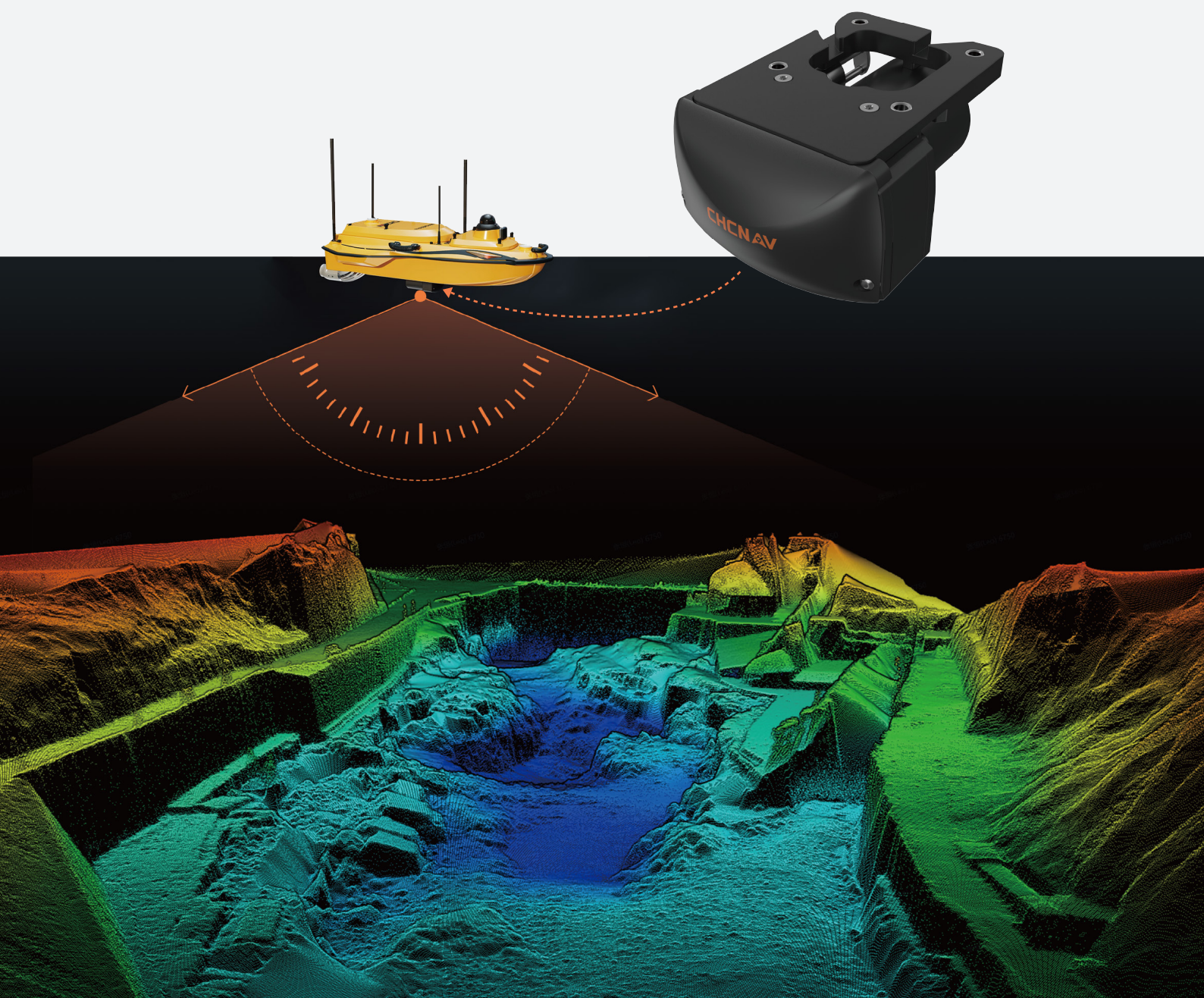


# HN-400M

## ÉCHOSONDEUR MULTI-FAISCEAUX



## ► Points forts

Le sondeur multifaisceaux CHCNAV HN-400M offre aux professionnels de l'hydrographie une méthode efficace et fiable pour effectuer des levés dans des eaux difficiles. Conçu pour des conditions où la turbidité, les variations de profondeur et les mouvements du navire peuvent affecter la qualité des données, il combine un fonctionnement intelligent à double fréquence, une stabilisation haute précision inertielle et une conception intégrée légère. De la cartographie côtière et de l'inspection sous-marine au dragage des chenaux et aux levés des voies navigables intérieures, le HN-400M fournit des données bathymétriques de haute qualité avec une mise en œuvre plus rapide et des performances fiables.



