Grafinta
Avda. Filipinas, 46
28003 Madrid
Tfo. 91 5537207
Fax 91 5336282
E-mail grafinta@grafinta.com

Seafloor

EchoBoat-RCV-G2™

Vehículo para levantamientos controlado remotamente con opción autónoma

El EchoBoat-RCV-G2 ™ es una plataforma de levantamiento portátil, controlado a distancia, desarrollado para aplicaciones de levantamientos hidrográficos. El vehículo de carga útil de múltiples características de portabilidad, propulsión mejorada, y gran capacidad de carga útil, se fabrica a partir de materiales y componentes marinos de alta calidad y se desmonta fácilmente para el transporte y envío.

Los entornos de trabajo incluyen minas, plantas de tratamiento de aguas residuales, ríos, lagos, estanques contaminados, y puertos.

El control remoto del vehículo de levantamiento es muy fácil usando un sistema de control remoto de alta potencia que ofrece hasta 2 kilómetros de alcance, con una duración de levantamiento de más de 8 horas a una velocidad de 3 nudos, con un único paquete de baterías.

Con nuestra opción de AutoNav™, el EchoBoat también es totalmente autónomo; el vehículo se puede Monitorear mientras está en marcha tanto en los modos manual y automático utilizando la posición GPS y rumbo disponible en tiempo real en la costa por medio de telemetría de RF.

EchoBoat-RCV con antena WiFi

De peso ligero y portátil por 2 personas

Potentes propulsores diferenciales para la maniobrabilidad

- ***Instrumentación personalizada de acuerdo a los requerimientos del cliente***
- ***Cambia facilmente a operación remota***
- ***Acceso a zonas remotas***
- ***Operación llave en mano***
- ***Módulo de piloto automático opcional***

La aplicación Mission Planner se ejecuta en un ordenador portátil, estación base, conectada a través de un enlace de radio telemetría, y muestra gráficamente la posición y el avance del vehículo contra un mapa de fondo del área de estudio. El voltaje de la batería, la corriente y la capacidad restante de esta se controla a través de este enlace.

Para los levantamientos hidrográficos profesionales, el EchoBoat puede ser personalizado a las necesidades individuales de los clientes. El bote puede ser adquirido con la ecosonda deseada pre-instalada, o se suministra listo para aceptar los sensores existentes del usuario. Del mismo modo, puede ser incluido cableado personalizado permitiendo que el barco acepte GPS, GNSS y sistemas de posicionamiento RTK del usuario. Para un sistema de levantamientos de calidad llave en mano, el EchoBoat se puede equipar con sistemas de haz simple, multihaz y sistemas de sonar de barrido lateral.

El EchoBoat es compatible con software de adquisición de datos hidrográficos como HYPACK, HYDROpro, QINSy, y utiliza el formato de datos NMEA estándar para la interfaz de datos.

Rev 19 Oct 2016

Grafinta
Avda. Filipinas, 46
28003 Madrid
Tfo. 91 5537207
Fax 91 5336282
E-mail grafinta@grafinta.com

Seafloor

EchoBoat-RCV-G2™

Vehículo para levantamientos controlado remotamente con opción autónoma

Especificaciones

Velocidad típica de levantamiento	3 nudos / 1,5 m/s
Velocidad máxima	10 nudos / 19 Km/hr
Ancho del casco	810 mm / 32 pulgadas
Longitud del casco	1680 mm / 66 pulgadas
Duración de la batería	8 horas
Carga útil	34 kg / 75 lbs
Potencia de la batería	2x 16v 32 Ah Batería de LiPo
ECU (unidad de control electrónico)	2x 180 amp enfriada con agua
Motor	2x propulsor sin escobillas
Material del casco	HDPE resistente a los rayos UV
Dirección	diferencial
Peso	31.3 kg / 69 lbs
Estructura	Acero inoxidable
Control remoto	Futaba 2,4 GHz de Largo alcance
Rango remoto	2 km
Comunicaciones	Radio modem Bluetooth o radio modem de amplio espectro de 900 MHz
Transductor de ecosonda	A través del casco

Transductor y AutoNav™ instalados en el casco del EchoBoat

Opciones de instrumentación

· Sonar
- ecosonda multihaz
- ecosonda de haz simple
- ecosonda de doble frecuencia
- Perfilador de corrientes acústico Doppler (ADCP)

· GPS
- RTK/GNSS
- GPS diferencial

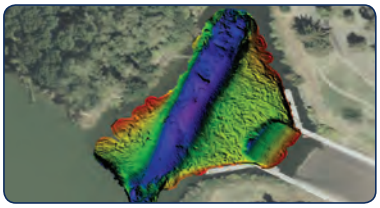
· Auxiliar
- Medidor de velocidad del sonido
- Perfilador de velocidad del sonido (SVP)
- Instrumento CTD
- escritorio remoto WiFi

· Módulo Piloto Automático
- Sistema de control AutoNav™
  - GPS integrado y brújula
  - Sistema de telemetría incorporado
- PC portátil
  - Aplicación Mission Planner
  - Radio Telemetría USB

Sistema de control AutoNav™

Sonar multihaz en el EchoBoat

Aplicación Mission Planner instalada en un ordenador portátil que muestra la planificación del levantamiento



Datos de levantamiento recolectados con ayuda de Mission Planner en el ordenador portátil

Seafloor Systems, Incorporated
4415 Commodity Way, Shingle Springs, CA 95682 · USA
(530) 677–1019 · info@seafloorsystems.com · www.seafloorsystems.com

Rev 19 Oct 2016