

Aquatrak 5000

Датчик прилива

Датчик Aquatrak 5000 рассчитывает истинный средний уровень даже при наличии волн и поднимающихся жидкостей на поверхность. Датчик можно настроить через свои порты связи практически для любых уникальных условий. Частоты дискретизации, усредненное количество выборок и запрашиваемые данные доступны по выбору. Непрерывные измерения или эксклюзивные наборы данных без отклонения от нормы являются стандартными режимами работы.



Многофункциональность
в компактном корпусе



Пониженное
энергопотребление



Параллельные
измерения



Включает 3
внешних датчика
температуры

Волны и состояние моря

Стандартный алгоритм усреднения US NOS используется для определения стандартного отклонения для каждого набора данных. Это значение может использоваться при постобработке для определения средней высоты волны в течение периода выборки. Дополнительно, Aquatrak может предоставить специальное программирование для датчика 5000, чтобы напрямую предоставить эту информацию.

Технология

Уникальное запатентованное средство радиометрических временных сравнений последовательных звуковых импульсов / импульсов давления. Экологически безопасен в трубке малого диаметра. Инструменты Aquatrak надежно обеспечивают производительность, не имеющую аналогов в данной отрасли.

Технические характеристики

Характеристики измерения

Динамический диапазон	стандарт > 35 футов (10 м) опционально > 50 футов (15 м) специальные 75 футов (23 м)
Скорость изменения	± 10 футов (± 3 м/с)
Разрешение	0.0033 фута (1 мм)
Соразмерная скорость	1.2 – 2.4 в секунду

Электрические характеристики

Входное напряжение	12.5 ± 2 В постоянного тока
Рабочий ток	9 мА
Ток покоя	7 мА

Параметры окружающей среды

Рабочая температура	от -40 °C до +55 °C
Температура хранения	от -55 °C до +60 °C
Относительная влажность	от 0 до 100 %

Точность

Самокалибруемая коррекция измерений для температуры окружающей среды, давления и плотности газа в пределах калиброванного диапазона (-ов) дает точность лучше ± 3 мм.

Калибровка	стандарт ± 0.025 % опционально ± 0.01 %
Нелинейность	±0.02 %
Точность, повторяемость	±0.01 %
Дрейф температуры	<1 ppm/°C