

Especificación

HydroBoat 1200 MB			
Físico	Dimensión	1185 mm × 593 mm × 397 mm	
	Peso	33 kg (incluida batería y sensores)	
	Material	Fibra de carbono	
	Resistencia a las olas y al viento	3er nivel de viento y 2do nivel de ola	
Fuerza	Clasificación IP	IP67	
	Tipo de hélice	2*1000W CC	
	Velocidad máxima	5 m/s	
	Duración de la batería	12 km de alcance por batería a 1,5 m/s (2 baterías incluidas)	
Comunicación & Control	Control de dirección	Viraje sin motor de dirección	
	Seguridad de la batería	Indicador de potencia, protección contra alta temperatura, sobrecorriente y cortocircuito.	
	Tipo de control	1,3 km en 2,4 GHz; ilimitado en 4G	
	Tipos diferenciales de GNSS	Radio; red; controlador diferencial; PPP	
Características	Modo de navegación	Manual, piloto automático, retorno automático	
	Cámara	Vídeo omnidireccional de 360°	
	Sensor anticolisión	Distancia de detección 10-30 metros	
	IMU incorporada en el control de la embarcación	Precisión de posición: 1 m/30 s Precisión direccional: ≤2,1°/h Retorno automático	
Precauciones de seguridad		con batería baja Retroceso automático en aguas poco profundas Evitación automática de obstáculos	

Sistema de sonar integrado			
Físico	Tipo	Integración todo en uno de transductor, unidad de cubierta, IMU y GNSS	
	Frecuencia de trabajo	400 kHz	
	Rango	0,2-200 m	
	Cobertura de franja	30°-150°	
	Ángulo del haz	1,4°×1,7°	
	Resolución vertical	1 cm	
	Número de haces	512	
	Tasa de ping	60 Hz	
	Estabilización horizontal	10°	
	Peso (en el aire)	1,7 kilos	
Actuación	Dimensión	169*166*50 mm	
	Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	-4 ~40 /-20 ~60	
	Sistema de satélite	GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS, Banda L	
	Precisión de posicionamiento	Alto: ±8 mm + 1 ppm, Alto: ±20 mm + 1 ppm	
	Precisión del rumbo	0,08° (línea base de 2 m)	
	Precisión de balanceo y cabeceo	0,03°	
Características	Precisión de oleaje	Rango de 5 cm o 5 %	
	Salida en tiempo real de datos de resultados xyz		
	IMU incorporada para calibración gratuita		
	Inversión de la velocidad del sonido para SVP libre		
Batimetría multihaz			
Imagen de escaneo lateral			



*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Nos reservamos el derecho de interpretación final.
*Todos los parámetros enumerados son valores teóricos o medidos en condiciones controladas.



Sede:
Geosolución en Gotemburgo AB
Stora Ävägen 21, 436 34 PREGUNTA,
Suecia

Oficinas regionales:
Budapest, Hungría
Ankara, Turquía
Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Nueva Delhi, India
Scottsdale, Estados Unidos
Tokio, Japón
Hong Kong, China

