

## HyDrone-RCV-G2™

Remotely-Controlled Survey Vehicle  
with **Autonomous** Option

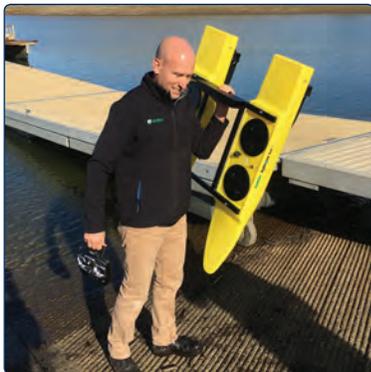
HyDrone-RCV-G2™是可单人便携，为水务勘察所开发的遥控双筏平台。在结合HydroLite™便携回声探测仪装置使用时，HyDrone-RCV-G2可达到与其他更贵的RC勘查系统一样的结果。它的轻重量，宽外形和防渗水的结构提供了稳定性，耐用性和便携性。生产使用了高质量的海军材料和零件及可为运输和邮寄而方便拆卸。

工作环境包括矿井，污水处理，被污染的湖泊，港口和河流。

勘察船筏的遥控可容易的使用可提供2千米范围的高功率遥控系统，一个电池包可超过八小时的勘察速度为3节的勘察耐久时常。



装配了HydroLite™勘察杆和AutoNav™自动导向器（自动行驶）模块的HyDrone



轻量化及便携



可操纵的高功率差动推进器  
(differential thrusters)

- ▶ 稳定的宽外形
- ▶ 防渗水，耐用的结构
- ▶ 速度高达22 Km/h
- ▶ 可为运输和邮寄而方便拆卸
- ▶ 有竞争力的价格
- ▶ 可选的自动驾驶模块

与我们的AutoNav选项一起，HyDrone也可以全部启动；浮船可在航行时在自动或手动模式下被监控。这个船可在航行时在自动或手动模式下在可见范围内被监控。

任务设计应用运行在基地的笔记本上，通过无线电遥感连接，在勘察区域的背景地图上显示船的图形定位和进展。电池剩余电压也是通过这种方式来监控的。



HyDrone的侧面

# HyDrone-RCV-G2™

## Remotely-Controlled Survey Vehicle with **Autonomous** Option

### 规格

典型勘察速度	.....	3 kts / 1.5 m/s
最快速度	.....	12 kts / 22 Km/hr
船筏宽度	.....	736mm / 29 in
船体长度	.....	1143mm / 45 in
电池耐久度	.....	8 hours
载荷	.....	11.3kg / 23 lbs
电源	.....	2x 16v 16 Ah battery LiPo
ECU (电子控制器单元)	.....	2x 180 amp water-cooled
发动机	.....	2x brushless thruster
船体材质	.....	UV resistant HDPE
框架	.....	Aluminum powder coated
转向	.....	Differential
重量	.....	9 kg / 20 lbs
硬件	.....	Stainless steel
舱门	.....	4x 7" twist-out watertight closure
R/C	.....	Futaba® 2.4GHz long range
遥控范围	.....	2 km



HydroLite-TM™

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

### 仪器选项

- Sound velocity profiler
- RTK GPS
- Radio telemetry
- Side scan sonar module
- HYPACK software
- HydroLite-TM

HydroLite Pole Kit  
SonarMite MILSpec echosounder  
Rugged shipping case

- Auto Pilot Module

AutoNav™ Control System  
Embedded GPS and Compass  
Built-in Telemetry System  
PC laptop  
Mission Planner Application  
USB Radio Telemetry



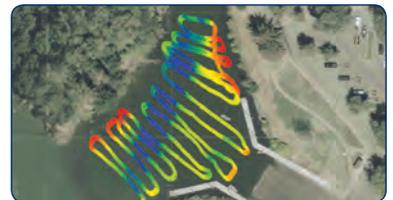
AutoNav™ Control System



HyDrone-ASV-G2™



Mission Planner application installed on a  
PC laptop showing preplanned survey



Survey data collected through  
Mission Planner on PC laptop

### Seafloor Systems, Incorporated

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