



# Seafloor

## Hoja de datos

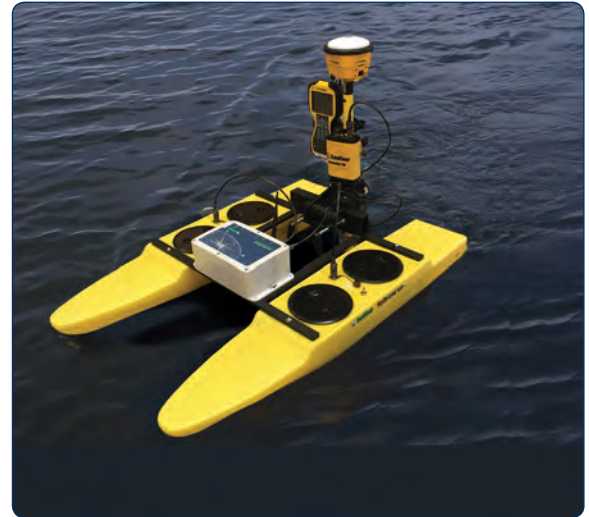
### HyDrone-RCV-G2™

Vehículo para levantamientos controlado remotamente con opción **autónoma**

El HyDrone-RCV-G2™ es una plataforma en catamarán controlada a distancia, portátil por una sola persona, desarrollada para aplicaciones de levantamientos hidrográficos. Trabajando en conjunto con el kit de ecosonda portátil HydroLite-TM, el HyDrone-RCV-G2 logra los mismos resultados que los sistemas de levantamiento, controlados remotamente más costosos. El peso ligero, perfil ancho, y construcción a prueba de agua, proporcionan estabilidad, resistencia y portabilidad. Se fabrica a partir de materiales y componentes marinos de alta calidad y fácilmente se desmonta para transporte y envío.

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

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.



HyDrone equipado con el kit de ecosonda HydroLite-TM™ y módulo piloto automático AutoNav™



De peso ligero y portátil



Potentes propulsores diferenciales para la maniobrabilidad

Con nuestra opción de AutoNav™, el HyDrone también es totalmente autónomo; el vehículo se puede monitorear mientras está en marcha, tanto en los modos manual y automático.

La aplicación Mission Planner se ejecuta en un ordenador portátil, estación base, conectado 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.

- ▶ **Perfil ancho para estabilidad**
- ▶ **A prueba de agua, construcción duradera**
- ▶ **Hasta 22 Km / h**
- ▶ **Fácil desmontaje para transporte y envío**
- ▶ **Precios competitivos**
- ▶ **Módulo piloto automático opcional**



Vista lateral del HyDrone



# Seafloor

## Hoja de datos

# HyDrone-RCV-G2™

Vehículo para levantamientos controlado remotamente con opción **autónoma**

### Especificaciones

Velocidad típica de levantamiento	3 nudos / 1,5 m/s
Velocidad máxima	12 nudos / 22 Km/hr
Ancho del casco	736 mm / 29 pulgadas
Longitud del casco	1143 mm / 45 pulgadas
Duración de la batería	8 horas
Carga útil	11.3 kg / 23 lbs
Potencia de la batería	2x 16v 16 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
Marco	Recubierto con polvo de aluminio
Dirección	diferencial
Peso	9 kg / 20 lbs
Estructura	Acero inoxidable
Escotillas	4x 7 "cierre hermético a prueba de agua
Control remoto	Futaba 2,4 GHz de Largo alcance
Rango remoto	2 km

Compatibilidad: AshTech, Carlson, EPOCH, Leica, Magellan, Sokkia, Topcon, Trimble



HydroLite-TM™

### Opciones de instrumentación

Perfilador de velocidad del sonido.

- GPS RTK
- Telemetría por radio
- Módulo de sonar de barrido lateral
- Software HYPACK
- HydroLite-TM™
  - Kit HydroLite
  - Ecosonda SonarMite MILSpec
  - Caja de transporte reforzada

· Módulo Piloto Automático

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



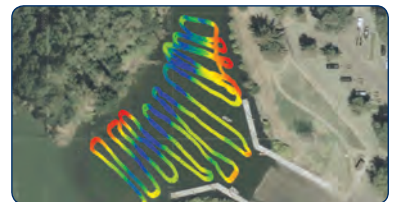
Sistema de control AutoNav™



HyDrone-ASV-G2™



Aplicación Mission Planner instalada en un ordenador portátil que muestra el levantamiento planificado.



Datos de levantamiento recolectados usando Mission Planner en la computadora portátil.

**Seafloor Systems, Incorporated**

4415 Commodity Way, Shingle Springs, CA 95682 · USA

(530) 677-1019 · info@seafloorsystems.com · www.seafloorsystems.com