



Directional Waverider MkIII

Datawell - Oceanographic Instruments

Directional Waverider DWR-MkIII: Три год непрерывных измерений

Directional Waverider не нуждается в представлении: система является мировым стандартом измерения высоты и направления волнения. Успех был достигнут благодаря высокоточной запатентованной чувствительной гравитационной платформе Datawell, позволяющей измерять высоту волны при помощи единственного чувствительного акселерометра. Измерения направления волнения, а также уклонов выполняются без подключения дополнительных датчиков, а сочетание горизонтального акселерометра и магнитного компаса формируют единый датчик внутри буя.

Преимущества:

- **Измерения в реальном времени** высоты и спектра направленности волнения.
- **Радиосвязь до 50 км** над морем. Частота модуля радиосвязи Datawell просто изменяется при надобности.
- **Светодиодная лампочка** интегрируется на вершине передающей антенны буя для увеличения его видимости.
- **GPS приемник** для определения расположения буя является стандартной функцией DWR-MkIII.
- **Встроенный логгер** на основе флэш карты.
- **Датчик температуры** предоставляет данные поверхностной температуры воды.
- **Высокомощные батареи** обеспечивает бесперебойную работу при любом волнении и условиях окружающей среды в течение трех лет.
- **Встроенный мультиметр** предоставляет отчет о заряде батарей.

DWR-MkIII поставляется с радиомодемом Datawell в диапазоне 50 км над поверхностью моря. Для увеличения дальности радиомодем можно заменить на спутниковую связь Iridium, Argos или Orbcmm.

Для прибрежной работы доступен также GSM модем. MkIII может поставляться в 70 см корпусе, предоставляющем 1 год измерений и более простое обслуживание, или в 90 см корпусе для 3-х летней работы.

Дополнительные функции:

- **Радиоприемник:** 25.5 - 35.5 МГц
- **Iridium:** глобальная спутниковая связь
- **Argos:** глобальная одноканальная связь
- **GSM:** прибрежная связь по SMS или Internet
- **Солнечные батареи:** солнечная батарея в сочетании с внутренним комплектом для увеличения длительности работы на 100%
- **Покраска:** желтая (не против биообрастания)
- **Отражатель** для увеличения видимости буя



0.7 м DWR-MkIII с дополнительной противокоррозийной окраской корпуса



Directional Waverider MkIII

Datawell - Oceanographic Instruments

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Разрешение и погрешность измерений	Высота волны	Диапазон: -20 м - +20 м, разрешение: 0.01 м Погрешность: < 0.5% от измерения после калибровки < 1.0% от измерения после 3 лет Период: 1.6 с - 30 с
	Направление	Диапазон: 0° - 360°, разрешение: 1.4° Погрешность: 0.4° - 2° (в завис. от широты) средняя 0.5° Период: 1.6 с - 30 с
	Температура воды	Диапазон: -5 °C - +46 °C, разрешение: 0.05 °C Погрешность: < 0.1 °C
Датчик и постобработка	Тип	Стабилизирующая платформа Datawell измеряет высоту и уклоны совместно с 3-мерным магнитным компасом и X/Y акселерометрами.
	Измерения	8-канальное, 14 бит при 3.84 Гц
	Постобработка	32 бит микропроцессор
Стандартная поставка	Встроенный логгер	Компактный флэш модуль на 512 Мб
	Светодиодная лампочка	Антенна с желтой лампочкой (590 нм), 5 проблесков каждые 20 сек, стандартная длина 35 см
	GPS приемник	12 канальный, каждые 30 мин, погрешность <10 м
Дополнительные особенности	Datawell радиопередатчик	Диапазон частот 25.5 - 35.5 МГц (35.5 - 45.0 МГц по заказу) Дальность 50 км над морем. Для использования с Datawell RX-C или RX-D приемниками.
	Iridium / Argos	Спутниковая связь
	GSM	Мобильная связь
	Панель солнечных батарей	
	Окрас корпуса	Vrantho Korruх "3 in 1" (не против биообрастания)
	Отражатели	Два отражателя на крышке
	Диаметр корпуса	0.7 м м 0.9 м (без ограды)
Общие	Материал корпус	Нержавеющая сталь
	Вес	Приблизительно 105 кг (0.7м), 225 кг (0.9м)
	Батареи	0.7 м буй работает 1 год, 1 секция по 15 батарей 0.9 м буй работает 3 года, 3 секции по 15 батарей Тип: Datacell RC20B (200 Вт, черные)
	Диапазон температур	Работы: -5 °C - +35 °C Хранения: -5 °C - +40 °C (+ 55 °C максимум до недели)