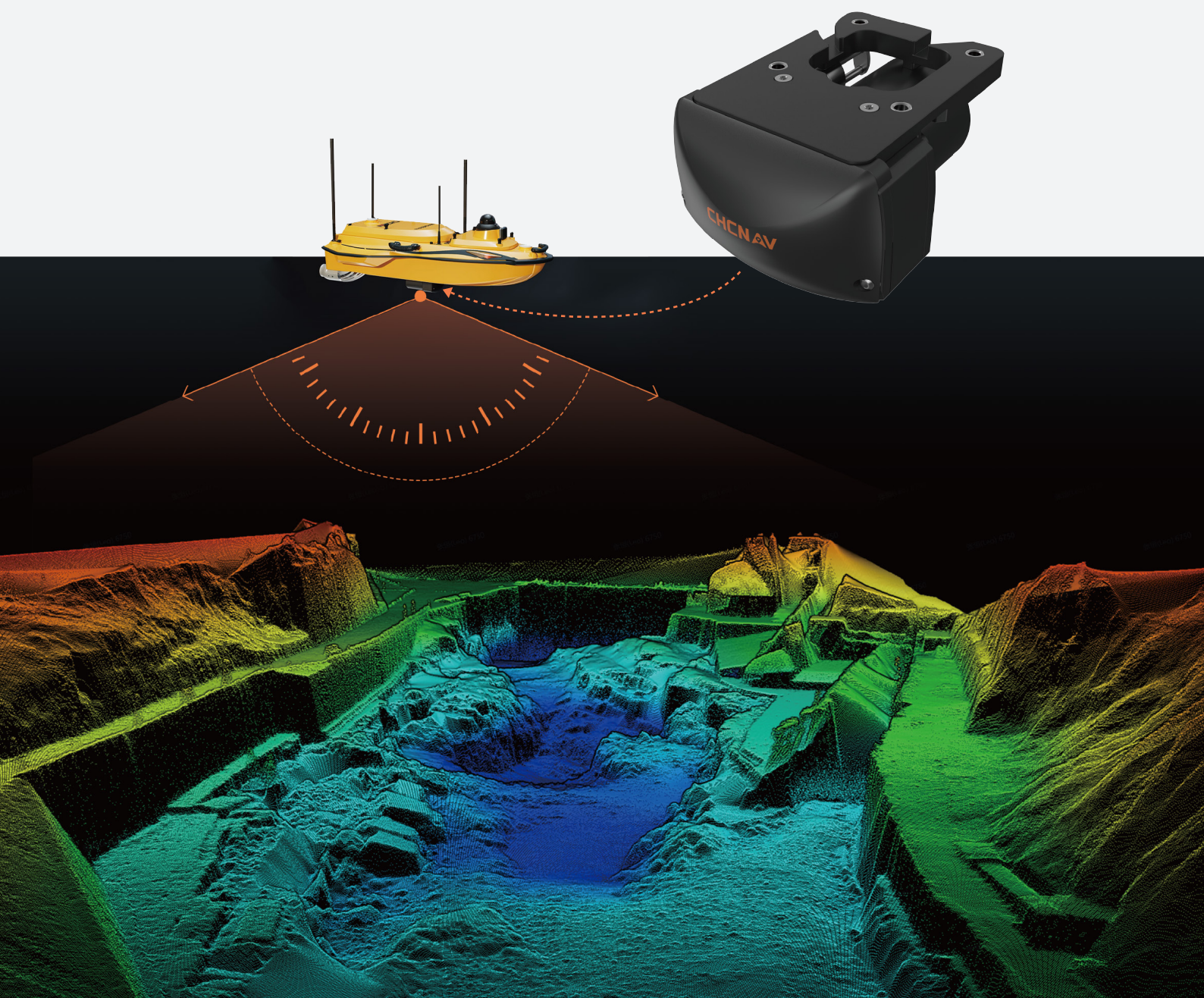


HN-400M

MEHRSTRAHL-ECHOLOT



► Highlights

Das CHCNAV HN-400M Fächerecholot bietet hydrographischen Fachleuten eine intelligentere und zuverlässigere Methode zur Vermessung schwieriger Gewässer. Es wurde für Bedingungen entwickelt, bei denen Trübungen, Tiefenschwankungen und Schiffsbewegungen die Datenqualität beeinträchtigen können. Es kombiniert einen intelligenten Dualfrequenzbetrieb, eine hochpräzise INS-basierte Stabilisierung und ein leichtes integriertes Design. Von der Offshore-Kartierung und Unterwasserinspektion bis hin zu Fahrrinnenbaggerungen und Binnengewässervermessungen – das HN-400M liefert hochwertige bathymetrische Daten bei schnellerer Mobilisierung und zuverlässiger Leistung.



