# **Especificaciones**

	Hydr	oBoat 1200MB
	Dimensiones del casco	1185 mm × 593 mm × 397 mm
Físicos	Peso operativo	33 kg (incluso batería y sensores)
	Material del casco	Fibra de carbono
	Resistencia al viento y a las olas	Nivel 3 de viento y nivel 2 de oleaje
	Grado de protección (IP)	IP67
Alimentación eléctrica	Tipo de hélice	2 × 1000 W motor sin escobillas de corriente continua
	Velocidad máxima	5m/s
	Autonomía de la batería	12 km por batería a 1.5 m/s (incluye 2 baterías)
	Control de dirección	Giro sin motor de dirección
	Seguridad de la batería	Indicador de energía, protección contra alta temperatura/sobrecorriente/cortocircu
Comunicación y control	Tipo de control	1.3 km mediante 2.4 GHz; ilimitado mediante red 4G
	Tipos de corrección GNSS	Radio; red; corrección por controlador; PPP
	Modo de navegación	Manual, piloto automático, retorno automático
	Cámara	Vídeo omnidireccional de 360°
	Sensor anticolisión	Distancia de detección: 10–30 metros
Características	IMU integrada	Precisión de posición: <1 m/30 s Precisión direccional: ≤2.1°/h
	Medidas de seguridad	Retorno y marcha atrás por batería baja y aguas poco profundas. Evasión automática de obstáculo
	Sistema	de Sonar Integrado
	Tipo	Integración todo en uno del transductor, unidad de cubierta, IMU y GNSS
Físicos	<u> </u>	400KHz
	Frecuencia de trabajo	
	Alcance	0.2-200m
	Cobertura de escaneo	30°-150°
	Ángulo del haz	1.4°×1.7°
	Resolución vertical	1cm
	Número de haces	512
	Frecuencia de emisión (ping rate)	60Hz
	Estabilización horizontal	10°
	Peso (en aire)	1.7kg
	Dimensiones	169*166*50mm
	Temperatura de funcion/almacenamiento	-4°C ~40°C/-20°C ~60°C
Rendimiento	Sistema satelital	GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, L-Band
	Precisión de posicionamiento	H: ±8mm+1ppm, V: ±20mm+1ppm
	Precisión de rumbo	0.08° (con línea base de 2 m)
	Precisión de cabeceo y alabeo	0.03°
	Precisión de oscilación vertical	5cm or 5% range
Características	Salida en tiempo real de datos X	YZ
	IMU integrada con calibración libre	
	Inversión de velocidad del sonido, sin necesidad de perfilador (SVP)	
	Batimetría multihaz	
	Imagen de escaneo lateral	





Budapest, Hungary Ankara, Turkey Dubai, UAE New Delhi, India Scottsdale, USA Geosolution i Göteborg AB Stora Åvägen 21, 436 34 ASKIM, Tokyo, Japan Hong Kong, China

www.satlab.com.se





# HydroBoat 1200MB

Solución multihaz simplificada para USV

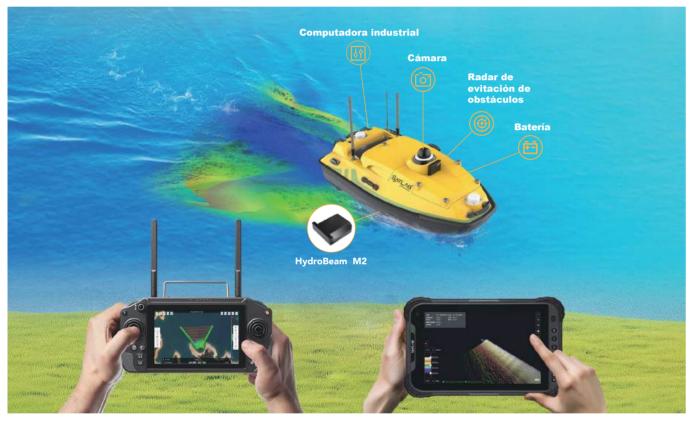


# HydroBoat 1200MB

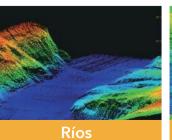
El HydroBoat 1200MB es la última solución USV multihaz de SatLab, que combina tecnología probada de embarcaciones no tripuladas con el HydroBeam M2 MBES (ecosonda multihaz). Compacto y fácil de desplegar, proporciona levantamientos hidrográficos eficientes y precisos, al tiempo que reduce el tiempo de configuración y la complejidad operativa. Diseñado para entornos de aguas interiores y zonas costeras, su estructura ligera y ágil garantiza un rendimiento fiable en situaciones donde la precisión es fundamental.

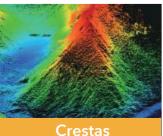
Gracias a sus controles intuitivos y su interfaz fácil de usar, el HydroBoat 1200MB permite que equipos pequeños obtengan resultados profesionales con un esfuerzo mínimo. Al equilibrar rendimiento, simplicidad y coste, representa una solución confiable y rentable para los topógrafos que buscan un sistema USV multihaz totalmente integrado.

## Solución llave en mano

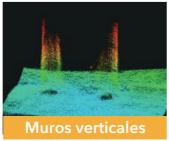


# **Aplicaciones**









## Ventajas

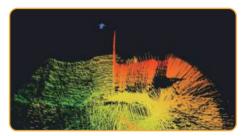
### 1 Flujo de trabajo ultra-integrado

Basado en una avanzada plataforma de control no tripulada, el sistema integra de forma eficiente todo el flujo de trabajo desde la adquisición de datos hasta la entrega de resultados.



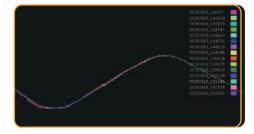
## 2 Nube de puntos 3D en vivo e imagen de escaneo lateral

Nube de puntos XYZ en tiempo real e imágenes de escaneo lateral en múltiples terminales: visualización y monitoreo mientras se realiza el levantamiento.



# 3 Corrección de velocidad del sonido sin SVP

Impulsado por SPIN (Inversión del Perfil de Velocidad del Sonido), el sistema garantiza una corrección precisa de la velocidad del sonido sin necesidad de dispositivos SVP adicionales.



# Ventajas



#### Iniciorápidoen 5 minutos

Listo para comenzar a medir en menos de cinco minutos—sin necesidad de instalación ni calibración. El control basado en Android y la vista previa de datos en tiempo real simplifican la configuración en campo.



### Fiabilidad encualquier entorno

Cubre hasta 7.5 veces más área que los sistemas de haz único. Los 512 haces y el amplio ángulo de barrido mejoran la eficiencia de adquisición, transición y procesamiento.



#### Hastaun 50% de ahorro en costos

Reduce los costes gracias a su diseño todo en uno—no se requiere SVP por separado, alquiler de embarcaciones ni personal adicional. Menos hardware, menor necesidad de formación y entrega de proyectos más rápida.



#### Hasta 7.5x más eficiencia

Proporciona datos batimétricos y de objetos precisos y de alta densidad, incluso en aguas poco profundas o con obstáculos. Cumple y supera los estándares de la IHO, CHS y USACE.