125 мм Ø]
Диапазон:	0.03 - 5.0 м/с
Погрешность:	<0.15 м/с, ±0.004 м/с >0.15 м/с, ±1.5% от измер.
Разрешение:	0.001 м/с

Направление

Тип:	Магнитный компас [± 25°]
Диапазон:	0 - 360°
Погрешность:	± 0.25°
Разрешение:	0.25°

Температура

Тип:	Платиновый термометр сопротивления
Диапазон:	-5 - 35°C
Погрешность:	± 0.02°C
Разрешение:	0.002°C

Электропроводность

Тип:	Индуктивная ячейка
Диапазон:	0.1 - 60 мС/см
Погрешность:	± 0.05 мС/см
Разрешение:	0.003 мС/см

Давление

Тип:	Тензометрический датчик
Диапазон:	100, 200, 500, 1000 или 2000 дБар
Погрешность:	± 0.1% ПШ
Разрешение:	0.005% ПШ

Расчетные параметры

Соленость, скорость звука и плотность рассчитываются из электропроводности, температуры и давления, используя стандартные уравнения

Получение данных

Векторное осреднение основывается на 5 секундном цикле, в ходе которого крыльчатка и компас совершают одно измерение, а осреднение выполняется за выбранный промежуток времени. Период осреднения может быть любым, но кратным 5 секундам, максимально до 30 минут. Дополнительные параметры измеряются по такой же схеме.

Связь

RS232:	Стандарт, до 100 м по кабелю, напрямую в ПК
Digital Current Loop:	Стандарт, используется блоком 8008 CDU, необходим для работы в реальном времени до 3000 м (требует адаптер для ПК)
RS485:	Опция, необходим для работы по кабелю до глубин 1500 м (заменяется на заводе вместо RS232).

Память

Вертушка Model 308 оснащена 512 кБайт внутренней памяти, поддерживает до 125000 измерений направления и скорости, или более 50000 измерений, если вертушка оснащена CTD модулем. Дополнительно имеется опция на 1мБайт памяти.

Бортовой блок

Вертушка Model 308 может использоваться в режиме реального времени с бортовым блоком Valeport Model 8008 Control Display Unit (CDU). Блок имеет LCD экран с выводом всех параметров, также позволяя настраивать прибор. Блок 8008 CDU имеет внутреннюю память, данные с которой можно скачать на ПК.

Питание:	8 x 1.5 В "C" батареек (также питает вертушку)
Габариты:	244 x 193 x 94 мм, 2 кг
Корпус:	IP67 (10secs @ 0.3m).

Питание

Внутреннее:	7 x 1.5 В “C” батареек, питает в течение года при 10 мин интервале измерений.
Внешнее:	10 - 18 В пост. тока, <1 Вт. (Может от 8008 CDU).

Характеристики

Диапазон глубин:	2000 м
Материалы:	Титан, нержавеющая сталь, ацетал и пластик
Габариты:	76 ммØ x 1080 мм
Вес:	13.5 кг
Поставка:	130 x 30 x 32 см 27 кг

ПО

Система поставляется с ПО DataLog под Windows для настройки прибора, скачивания и просмотра данных. Лицензия на DataLog бесплатная.

Заказ

0308002	Вертушка Model 308 Current Meter, с 3 м "Y" кабелем (ПК и питание), набор инструментов, ПО Datalog, руководство, переносной кейс.
0300022	1 Мб внутренней памяти
0300003	Диапазон давления (100, 200, 500, 1000 или 2000 decibar)
0300004	Датчик температуры
0300006	Ячейка электропроводности

Компания Технополь
141980, г. Дубна, ул. Энтузиастов 5-183,
тел: 8 (496) 213-3935, факс: 8 (496) 212-7996
E-mail: technopole@dubna.ru,
www.technopolecom.ru

Компания Valeport оставляет за собой право менять без извещения все спецификации, условия и цены на данное оборудование