



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Иновативна икономика



www.efunds.bg



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика” 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

CORES A1



CORES A1 е плаваща станция - многофункционално плавателно средство, без екипаж, проектирано така че да бъде леко, лесно използваемо, много маневрено, и разработено за измервания, проучвания в реки, вътрешни водоеми и в крайбрежната морска зона, набиране на проби за установяване качеството на водите, мониторинг при изпълнение на драгажни дейности, екологични измервания и др.



Основни характеристики

- Иновативен корпус изработен по специален, патентован промишлен дизайн, излят от стъклопласти, осигуряващ отлична стабилност и висока маневреност.
- Задвижва се от два електрически двигателя снабдени с 2 акумулатора, захранвани от 2 x 50 W фотоволтаични модула; Практически времето за операции във водата акумулатори).
- Плаващата станция работи в режим на директно дистанционно управление, при което потребителят има директен контрол върху управлението, скоростта, посоката и всички измервателни уреди, чрез пулт за управление и/или преносим компютър.
- Дистанционен радио контрол и обратна телеметрия с GSM модем с обхват до наличното покритие, осигурено от мобилен оператор
- Голяма товароносимост на корпуса и палубата
- Набор от измервателни сензори и оборудване, което служи за изследване на различни параметри на реките, водоемите, крайбрежните води.

Приложения

- Реки, езера, язовири, пристанища и изследване в бреговата зона
- мониторинг на драгажни дейности
- Вземане на водни проби и мониторинг
- Измерване скоростен профил на потока (ADCP)
- Измерване на мътността (OBS)
- Видео наблюдение

КОРЕС ООД е инженерно-консултантска фирма за изследвания в морската брегова зона и вътрешните реки и водоеми. Осигурява консултантска и развойна дейност в областта на речно и морско строителство, използва числени системи за хидродинамични симулации, извършва проектиране и изграждане на безпилотни плаващи системи с търговско приложение, с използване на иновативни морски технологии. Основана през 2007 г., КОРЕС е базирана в гр. Варна, България.

<http://A1.coresbg.eu>



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Иновациите във водното въвеждане



www.efunds.bg



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика“ 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg

CORES A1



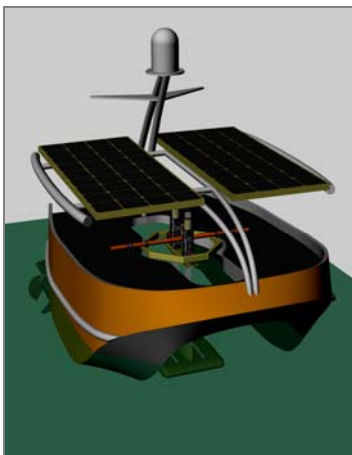
Технически спецификации

Физически размери (габарити)

Дължина	1.90 m
Ширина	1.35 m
Височина	1.2 m
Газене	до 0.6 m (0.4 m при стандартно оборудване)
Водоизместване	До 150 кг
Тегло	120 кг (със стандартно оборудване)
Товароносимост	50 кг (за допълнително оборудване)

Мощност и Контрол

Задвижване	Два DC електрическа двигателя (40 lbs всеки)
Скорост	0 - 5 възела (по-бързи системи могат да бъдат разработени по поръчка)
Контрол	Директен режим на управление <ul style="list-style-type: none">• Вариант: радиуправление 2.4 GHz, специализиран контролен пулт• Вариант: GSM модем, управление от преносим компютър Автопилот (движение по предварително зададени координати)
Работен цикъл	<ul style="list-style-type: none">• неограничен (фотоволтаично захранване)• > 24 часа самостоятелно на акумулатори
Обхват (трансфер на данни)	<ul style="list-style-type: none">• Радиуправление: 1000 м• GSM range (налично покритие)
Комуникации	GSM Data 9600, TCP/IP, RF RS232 9600
Основно оборудване/сензори	GPS, ехолот, скорости на течението, мътност, вземане на водни проби (шест контейнера), температура, вятър, бордова Web камера, IR камера
Опции	ADCP, OBS, подводна камера



Специалната форма (тип катамаран) позволява устойчивост, както и разполагане на измервателно оборудване във и извън водата.



Системата е лека и удобна за транспорт със стандартно автомобилно ремарке.



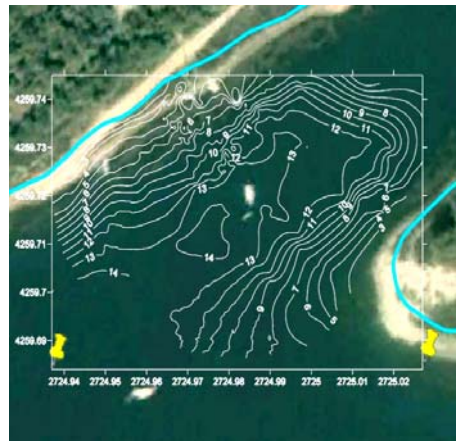
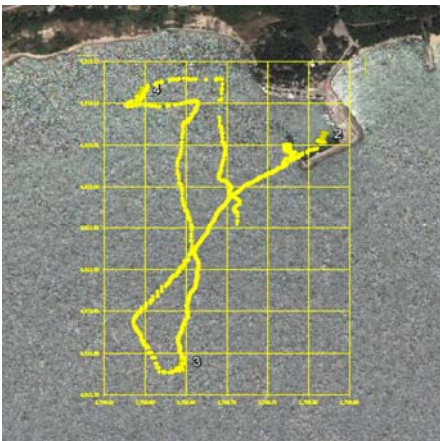
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие
Иновациите във водното бъдеще



www.efunds.bg



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„Развитие на конкурентоспособността
на българската икономика“ 2007-2013
www.opcompetitiveness.bg



© CORES Ltd 2013. Всички права запазени.

Тази публикация има информативен характер и не може да се използва, прилага или репродуцира за каквито и да било цели. КОРЕС ЕООД си запазва правото да променя спецификацията и дизайна, или условията за предоставянето на всеки продукт или услуга.