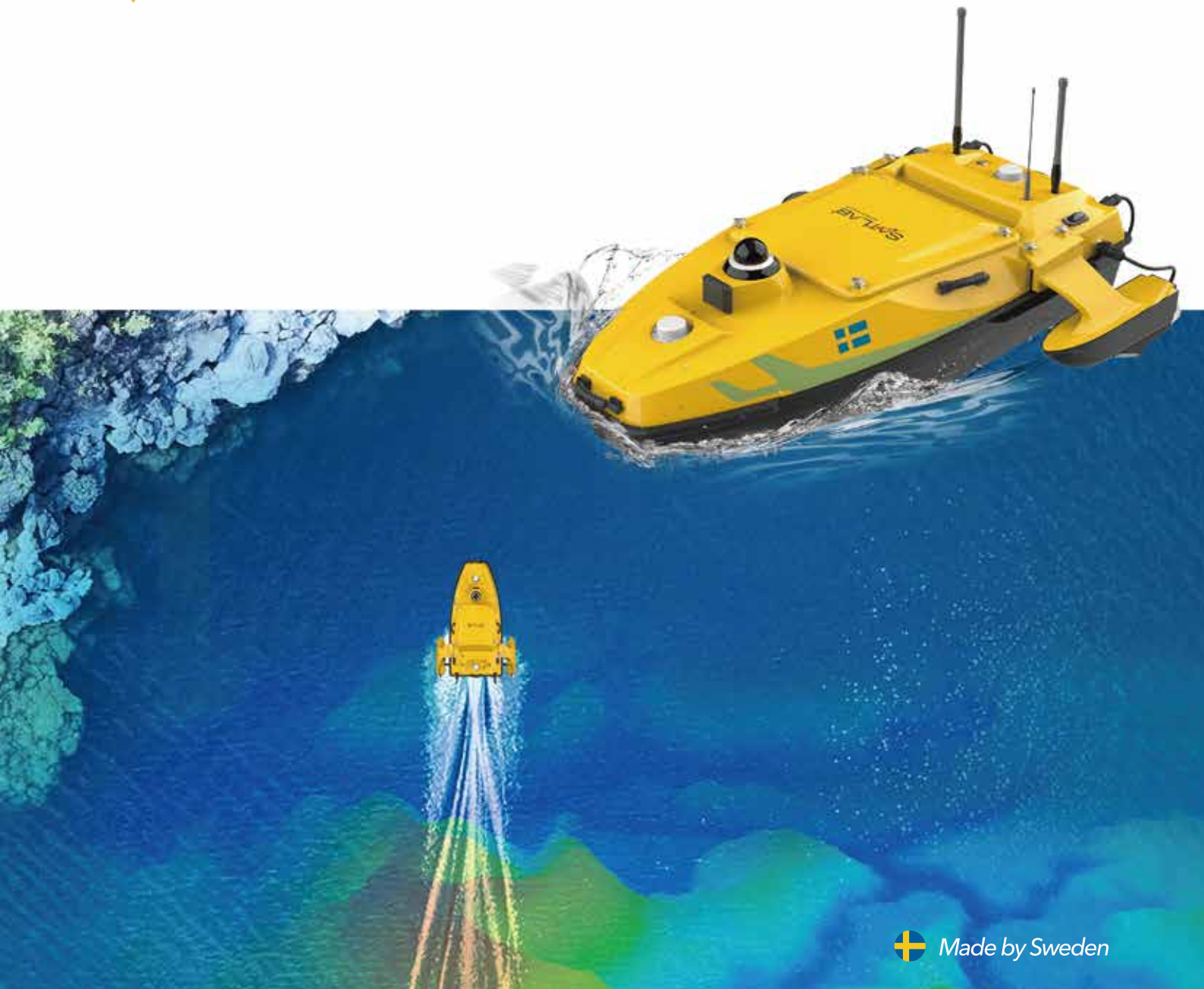


HydroBoat 1500

USV Multihaz



El HydroBoat 1500 es un USV versátil e inteligente que puede realizar levantamientos topográficos submarinos de lagos, ríos y embalses transportando el sistema de ecosonda multihaz portátil HydroBeam M4. Equipado con un receptor GNSS de alta precisión y un IMU para posición y orientación, el HydroBoat 1500 garantiza una precisión submétrica incluso cuando las señales de satélite están bloqueadas. Dispone de un casco ligero y robusto con protección IP67, así como de cuatro potentes propulsores laterales que mejoran la movilidad y la flexibilidad, lo que le permite adaptarse fácilmente a diversos entornos acuáticos y realizar estudios del terreno submarino de forma eficiente.



Gran Capacidad de Carga

Soporta hasta 65 kg de carga útil con un diseño de casco pasante para adaptarse a diversas tareas topográficas.



Control Intuitivo con Android

Simplifique las operaciones con el sencillo software SLHydro USV, que incluye funciones de planificación de rutas, control de embarcaciones y supervisión del estado.



Transmisión con Rango Ilimitado

Experimenta el control y la comunicación de doble canal 4G y 2,4G para un alcance ilimitado y la recopilación de datos en tiempo real, incluso desde la oficina.



Total Seguridad

Navega con confianza gracias a la cámara omnidireccional de 360°, el radar de ondas milimétricas, el casco antihundimiento de doble capa y la capacidad de planear en aguas poco profundas.



Ecosonda Doble Frecuencia



Ecosonda Multihaz



Sonar de barrido lateral



PingDSP

Opciones de Carga Útil



ADCP

Aplicaciones con ecosonda multihaz



Especificaciones Técnicas

Especificaciones del Vehículo

Dimensión del casco (L x W x H)	Monocasco: 1528*694*494 mm, Trimarán: 1528*1034*494 mm
Peso	40kg(Sin Batería)
Carga Máxima	65kg
Material	Fibra de carbono, parachoques de goma
Antioleaje & Viento	4.º Nivel de Viento y 3.º Nivel de Ola
Protección Agua y Polvo	IP67
Indicador LED	Luz bicolor
Cámara	360º vídeo omnidireccional
Sensor Anticolisión	Distancia de detección 10-30 metros
Hélice	4*Hélices sin Escobillas
Control de Dirección	Virar sin motor de dirección
Velocidad Máxima	5.7m/s
Duración de la Batería	Dos baterías 4,5h con 1,5m/s, total 6 baterías

Controlador

Sistema Operativo	Sistema Android
Software	SLHydro USV
Rango del Control	1,3 km en 2,4 GHz; Ilimitado en 4G

Funcionamiento del GNSS

Sistema de Satélites	GPS, BDS, GLONASS, Galileo
Precisión en Posicionamiento RTK	H: ±8mm + 1 ppm RMS V: ±15mm + 1 ppm RMS
Precisión en Rumbo	0.2°@1 m línea de base
Precisión INS	2.1°/h, <1m/20s
Frecuencia de Actualización	200Hz

Software

SLHydro USV	Planificación de misiones, Vigilancia de buques
	Conversión de coordenadas
	Adquisición de datos batimétricos
	Descarga de datos batimétricos

Sensores Expandibles

Ecosonda Multihaz
Perfilador de Corriente Acustica (ADCP)
Ecosonda Monohaz
Sonar de Barrido Lateral
Medidor Multiparamétrico de la Calidad del Agua



Sede Central:
Geosolution i Göteborg AB
Stora Ävägen 21, 436 34 ASKIM,
Sweden

Oficinas Regionales:
Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se