## ► Bathymétrie à large couverture et haute précision



**400 kHz / 550 kHz**

400 kHz et 550 kHz  
fonctionnement à double fréquence



**145°**

Couverture de fauchée de 145°



**0.03°**

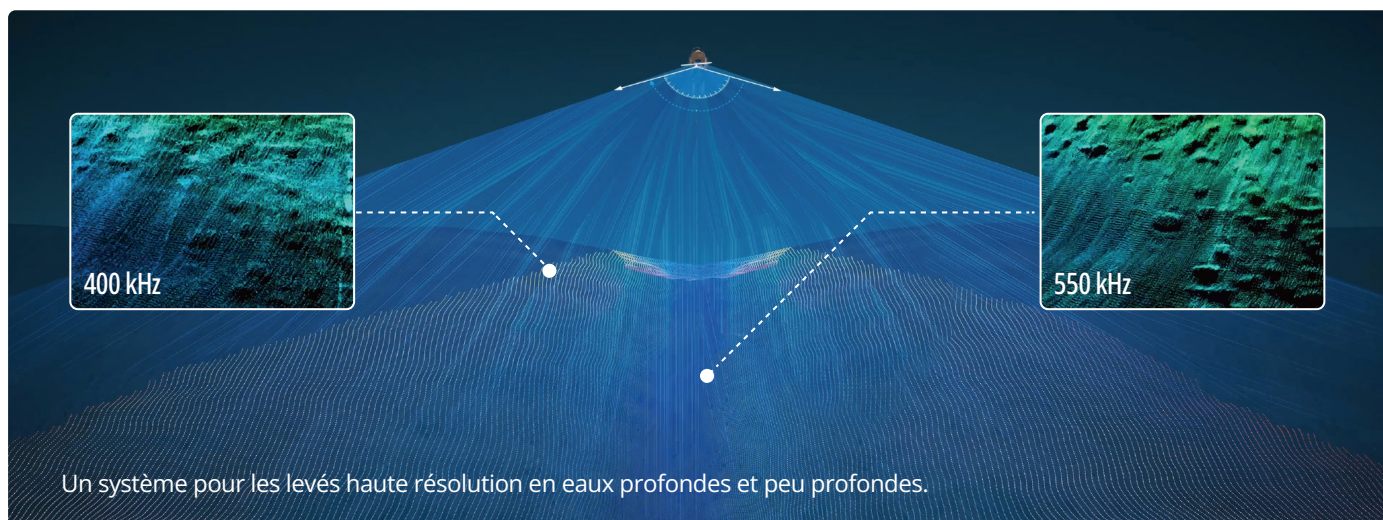
Précision de tangage et roulis de 0,03°



**3.5 kg**

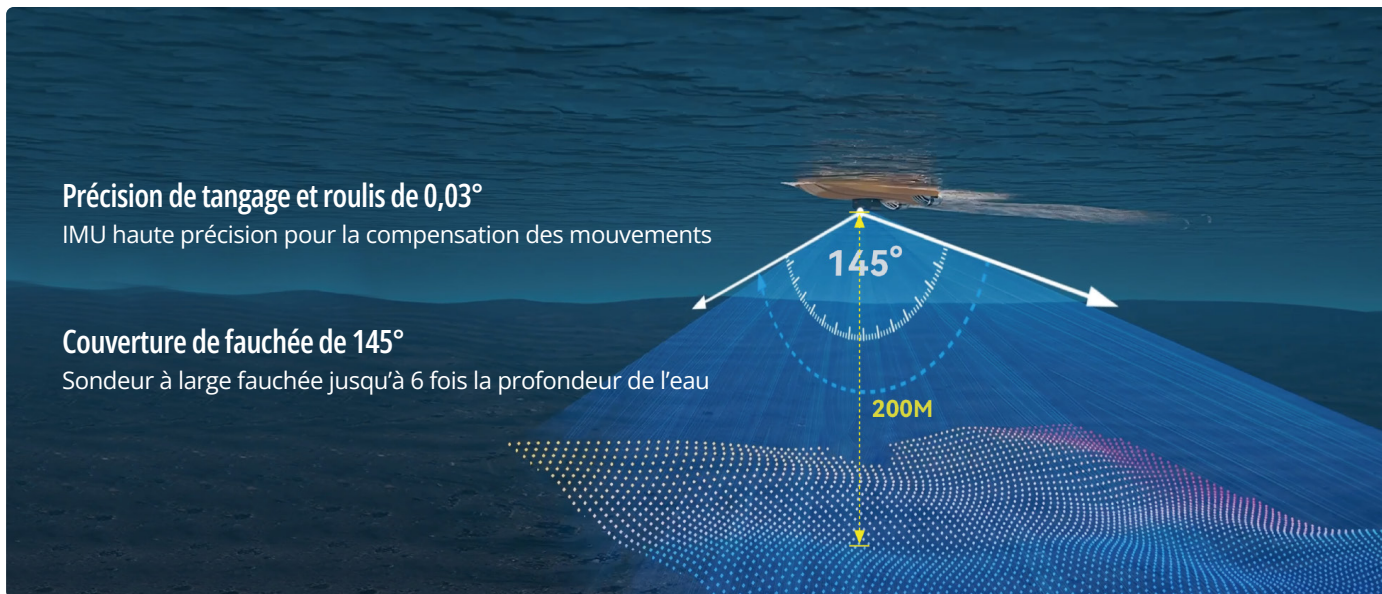
Poids de seulement 3,5 kg

## ► Adaptabilité à deux fréquences

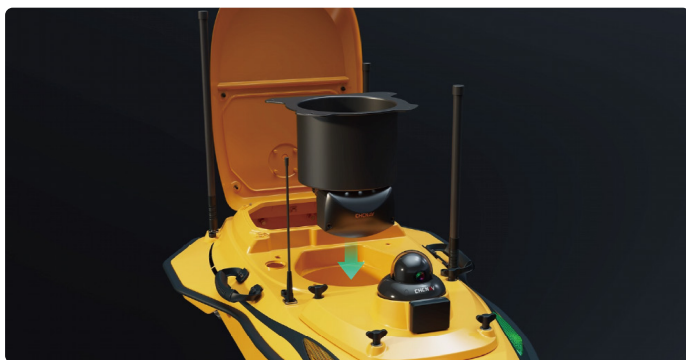


Un système pour les levés haute résolution en eaux profondes et peu profondes.

## ► Haute précision et efficacité



## ► Léger et facile à déployer



Poids total de 3,5 kg

Déploiement facile sur des USV et des navires habités  
Installation sans étalonnage

EasySail Android App

Contrôle complet du terrain en une seule touche



## ► Applications



Dragage de canaux



Levés côtiers



Mesure de la capacité des réservoirs



Levés des rivières et des lacs

# SPÉCIFICATIONS

## ► Sonar

Largeur de couverture	145° <sup>(1)</sup>
Nombre de faisceaux RX	512
Largeur du faisceau TX le long de la trajectoire	1.45 <sup>(2)</sup>
Largeur du faisceau RX Transversal	1°±0.1° <sup>(3)</sup>
Portée	0.2 - 200 m <sup>(4)</sup>
Fréquence	400 kHz / 550 kHz
Résolution de télémétrie	< 10 mm
Distribution des faisceaux	EA & ED
Taux de ping	50 Hz
Profondeur nominale	60 m
Rouleau en temps réel Stabilisation	±10°

## ► Surface de vitesse du son

Gamme de vitesse du son	1375 m/s - 1625 m/s
Précision de la vitesse du son	±0,025 m/s
