



a xylem brand

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



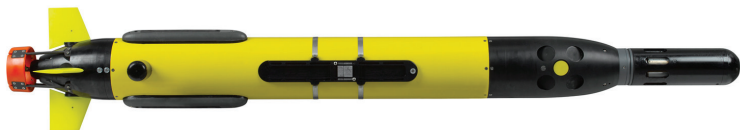
ECOMAPPER AUV

Высокоточное картирование параметров качества вод, прибрежных течений и батиметрии

YSI представляет уникальную систему для сбора данных о качестве вод. EcoMapper™ АПА (Автономный Подводный Аппарат) с зондом YSI 6-Series сочетает в себе проведение качественных измерений с высокой степенью надежности. Аппарат может измерять качество вод, прибрежные течения и батиметрию в любых интересующих районах.

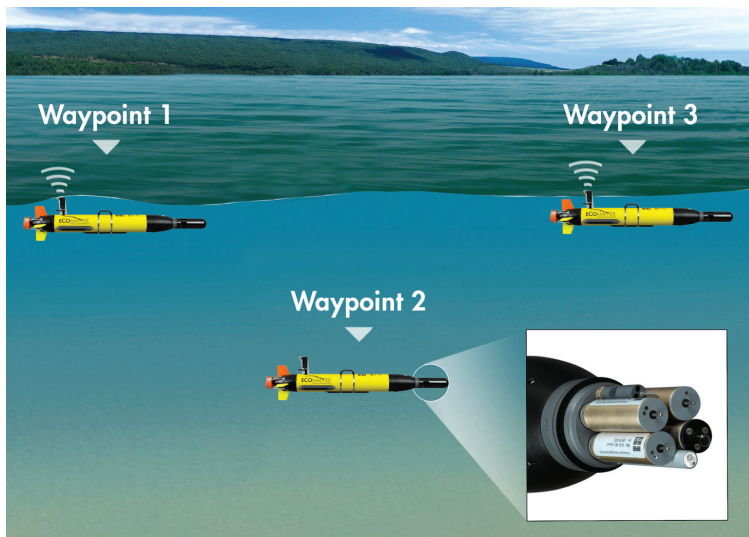


Вид сверху



Вид снизу

- Аппарат легко настраивается одним человеком
- Широкий диапазон использования без привлечения плавсредств
- Интуитивное ПО для планирования программы измерений
- Выполнение периодических ондуляций через водную толщу позволит получить 3-х мерное поле параметров
- Пространственная привязка данных
- Возможность измерения до 8 параметров качества вод, картирование дна и профилирование толщи



EcoMapper Platform

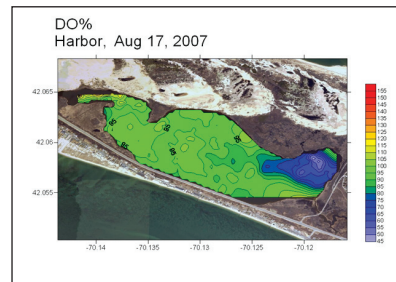
- Надежный АПА, оснащ. доплеровским лагом скорости
- Надежный и простой в использовании аппарат
- Аппарат оснащен датчиками качества воды YSI и эхолотом
- Прочный, легкий корпус из углеродного волокна с алюминиевыми креплениями
- Запускается с берега или небольшой лодки
- Литиевые батареи = длительное время работы
- Работа в прибрежном районе — лагуны, заливы, бухты (до 100 м по глубине)
- Встроенный внутренний детектор влажности с системой автоматического экстренного всплытия

После запуска EcoMapper связывается с поверхностью с ПК и выходит на точку планируемого начала измерений через GPS.

Между заданными точками EcoMapper ныряет на определенную глубину, ориентируясь в пространстве при помощи эхолота и доплеровского лага скорости.



Скриншот с ПО VectorMap показывает запланированный маршрут измерений в соленой лагуне.



Данные о концентрации растворенного кислорода в соленой лагуне.



a xylem brand

To order or for more info,
contact YSI Integrated Systems

+1 727 565 2201
systems@ysi.com
www.ysisystems.com

YSI Environmental
+1 937 767 7241
environmental@ysi.com

SonTek/YSI
+1 858 546 8327
inquiry@sontek.com

YSI Gulf Coast
+1 225 753 2650
gulfc coast@ysi.com

YSI Hydrodata (UK)
+44 1462 673581
europe@ysi.com

YSI Abu Dhabi
+971 2 56 31 316
samer@nanotech.co.jp

YSI South Asia
+91 989 1220639
sham@ysi.com

YSI Australia
+61 7 3162-1064
australia@ysi.com

YSI China
+86 10 5203 9675
beijing@ysi-china.com

YSI Hong Kong
+852 2891 8154
hongkong@ysi.com

YSI/Nanotech (Japan)
+81 44 222 0009
nanotech@ysi.com

ISO 9001
ISO 14001

Yellow Springs, Ohio Facility

EcoMapper and Who's Minding
the Planet? are trademarks of YSI
Incorporated. Windows is a registered
trademark of the Microsoft Corp.

