

Sonobot

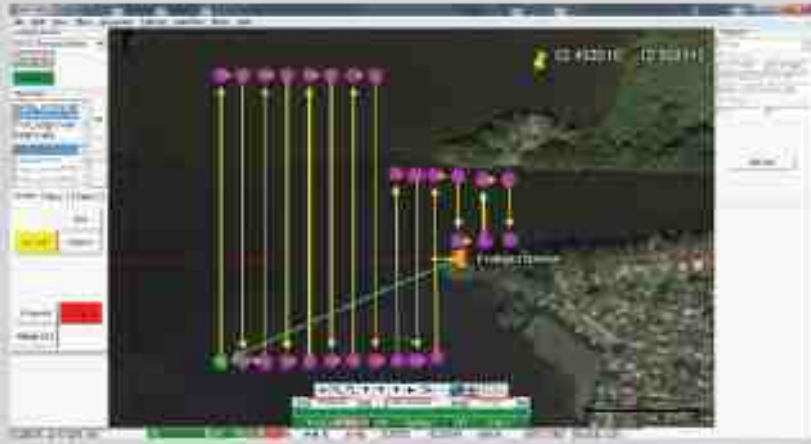
автономное мини – судно для выполнения гидрографических работ



Sonobot автономное мини-судно для выполнения гидрографических работ



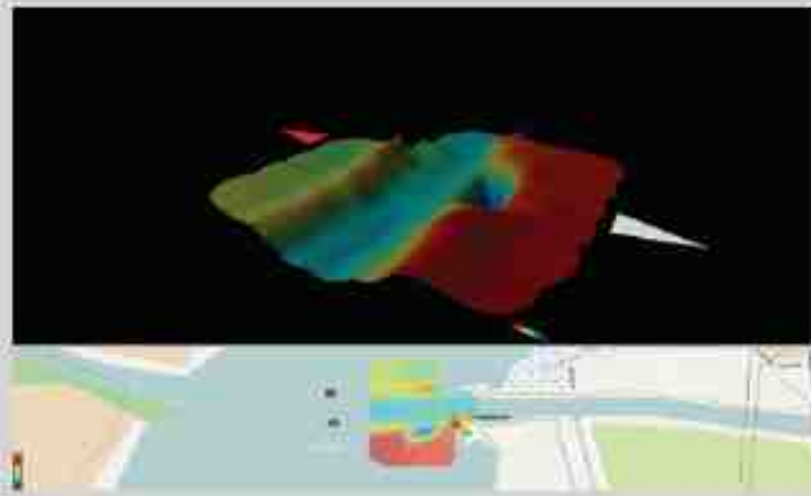
Примеры применения



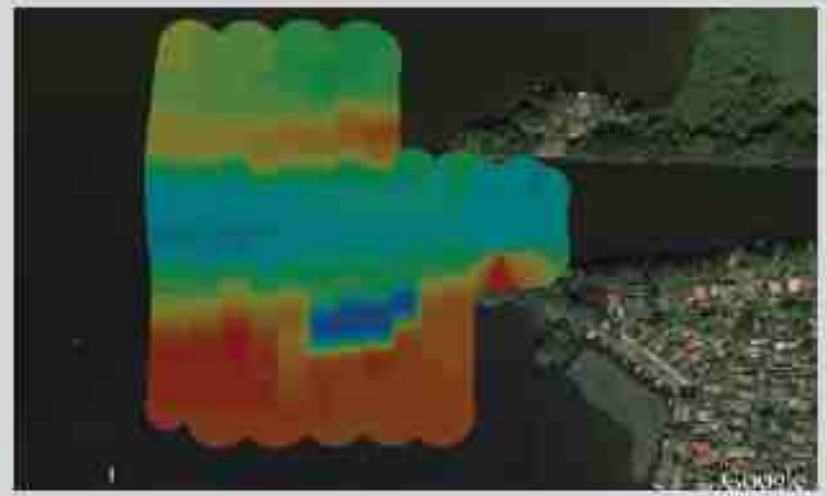
Планирование акватории изысканий



Картографирование и батиметрирование



Предстваление результатов изысканий в виде 3D карт



Предстваление результатов изысканий на Google Earth

Sonobot автономное мини – судно для выполнения гидрографических работ

Sonobot предназначен для проведения гидрографических работ на труднодоступных для больших судов акваториях морей, рек и озер с высокой точностью.

Устройство отличается устойчивостью к внешним воздействиям и возможностью выполнения различных видов работ.

Батиметрические измерения производятся с геопространственной привязкой.

Оснащено дифференциальным GPS для высокоточного картографирования (GPS, GLONASS и Галилео)

Опционно оснащается гидролокатором бокового обзора для проведения поверхностного сканирования

Оснащается камерой для действия в удаленных от обзора операторов местах, при этом управляется водометными движителями.

Бортовое электропитание позволяет выполнять работы в течении 10 часов (на оптимальной операционной скорости) .

В комплекте поставки программно обеспечение для контроля за работой устройства и обработки данных с последующей визуализацией и средствами анализа.

При управлении устройством и передаче данных используется технология Wi-Fi (GPRS/UMTS) .

В конструкции используются углеродные композитные материалы, которые обеспечивают малый вес и работу в агрессивных средах.

Имеет средства комфортного и простого управления.

Сборка прямо на месте проведения изысканий может производиться не подготовленным персоналом.

Перемещение возможно легковым транспортным средством.

Устройство может выполнять следующие виды работ:

Гидрографические изыскания.

Измерение глубины (батиметрия) и сканирование поверхности дна в портах, местах якорных стоянок, а так же на труднодоступных для больших судов акваториях морей, рек и озер.

Поиск мест разрушения подводных инженерных объектов.

Поиск археологических артефактов.

Поиск объектов утраченных под водой.

Может передвигаться по мелководью и по закрытым для доступа обычным плавсредств акваториях.

Мониторинг подводной инженерной инфраструктуры

Консультации о применении и возможности выполнения работ в Центре ГИС Ассоциации Украины

www.gisa.org.ua/center-1.htm