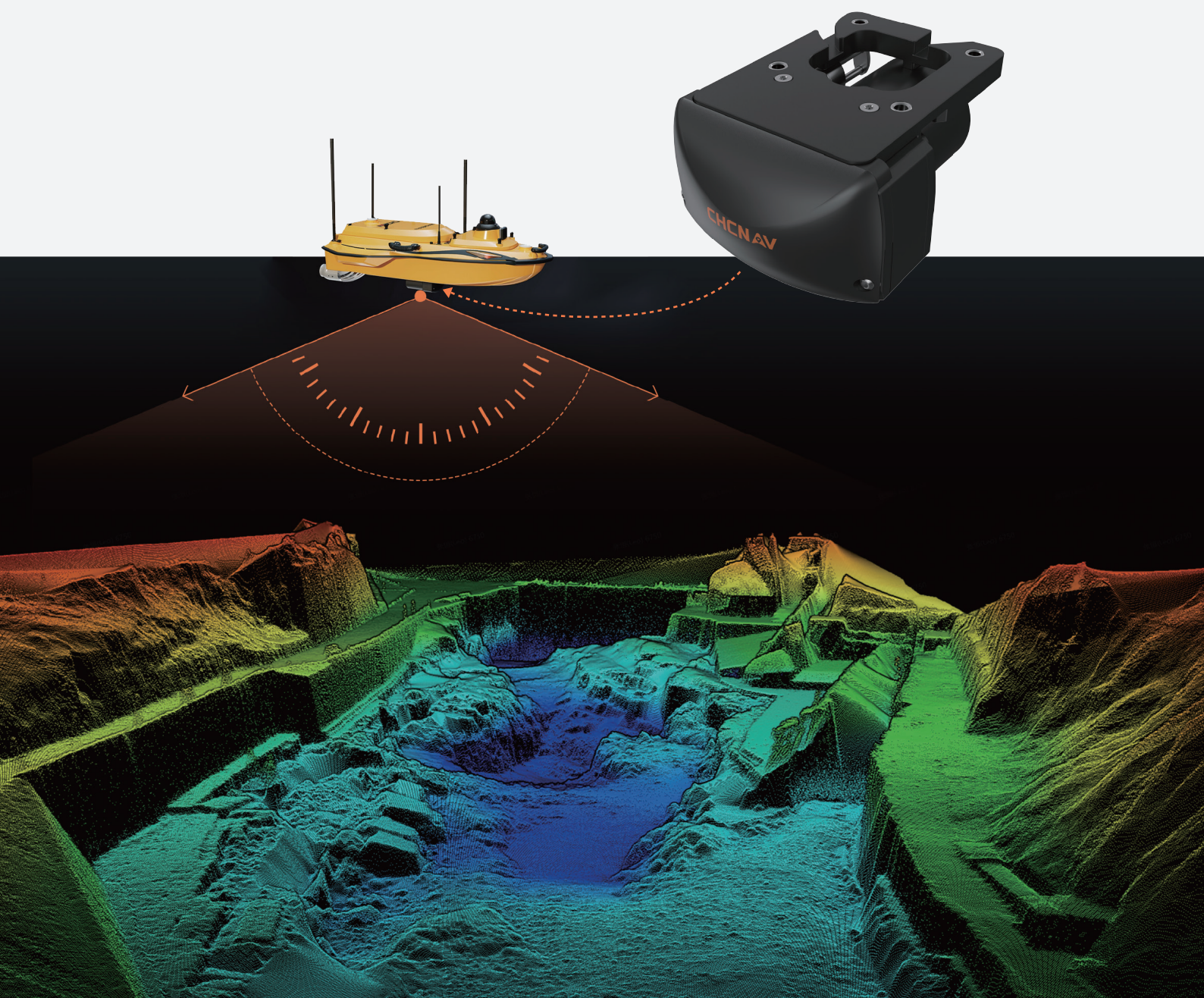


# HN-400M

MULTIBEAM MÉLYSÉGMÉRŐ



## ➤ Összegzés

The CHCNAV HN-400M multibeam szonár intelligens és megbízható megoldás mederfelmérésre. Olyan körülményekre tervezték, ahol a zavarosság, a mélységváltozás és a hajó mozgása befolyásolhatja az adatminőséget. Ötvözi az intelligens kétfrekvenciás működést és a nagy pontosságú INS-alapú stabilizációt.