► Breite Abdeckung und hochpräzise Bathymetrie



400 kHz / 550 kHz

400 kHz und 550 kHz
Dualfrequenzbetrieb



145°

145° breite Schwadabdeckung



0.03°

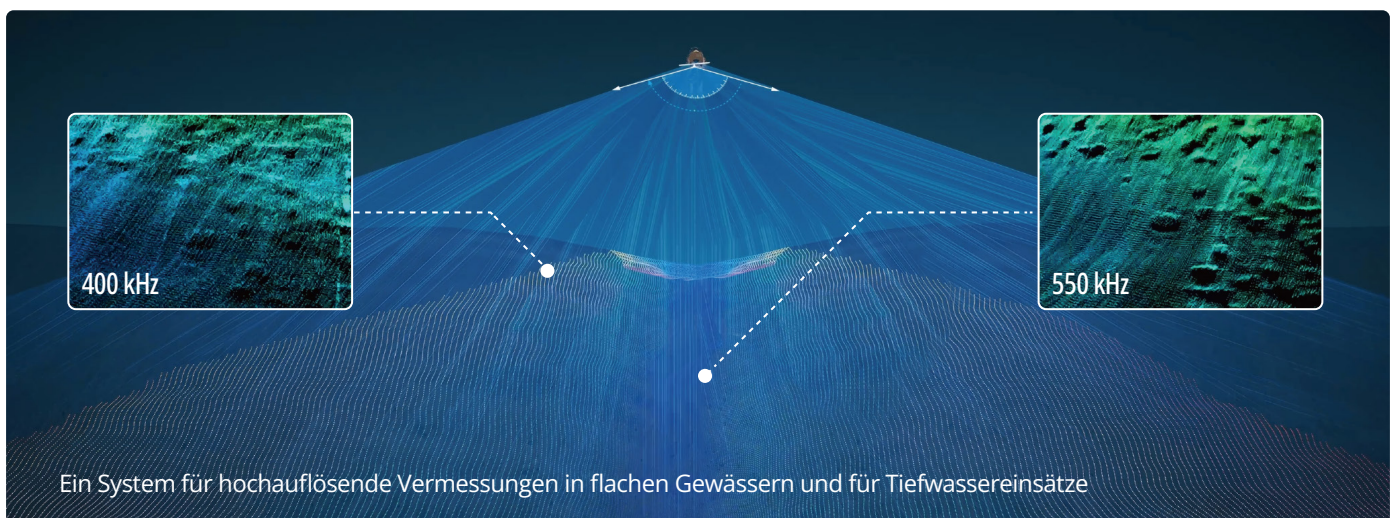
0,03° Roll- und Nickgenauigkeit



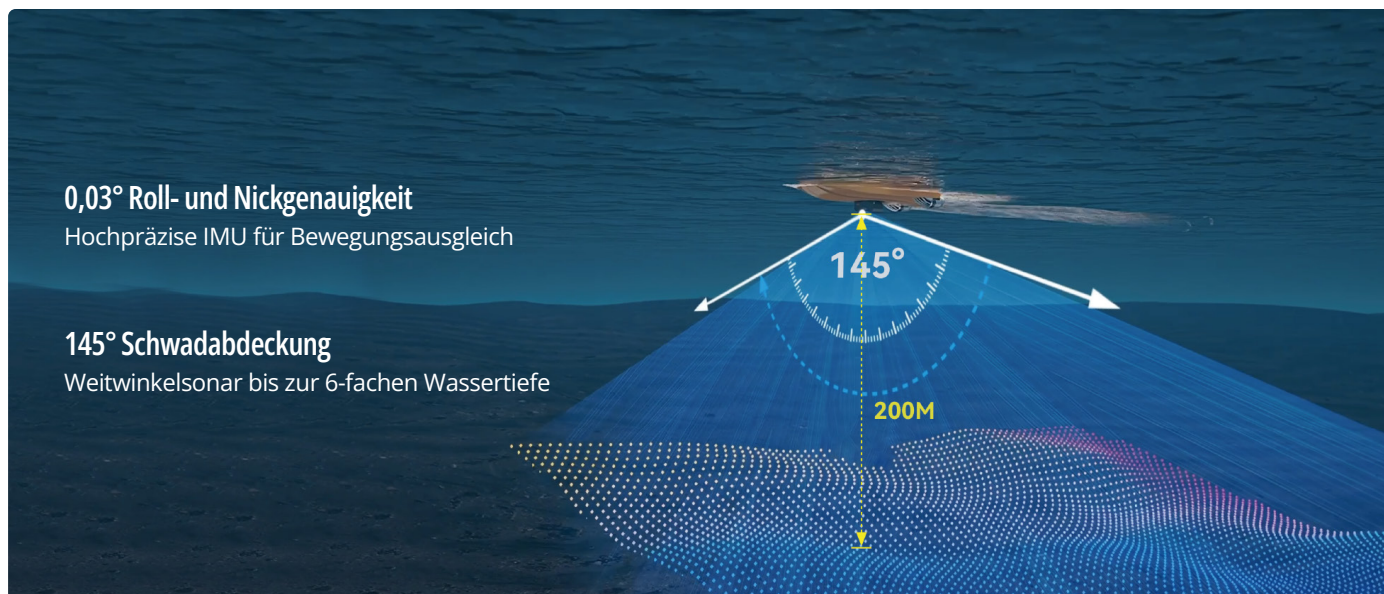
3.5 kg

Gewicht von nur 3,5 kg

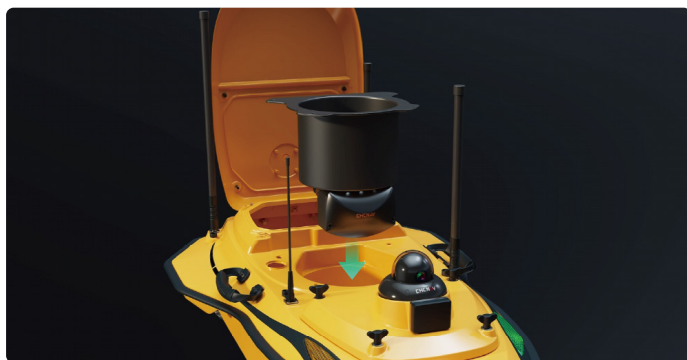
► Dual-Frequency Anpassungsfähigkeit



► Hohe Präzision und Effizienz



► Leicht und einfach zu implementieren



3,5 kg Gesamtgewicht

Einfacher Einsatz auf USVs und bemannten Schiffen
Kalibrierungsfreie Installation

EasySail Android App

Volle Feldkontrolle mit einer Berührung



► Anwendung



Ausbaggern der Fahrrinne



Offshore-Vermessung



Fassungsvermögen des Reservoirs messen



Ver messung von Flüssen und Seen

SPEZIFIKATIONEN

► Sonar

Schwadabdeckung	145°
Anzahl der RX-Strahlen	512
Breite des Strahls Entlang der Strecke	1.45°
Breite des Strahls Across-Track	1°±0.1° ⁽³⁾
Reichweite	0.2 ~ 200 m ⁽⁴⁾
Häufigkeit	400 kHz / 550 kHz
Auflösung des Messbereichs	< 10 mm
Strahlenverteilung	EA & ED
Ping-Rate	50 Hz
Tiefe Bewertung	60 m
Rolle in Echtzeit Stabilisierung	±10°

► Intelligentes Positionierungssystem

Positionsgenauigkeit	HOR: ±(8 mm + 1 ppm) VER: ±(15 mm + 1 ppm)
Richtungsgenauigkeit	0,08° (RTK) mit 2-m-Antenne Trennung
Pitch/Roll-Genauigkeit	0,03°, unabhängig von der Antenne Trennung
