

D60

ÉCHOSONDEUR BIFRÉQUENCE



► Points forts

Le D60 est un sondeur bi-fréquence intégré, conçu pour être facilement installé sur des navires de surface autonomes (USV). Grâce à son fonctionnement en 200 kHz et 33 kHz, il assure des mesures de profondeur précises tout en offrant une excellente pénétration du signal. Les capteurs d'attitude et de température permettent une compensation en temps réel pour une meilleure fiabilité des mesures. Ses algorithmes adaptatifs optimisent automatiquement les paramètres du système, supprimant le besoin de réglages manuels. Même dans des environnements complexes, comme les eaux turbides ou les zones à fortes variations de profondeur, le D60 garantit des performances et des levés bathymétriques fiables.



► Caractéristiques principales



Conception ultra-compacte



IMU intégrée



Auto-réglage intelligent

► Design ultra-compact



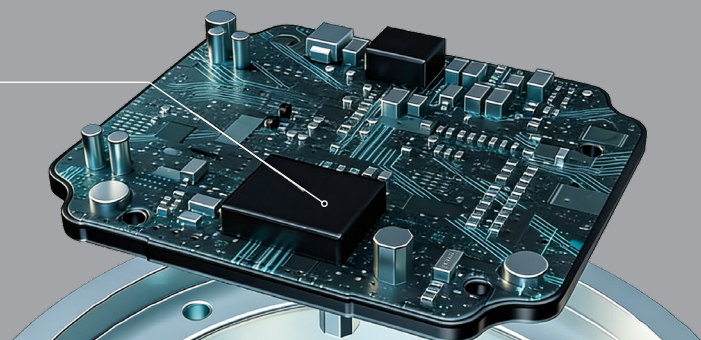
Montage et démontage rapides

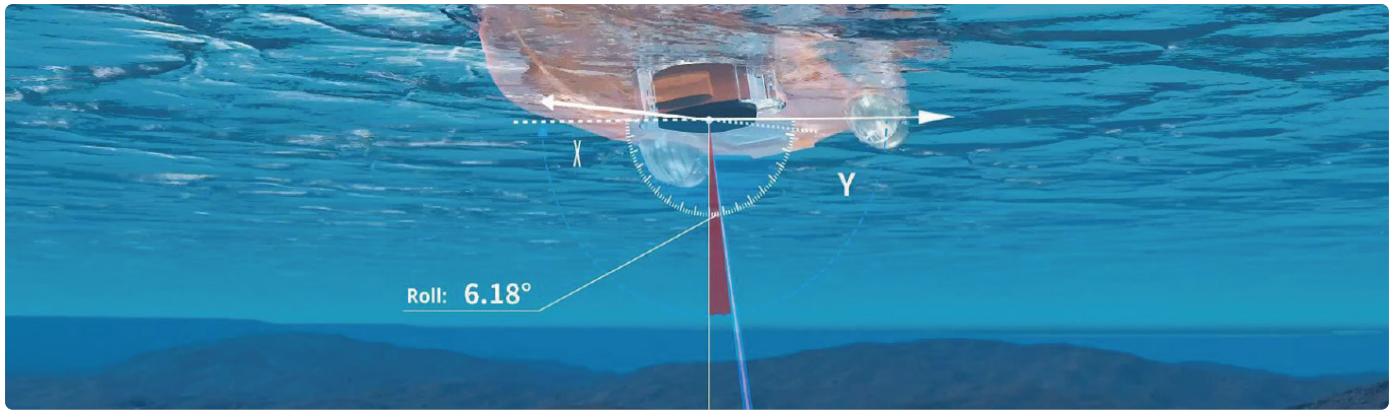
Optimisé pour les USV

► Compensation des mouvements par IMU

Capteur d'attitude

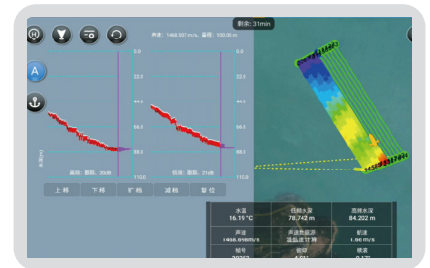
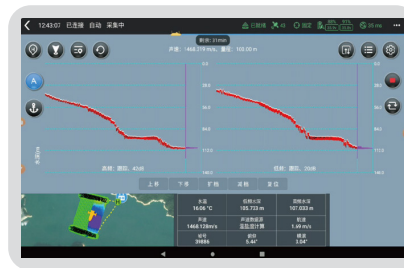
Compensation avancée des mouvements
Taux d'échantillonnage de 100 Hz
Précision optimale à chaque mesure





