

D60

ECOSONDA DE DOBLE FRECUENCIA



▶ Destacados

La D60 es una ecosonda integrada de doble frecuencia diseñada para instalarse fácilmente en embarcaciones de superficie no tripuladas (USV). Operando a 200 kHz y 33 kHz, proporciona mediciones de profundidad precisas con una gran capacidad de penetración de señal. Los sensores de actitud y temperatura integrados permiten la compensación en tiempo real para mejorar la fiabilidad de las mediciones. Los algoritmos adaptativos ajustan automáticamente los parámetros del sistema, eliminando la necesidad de ajustes manuales. La D60 mantiene un rendimiento constante en entornos difíciles, como aguas turbias y zonas con rápidos cambios de profundidad, garantizando levantamientos batimétricos fiables.



▶ Características Clave



Diseño Ultra-compacto



IMU Integrada



Sintonización Automática Inteligente

▶ Diseño Integrado Ultra-compacto



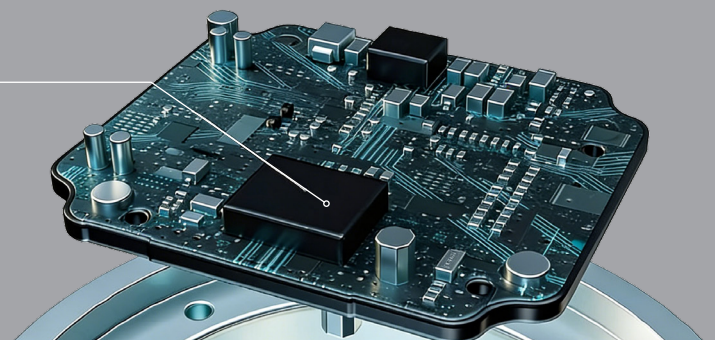
Instalación y Desmontaje Rápidos

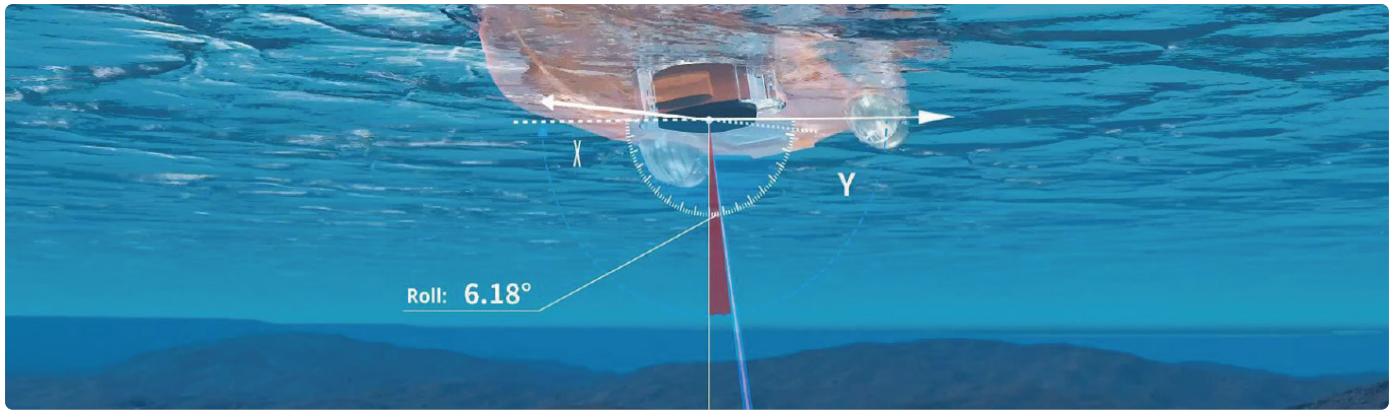
Optimizado para su Uso en USV

▶ IMU Integrada para Compensación de Movimiento

Sensor de Actitud

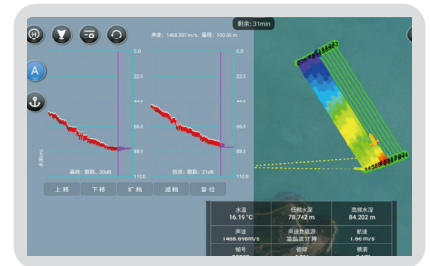
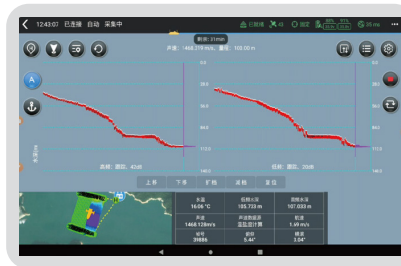
Compensación de movimiento avanzada
Frecuencia de muestreo de 100 Hz
Precisión óptima en cada medición





