

ESPECIFICACIONES

Ecosonda

Ver.2026.1.8

Especificaciones Básicas	
Frecuencia de funcionamiento	200kHz
Máxima tasa de muestreo	30Hz
Rango de profundidad	0,3 - 200m
Precisión de profundidad	± 1 cm + 0,1% h (h: profundidad del agua)
Resolución	1cm
Velocidad del sonido	1300m/s - 1700m/s
Rango de ajuste	
Ángulo del haz	6°
Potencia máxima de transmisión	300W
Consumo de energía	5W
Tipo de datos	NMEA: SDPT/SDDBT
Sistema operativo	Linux
Interfaz / Puerto	RS232 / Interfaz del transductor
Botones / Teclado	Botón de encendido
Bluetooth	BT5.0, compatible con BT2.x
Batería de litio	3400 mAh, tiempo de funcionamiento 8 horas
Fuente de alimentación externa	DC 9~28V
Peso del dispositivo	1,2 kg
Dimensiones	Unidad principal: 137 × 72 × 50 mm, Transductor: D70 mm × H105 mm
Material	Sonda: acero inoxidable 316
Resistencia al polvo y al agua	IP67
Temperatura	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70°C Temperatura de operación: -20°C a +60°C

SOCIO AUTORIZADO DE DISTRIBUCIÓN

ComNav Technology Ltd.



Building 2, No. 618 Chengliu Middle Road,
201801, Shanghai, China

Web: www.comnavtech.com Email: sales@comnavtech.com

Tel : +86 21 64056796 Fax: +86 21 54309582

ComNavTech



HYD10

Ecosonda Portátil

©2026, ComNav Technology Ltd. Todos los derechos reservados. ComNavTech es la marca comercial oficial de ComNav Technology Ltd., registrada en la República Popular China, la UE, EE. UU. y Canadá. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. (Enero, 2026).

HYD10 ECOSONDA PORTÁTIL

La HYD10 es una ecosonda portátil de nueva generación desarrollada por ComNav. Con un diseño compacto, permite la medición automática de profundidad. Con algoritmos avanzados y un diseño de circuito con alta relación señal-ruido, es compatible con entrada de datos RTK y funciona en una plataforma industrial basada en Linux con una estructura robusta y estable para garantizar un rendimiento confiable. En conjunto con el software Android "Survey Master", la HYD10 admite operaciones móviles y almacenamiento de 64GB en un controlador de campo, con visualización de mapas en línea en tiempo real, liberando el trabajo de campo del uso de computadoras voluminosas. Es compatible con mediciones de alta precisión a 200 kHz, equilibrando exactitud y adaptabilidad ambiental.

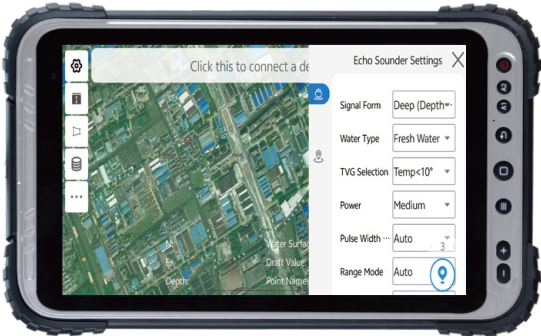
COMPOSICIÓN



Survey Master Destacados del Software

- Capacidades de navegación y recopilación de datos
- Múltiples formatos de salida, incluyendo opciones personalizables
- Módulo flexible de líneas planificadas con intervalos ajustables
- Correcciones integrales de datos: coordenadas, nivel del agua, calado, velocidad del sonido, retardo de tiempo
- Alto rendimiento con hasta 30 Hz de tasa de pulsos para máxima eficiencia

INTERFAZ DEL SOFTWARE



La interfaz del software está diseñada con un enfoque fácil de usar, eliminando botones de funciones redundantes.

Las operaciones principales - como iniciar la medición de profundidad, conectar dispositivos y visualizar datos - son claras a primera vista, permitiendo a los usuarios operarlo con destreza sin capacitación profesional.

Alta Precisión



Equipada con tecnología de medición de profundidad ultrasónica de última generación, el sistema logra errores de profundidad dentro de 10 mm con resolución significativamente mejorada. Identifica con precisión variaciones someras y obstáculos submarinos, garantizando datos confiables.

Comodidad Inalámbrica



Bluetooth estable conecta la unidad principal con dispositivos móviles sin cables, mientras que WiFi permite una rápida integración RTK. Esto reemplaza la configuración tradicional "unidad principal-transductor-RTK" con cableado, evitando roturas o malas conexiones de cables y facilitando el trabajo en campo.

Protección Duradera y Confiable



Resistencia al polvo y al agua con clasificación IP67, probada con rociado de sal cíclico durante 96 horas.

Ligero y Portátil



A diferencia de las ecosondas tradicionales voluminosas que requieren baterías externas pesadas, la HYD10 está diseñada específicamente para levantamientos hidrográficos portátiles. Su diseño compacto facilita su transporte y reduce significativamente la carga de trabajo en campo.

Funciones Integradas



El software integra los módulos de topografía RTK y levantamiento hidrográfico. La medición de profundidad y la topografía de puntos RTK se combinan de forma continua, eliminando la necesidad de cambiar de sistema y permitiendo operaciones eficientes de "profundidad + posicionamiento".

Soporte de Software Amigable



El software proporciona navegación, recolección de datos y múltiples formatos de salida para los resultados del levantamiento.

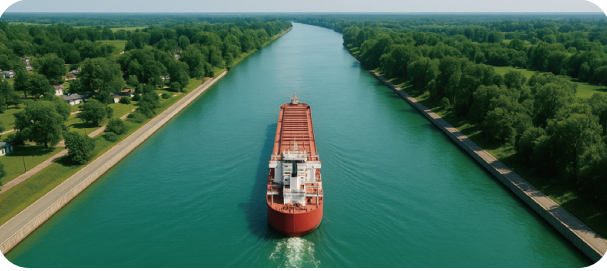
APLICACIÓN



Medición de capacidad de embalses



Mapeo de terreno sumergido



Levantamiento de canales



Medición de profundidad en lagos