Hebegenauigkeit	2 cm oder 2% (TRUEHEAVE™) 5 cm oder 5% (Echtzeit)

► Oberflächenschallgeschwindigkeit

Schallgeschwindigkeit	1375 m/s - 1625 m/s
Genauigkeit bei der Geschwindigkeit	±0,025 m/s
Schallgeschwindig- keitsauflösung	0.001 m/s

► Physisch

Gewicht (mit Halterung)	In der Luft: 3.5 kg Im Wasser: 1.2 kg
Abmessungen	161.5 mm × 111.5 mm × 179 mm
Stromverbrauch	50 W

► Leistung

Kalibrierungsfrei Installation	Ja
Software-Kompatibilität	Unterstützt EasySail-Steuerung & Übernahme, CMS und CoSail Nachbearbeitung Kompatibel mit Mainstream Softwares (Beamworx, Hypack, QPS, EVIA, Caris, etc.)

*Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Anmerkungen:

- (1) Der Rollstab ist auf 130° Schwankung begrenzt.
- (2) Dies ist die Strahlenbreite bei 550 kHz; die Strahlenbreite bei 400 kHz beträgt 2°.
- (3) Dies ist die Strahlenbreite bei 550 kHz; die Strahlenbreite bei 400 kHz beträgt 1,3°.
- (4) Abhängig von der Wassertemperatur und dem Salzgehalt.

©2026 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Das CHCNAV- und CHCNAV-Logo sind Marken von Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Revision: Juni 2026

CHC Navigation Headquarter

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

CHC Navigation Europe Kft

Office Campus, Building A, 6/B Gubacsi Street,
Budapest 1097, Hungary
Europe_office@chcnv.com
+36 20 510 6723