► Sintonización Automática Inteligente

Los algoritmos inteligentes evalúan los datos de profundidad en tiempo real y ajustan automáticamente los parámetros del sistema en 0,2 segundos. Las configuraciones de ganancia y alcance se optimizan en función de las señales de eco en tiempo real, garantizando una calidad de datos constante sin intervención manual.



► Operación Eficiente y Optimizada

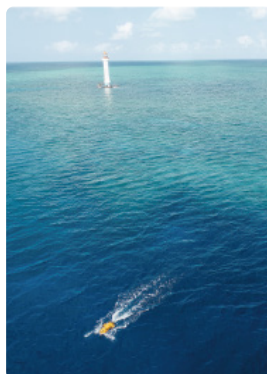


El software EasySail permite la adquisición de datos, la visualización en tiempo real, el posprocesamiento y la exportación de resultados en un único flujo de trabajo. Un solo operador puede gestionar todo el proceso de inspección utilizando una embarcación y un control remoto.

► Aplicación



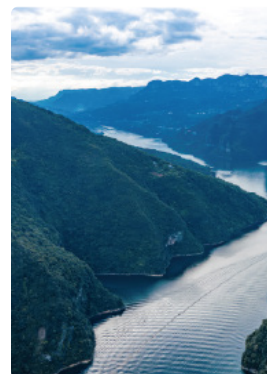
Dragado de canales



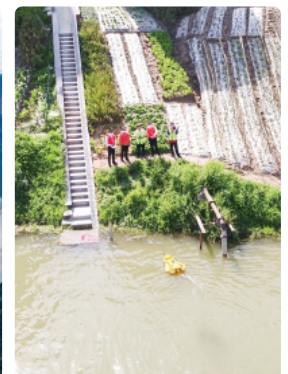
Levantamientos de estuarios



Levantamientos de embalses con cambios rápidos de profundidad



Levantamientos de canales en cañones



Levantamientos de emergencia en zonas inundadas

ESPECIFICACIONES

► Sonar

Frecuencia de operación	200 kHz / 33 kHz
Rango de profundidad	0,2-250 m a 200 kHz 0,8-1000 m a 33 kHz
Precisión de profundidad	±1 cm + 0,1% h, Resolución: 1 cm a 200 kHz; ±10 cm + 0,1% h, Resolución: 4 cm a 33 kHz
Ancho de haz	6°± 2° a 200 kHz 18° ± 3° a 33 kHz
Frecuencia máxima de Ping	50 Hz
Sensor de temperatura del agua	-55°C a +125°C, Corrección de velocidad del sonido en tiempo real
Ajuste de la velocidad del sonido	1370-1700 m/s, Resolución: 0,1 m/s
Perfil de la velocidad del sonido en superficie	Opcional
Sensor de actitud integrado	Balanceo ±0,1°, Cabeceo ±0,1°, Latencia 20 ms
Almacenamiento interno	8 GB

► Comunicación

Formato de salida de datos	Formato CHC
Interfaz	Puerto AUX, Puerto del transductor, Puerto APACHE (PPS, LAN*1, Alimentación*1)

► Eléctrico

Fuente de alimentación	DC 12-38 V, Recomendada 24V
Consumo de potencia promedio	15 W

► Físico

Peso	Unidad principal: 1,2 kg Transductor 4 kg
Dimensiones	Unidad principal: 162 × 121 × 64 mm Transductor 228 × 156 × 75 mm
Clasificación IP	IP67
Material	Aleación de aluminio
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	En funcionamiento: -20°C a +60°C Almacenamiento: -40°C a +70°C

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© 2026 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. CHCNAV y el logotipo de CHCNAV son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Revisión: abril de 2026

CHC Navigation Headquarter

577 Songying Road, Qingpu,
201703, Shanghai, China
Marketing@chcnav.com
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe Kft

Office Campus, Building A
1097 Budapest Gubacsi ut 6/A, HUNGARY
Europe_office@chcnav.com
+36 20 510 6723