©2011 YSI Incorporated
Printed in USA 1211 E50-09

YSI incorporated
Who's Minding
the Planet?

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.technopole.com.ru

ЕcoMapper СПЕЦИФИКАЦИЯ

Габариты	Диаметр Длина Вес	14.73 см 152.65 см стандарт; 160.8 см с ДЛС 20.41 кг стандарт; 27.2 кг с ДЛС
Диапазон глубин		100 м
Автономное время работы		8-14 часов при скорости 2.5 узла; в зависимости от конфигурации батарей
Допустимая скорость		2.5 узла на поверхности / 4 узла макс. под водой
Встроенные разъемы		Данные: беспроводная связь 802.11g Питание: 2-пин разъем для подзарядки батарей
Навигация		Поверхность: GPS (WAAS корректировка). Толща вод: А) Слежение за дном до 40 м ДЛС; В) Эхолотирование и использование магнитного компаса
Программа измерений		Встроенная память; программируемая
ПО		VectorMap: Планирование и просмотр данных Sonar Mosaic: Проведение измерений батиметрии для VectorMap UVC: Контроль подводного аппарата, работа системы, связь
Энергетические затраты		600-800 Вт/ч с перезаряжаемыми батареями в зависимости от комплектации
Питание		12-18 В пост. тока
Встроенная электроника		Intel АТОМ под Windows XP; 80 ГБ жесткого диска
Связь		802.11g Ethernet 2.4 ГГц WiFi радиосвязь для передачи данных и планирования измерений
Двигатель		3-лопастная система двигателя
Контроль		Четыре независимых системы
Температура работы		-5 - 45°C
Температура хранения		-10 - 70°C

Датчики и опции

Встроенные датчики	CTD: <u>Электропроводность</u> Диапазон: 0 - 100 мС/см; Разрешение: 0.001 - 0.1 мС/см; Погрешность: ±0.5% + 0.001 мС/см <u>Температура</u> Диапазон: -5 - 50°C; Разрешение: 0.01°C; Погрешность: ±0.15°C <u>Глубина</u> Диапазон: 0 - 200 м; Разрешение: 0.001 м; Погрешность: ±0.3 м <u>Соленость</u> Диапазон: 0 - 70 епс; Разрешение: 0.01 епс; Погрешность: ±1% или 0.1 епс Также: расстояние от дна, трехмерный магнитный компас
Дополнительные датчики качества вод	<u>Фикоцианин</u> Диапазон: 0 - 280 000 клетки/мл; Предел обнаружения: 220 клеток/мл; Разрешение: 1 клетка/мл; Линейность: R ² > 0.9999 <u>Фикоэритрин</u> Диапазон: 0 - 200 000 клетки/мл; Предел обнаружения: 450 клеток/мл; Разрешение: 1 клетка/мл; Линейность: R ² > 0.9999 <u>Хлорофилл</u> Диапазон: 0 - 400 мкг/л; Предел обнаружения: 0.1 мкг/л; Разрешение: ±0.1 мкг/л; Линейность: R ² > 0.9999 <u>Растворенный кислород</u> Диапазон: 0 - 50 мг/л; Разрешение: 0.01 мг/л; Погрешность: ±0.1 мг/л или 1% Eh <u>Еh</u> Диапазон: -999 - 999 мВ; Разрешение: 0.1 мВ; Погрешность: ±20 мВ <u>pH</u> Диапазон: 0 - 14; Разрешение: 0.01; Погрешность: ±0.2 <u>Родамин</u> Диапазон: 0 - 200 мкг/л; Разрешение: 0.1 мкг/л; Погрешность: ±5% или 1 мкг/л <u>Мутность</u> Диапазон: 0 - 1000 NTU; Разрешение: 0.1 NTU; Погрешность: ±2% или 0.3 NTU
Эхолот	Тройная частота 260/330/770 кГц
Доплеровский лаг скорости	<u>Слежение за дном</u> : Частота: 500кГц; Диапазон: 0.25 - 60 м; Погрешность: 1% от диапазона; Разрешение: 0.01 м <u>Профилирование течений</u> : Частота: 1МГц; Диапазон: 0.05 - 30 м; Погрешность: 0.25% от скорости или +/-0.2 см/сек; Разрешение: 0.01 м/с <u>Питание/связь</u> : 12 В пост. тока; RS232; Максимальный вывод данных 1 Гц <u>Габариты/Условия</u> : Глубины: 100 м; Температура работы: 0° - 45° C; Температура хранения: -5° - 60° C; Вес в воздухе: 3.6 кг; Вес в воде: 1.3 кг
6-лучевой	Доплеровский лаг скорости, направленный вниз, слежение за дном и батиметрия. 4 луча для профиля течений и 2 вертикальных луча (вверх - вниз).
10-лучевой	Доплеровский лаг скорости, направленный вниз и вверх, слежение за дном и батиметрия. 4 луча скорости и 1 вертикальный (вниз) для батиметрии и альтиметрии 4 луча скорости и 1 вертикальный (вверх) для позиционирования аппарата.
Защитные системы	Система экстренного всплытия Акустическое позиционирование