

WAVE MAPPER®



Датчик **WaveMapper®** – это уникальный инерциальный датчик, созданный на базе технологии MEMS (micro-electro mechanical systems). Он подходит для измерения вертикальных перемещений судна.

Нет необходимости устанавливать датчик **WaveMapper®** в определенном месте. Можно установить датчик на стене, а можно просто положить его на стол. Системой используется технология 3D MEMS, а также современные алгоритмы, управляющие процессом записи данных о перемещениях судна.

Обработка полученной информации происходит внутри встроенного процессора датчика

WaveMapper®, поэтому подключение внешнего процессора персонального компьютера не требуется.

Технические характеристики

Точность: 5 см

Диапазон: ± 10 м

Разрешение: 1.0 см

Ширина полосы пропускания: 0.05 до > 10 Гц

Диапазон ускорения (вертикальный): ±2 g

Интерфейс передачи данных: RS232 (1200 – 38400 бод)

Скорость передачи данных: 10 Гц

Формат вывода данных: TSS1

Рекомендуемая мощность энергопотребления: 5 Вольт (1 Ватт)

Размеры датчика: 112мм x 92мм x 38мм

Размер крепления: 125мм x 115мм x 43.5мм

Вес: <100 грамм

Материал изготовления: анодированный алюминий

Класс пылевлагозащитности: IP 30, IP 65

Температурный диапазон: от 0°C до 40°C

Рабочий температурный диапазон: от 0°C до 55°C

Температура хранения: от -10°C до +55°C

Ударная нагрузка (максимальная): 20 г

Вибрация (рабочая): 30мм/сI или 0.2мм, 7-300Гц

Акселерометры: 2G, 3000G Shock