Résolution de la vitesse du son	0.001 m/s

## ► Physique

Poids (avec support)	Dans l'air : 3.5 kg Dans l'eau : 1,2 kg
Dimensions	161.5 mm × 111.5 mm × 179 mm
Consommation électrique	50 W

## ► Performance

Sans étalonnage Installation	Oui
Compatibilité des logiciels	Prise en charge du contrôle EasySail & acquisition, CMS et CoSail post-traitement Compatible avec les équipement courants (Beamworx, Hypack, QPS, EVIA, Caris, etc.)

\*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

### Notes :

- (1) Le stab de roulis est limité à une fauchée de 130°.
- (2) Il s'agit de l'ouverture du faisceau à 550 kHz ; l'ouverture du faisceau à 400 kHz est de 2°.
- (3) Il s'agit de l'ouverture du faisceau à 550 kHz ; l'ouverture du faisceau à 400 kHz est de 1,3°.
- (4) Dépend de la température et de la salinité de l'eau.

©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 juin 2026.

## ► Système de positionnement

Précision de la position	H : ±(8 mm + 1 ppm) V : ±(15 mm + 1 ppm)
Précision du cap	0,08° (RTK) avec une ligne de base de 2 m Séparation
Précision du tangage/roulis	0,03°, indépendamment de l'antenne Séparation
Précision du louvoisement	2 cm ou 2% (TRUEHEAVE™) 5 cm ou 5% (temps réel)

### CHC Navigation Headquarter

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

### CHC Navigation Europe Kft

Office Campus, Building A, 6/B Gubacsi Street,  
Budapest 1097, Hungary  
Europe\_office@chcnav.com  
+36 20 510 6723