► Auto-réglage intelligent

Des algorithmes intelligents analysent les données de profondeur en temps réel et ajustent automatiquement les paramètres du système en seulement 0,2 seconde. Les réglages de gain et de portée sont optimisés en continu à partir des signaux d'écho reçus, garantissant une qualité de données constante et fiable, sans intervention manuelle.



► Efficacité opérationnelle optimisée

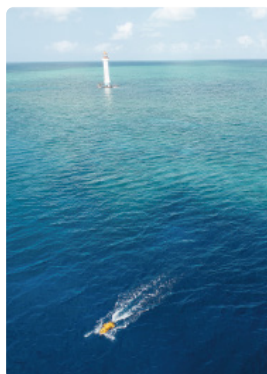


Le logiciel EasySail intègre l'acquisition des données, la visualisation en temps réel, le post-traitement et l'exportation des résultats au sein d'un flux de travail unifié. Un seul opérateur peut piloter l'ensemble du processus de levé avec un USV et sa télécommande.

► Applications



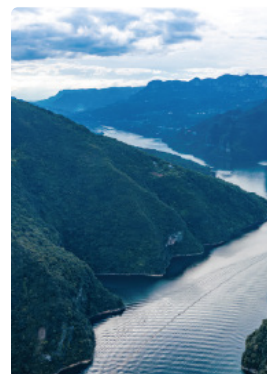
Dragage de canaux



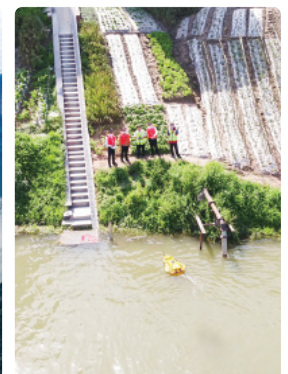
Levés d'estuaires



Levés de réservoirs à fortes variations de profondeur



Levés en voies navigables



Levés d'urgence lors d'inondations

SPÉCIFICATIONS

► Sonar

Fréquence de fonctionnement	200 kHz / 33 kHz
Gamme de profondeur	0.2-250 m à 200 kHz 0.8-1000 m à 33 kHz
Précision de la profondeur	±1 cm + 0,1% h, Résolution : 1 cm à 200 kHz ; ±10 cm + 0,1% h, Résolution : 4 cm à 33 kHz
Largeur du faisceau	6°± 2° à 200 kHz 18° ± 3°@33 kHz
Fréquence de ping max.	50 Hz
Capteur de température de l'eau	-55°C à +125°C, Correction de la vitesse du son en temps réel
Correction de la vitesse du son	1370-1700 m/s, Résolution : 0.1 m/s
Surface de vitesse du son	En option
Capteur d'attitude intégré	Roulis ±0,1°, Tangage ±0,1°, Latence 20 ms
Stockage interne	8 GB

► Communication

Format de sortie des données	Format CHCNAV
Interface	Port AUX, Port du transducteur, Port APACHE (PPS, LAN x1, alimentation x1)

► Alimentation

Alimentation électrique	DC 12-38 V, 24 V recommandé
Consommation électrique moyenne	15 W

► Physique

Poids	Unité principale : 1,2 kg Transducteur 4 kg
Dimensions	Unité principale : 162 × 121 × 64 mm Transducteur 228 × 156 × 75 mm
Indice de protection (IP)	IP67
Matériau	Alliage d'aluminium
Température de fonctionnement/stockage	Fonctionnement : -20°C à +60°C Stockage : -40°C à + 70°C

*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis

©2026 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision avril 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