www.satlab.com.se



25.J205



HydroBoat 1200 MB

Solución multihaz USV más sencilla



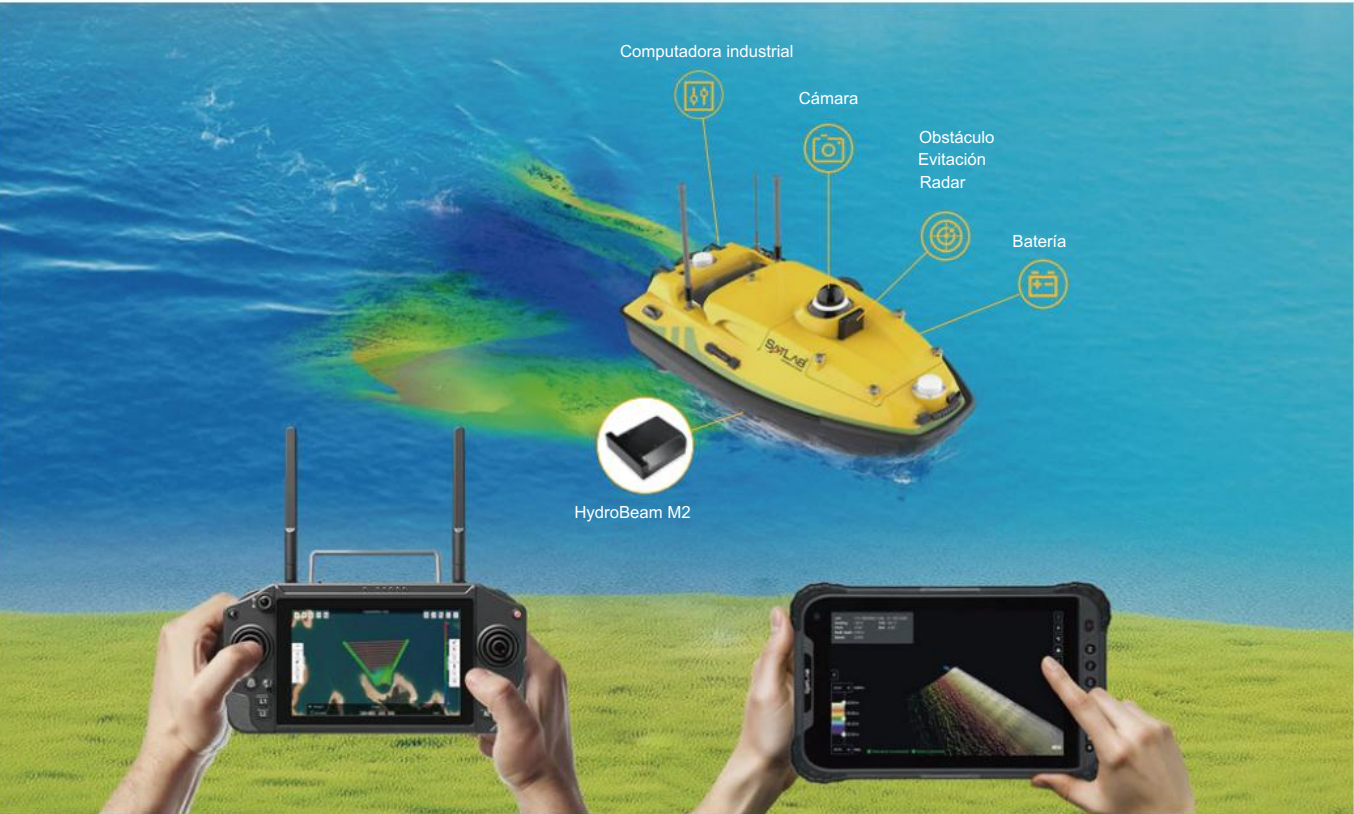
Diseñado por Suecia

HydroBoat 1200 MB

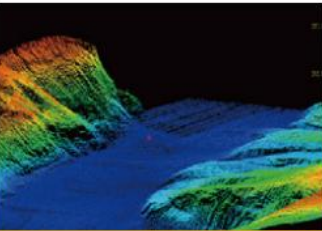
El HydroBoat 1200MB es la última solución USV multihaz de SatLab, que combina tecnología probada de embarcaciones no tripuladas Tecnología con la HydroBeam M2 MBES (Ecosonda Multihaz). Compacta y fácil de implementar, ofrece estudios hidrográficos eficientes y precisos, a la vez que reduce el tiempo de configuración y la complejidad operativa. Diseñada para entornos interiores y costeros, su diseño ligero y ágil garantiza un rendimiento fiable donde la precisión es fundamental.

Con controles intuitivos y una interfaz intuitiva, el HydroBoat 1200MB permite a equipos pequeños lograr resultados profesionales con el mínimo esfuerzo. Equilibrando rendimiento, simplicidad y valor, ofrece una solución fiable y rentable para topógrafos que buscan un sistema USV multihaz integrado.

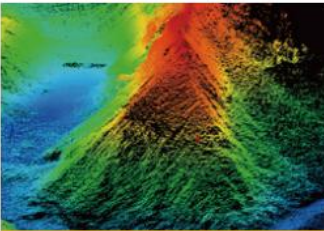
Solución llave en mano



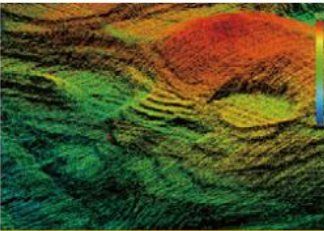
Aplicaciones



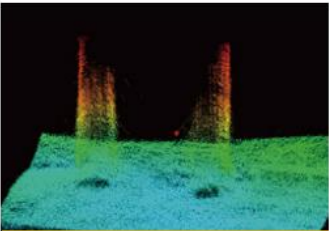
Ríos



Crestas



Campos en terrazas



Muros verticales

Ventajas

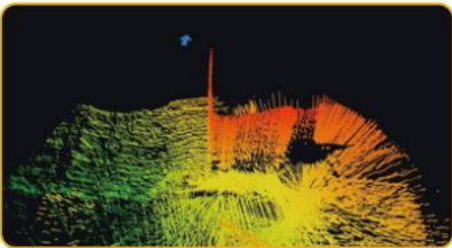
1 Flujo de trabajo ultraintegrado

Construido sobre un control avanzado de plataforma no tripulada, el sistema integra eficientemente todo el flujo de trabajo desde la adquisición de datos hasta los entregables.



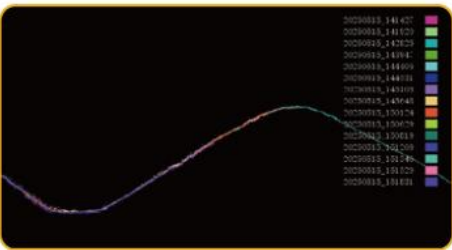
2 Imágenes de nube de puntos 3D en vivo y escaneo lateral

Imágenes de nube de puntos XYZ y escaneo lateral en tiempo real en múltiples Terminales: visualización y monitoreo mientras se realiza la inspección.



3 Corrección de la 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 dispositivos SVP adicionales.



Beneficios



Inicio rápido de 5 minutos

Listo para realizar la inspección en menos de cinco minutos —Sin instalación ni calibración. Control sencillo basado en Android con tiempo real. La vista previa de datos agiliza la configuración del campo.



Aumento de eficiencia de 7,5x

Cubre hasta 7,5 veces más área que los sistemas de un solo haz. 512 haces y un amplio ángulo de franja mejoran la adquisición, la transición y la eficiencia del procesamiento.



Hasta un 50% de ahorro en costes

Reduce costes con su diseño todo en uno —Sin SVP independiente, alquiler de embarcaciones ni personal adicional. Menos hardware, menos necesidad de capacitación y entrega más rápida del proyecto.



Confiable en todas partes

Proporciona datos batimétricos y de objetos precisos y de alta densidad, incluso en aguas poco profundas y congestionadas. Cumple con creces. Normas IHO, CHS y USACE.