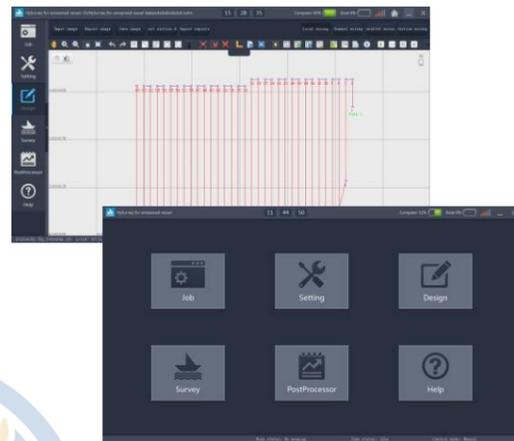


## SOFTWARE

### Acerca de AUTO-PILOT

SOUTH posee el software de control con I+D, dominando la tecnología interna, este software permite realizar planificación de sondeos, manejo de rutas, adquisición de información, etc. En el caso de aguas tranquilas, la precisión de las rutas navegadas puede alcanzar los 0.1 m y el error en precisión no excede 1 m en casos donde la condición del mar sea de nivel 2 (olas con apariencia vítrea sin romper).

Equipado con un receptor GNSS SOUTH de alta precisión, el SU30 puede regresar automáticamente luego de completar la misión de sondeo predefinida, combina perfectamente los múltiples modos de operación y realiza una navegación precisa a lo largo de la ruta planificada.



### Acerca de HYSURVEY

El software Hysurvey está diseñado para el uso de ecosondas monohaz, puede ser instalado en sistema Windows. La operación simple, estabilidad, múltiples funciones profesionales, permiten al Hysurvey ser uno de los softwares más ampliamente utilizados en actividades Hidrográficas.

SOUTH Hysurvey es compatible con todo tipo de receptores GNSS, permite correcciones por múltiples sensores, como sensores de velocidad de sonido, mareógrafos y más, Hysurvey es capaz de procesar todos los múltiples datos y exportar las coordenadas del fondo del mar.

Hysurvey permite la salida de datos en formatos personalizados, lo cual facilita el proceso de exportar datos y habilita a los usuarios la posibilidad de realizar un postproceso más rápido y conveniente.

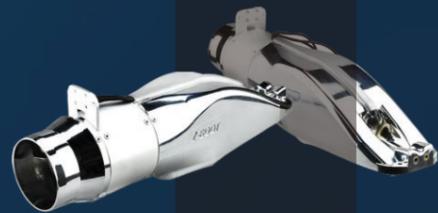
El software para ecosonda puede configurar los parámetros de las ecosondas SOUTH, mostrar las imágenes de ondas, marcar y exportar los archivos en formato PDF.



## ▶ POSEIDON SU30



**USV (UNMANNED SURFACE VEHICLE)**  
**ESTRUCTURA OPTIMIZADA**  
**ENERGÍA SIN IGUAL**



### HELICE CON DISEÑO DOBLE CULVER

Resistente y duradero, la fuerte resistencia a la corrosión hace que pueda funcionar en agua de mar y aguas residuales, a prueba de agua IP68. Previene eficazmente la acumulación de sedimentos. Fácil de desmontar y armar.



### DISEÑO MODULAR

Diseño único de piscina lunar: un orificio separado en el medio del casco para facilitar la sustitución del equipo (Estándar: Ecosonda SDE-18S. Opcional: SDE-19S, ADCP, SDE-19D etc.). Y la hélice, la cámara y la batería extraíbles pueden hacer que el servicio postventa sea más conveniente y eficiente.



### PERSPECTIVA MÁS AMPLIA

La cámara se encuentra en el frente con un ángulo de rotación de 360° lo cual le permite tener el doble de poder visual con respecto a otros modelos del mercado. Posibilidad de identificar mayores objetivos que son presentados en fotografías y video al mismo tiempo, el resultado es más coherente y los objetivos presentados de manera más clara.



### CONTROL REMOTO

El SKYDROID M12 R/C adopta comunicación inalámbrica con frecuencia operativa de 2.4GHz, distancia de transmisión hasta 2 km. Protección IP65. Cuenta con un enlace de datos de gran poder y transmisión inteligente integrada.



El Poseidon SU30 es una nueva generación de USV inteligentes. El diseño modular resulta más conveniente tanto para los fabricantes como para los usuarios. Su tamaño optimizado permite realizar mediciones hidrográficas en cualquier ambiente marino. Los campos de Hidrografía, Hidrogeología, Manejo de recursos hídricos pueden ser fácilmente cubiertos. Adicionalmente, el SU30 tiene la habilidad de personalizarse de acuerdo a los requerimientos de los usuarios.

### ESPECIFICACIONES

Físicas	
Dimensiones	1205mm × 560mm × 440mm
Peso (sin instrumento)	7kg
Resistencia al viento y oleaje	≤oleaje suave 0.1~0.5m, ≤vel. del viento 3BF, 3.4~5.4m/s
Material	Polímero reforzado con fibra de vidrio (Alto-impacto)
Calado mínimo	≤15cm
Máxima velocidad	6m/s
Comunicaciones	
Método	Puente de Red 5.8G Control Remoto 2.4G
	LTE 4G (opcional)
R/C Range	2KM

Batería	
Tipo	Polímero de Litio
Capacidad	29.4V 35Ah
Duración	4 horas con modo auto-piloto
Protección contra agua y polvo	IP68
Cámara	
Resolución	1920 × 1080
Distancia infrarroja	≥20m
Modo de enfoque	Automático / Semiautomático / manual
Zoom digital	16 veces
Protección contra agua y polvo	IP65