## ➤ Széles lefedettség és nagy pontosságú mérés



**400 kHz / 550 kHz**

400 kHz és 550 kHz dual-frekvenciás működés



**145°**

145° széles lefedettség



**0.03°**

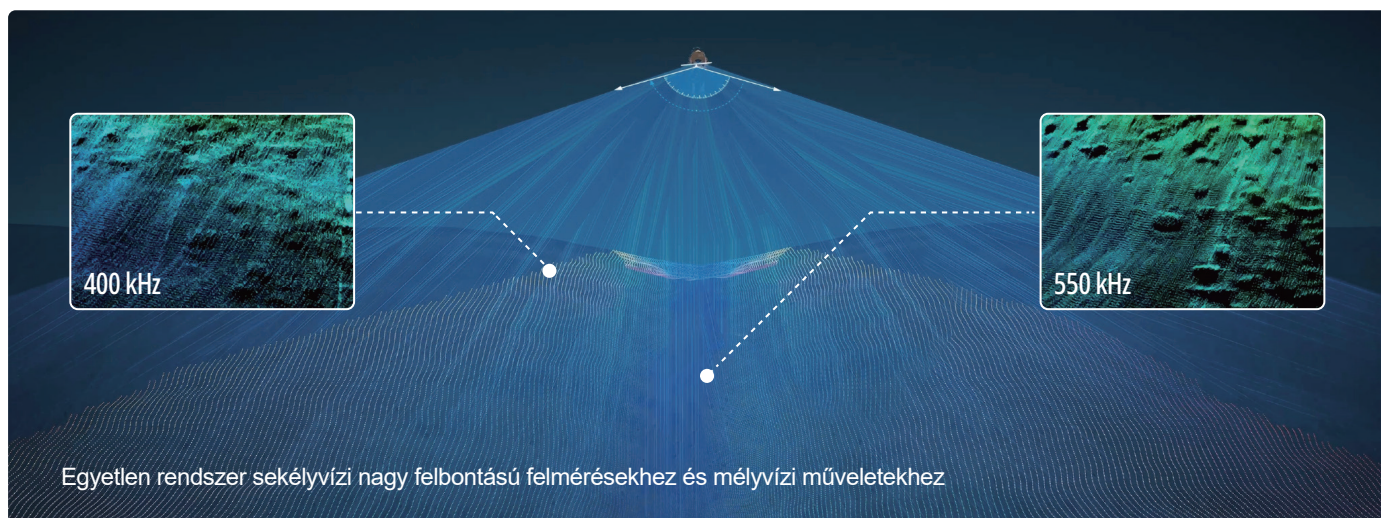
0.03° "roll and pitch" pontosság



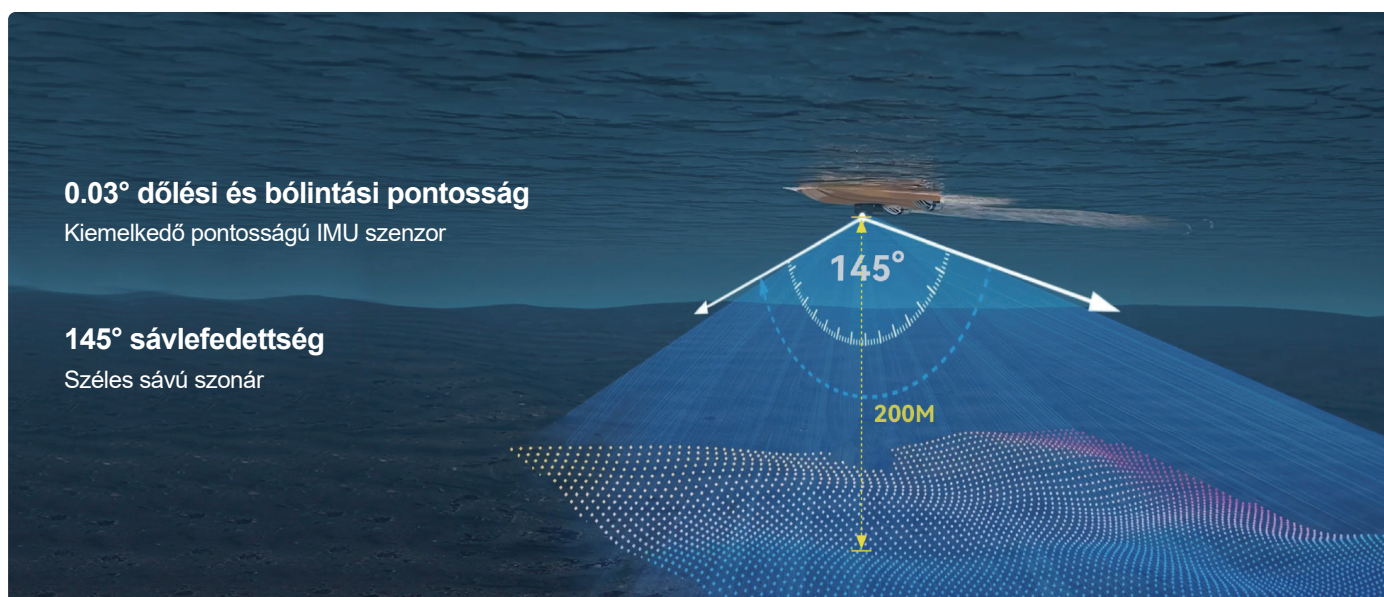
**3.5 kg**

Mindösszesen 3.5 kg

## ➤ Dual-frekvencia, avagy alkalmazkodóképesség



## ➤ Nagy pontosság és hatékonyság



## ➤ Könnyű és egyszerű telepítés



3.5 kg összsúly

Egyszerű és kalibráció mentes telepítés  
drónhajóra

EasySail Android App

Terepi vezérlés egyetlen  
érintéssel



## ➤ Felhasználási területek



Csatornakotrás



Tengeri felmérés



Tartálykapacitás  
mérés



Folyó és tó felmérés

# SPECIFIKÁCIÓK

## Szonár

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Lefedettség                 | 145° <sup>(1)</sup>        |
| RX sugarak száma            | 512                        |
| TX sugár szélessége         | 1.45° <sup>(2)</sup>       |
| RS sugár szélessége         | 1°±0.1° <sup>(3)</sup>     |
| Hatótávolság                | 0.2 - 200 m <sup>(4)</sup> |
| Frekvencia                  | 400 kHz/550 kHz            |
| Felbontás tartománya        | < 10 mm                    |
| Sugáreloszlás               | EA & ED                    |
| Ping arány                  | 50 Hz                      |
| Mélységbesorolás            | 60 m                       |
| Real-Time Roll Stabilizáció | ±10°                       |

## Sebesség felület

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Sebesség tartomány     | 1375 m/s - 1625 m/s |
| Sebesség megbízhatóság | ±0.025 m/s          |
| Sebesség felbontás     | 0.001 m/s           |

## Fizikai

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Súly (konzollal)   | Szárazföldön: 3.5 kg<br>Vízben: 1.2 kg |
| Méret              | 161.5 mm × 111.5 mm × 179 mm           |
| Energia fogyasztás | 50 W                                   |

## Teljesítmény

|                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalibráció mentes       | Igen                                                                                                                                                                 |
| Szoftver kompatibilitás | Támogatja az EasySail vezérlést és adatgyűjtést, a CMS és a CoSail utófeldolgozást. Kompatibilis számos egyéb szoftverrel (Beamworx, Hypack, QPS, EVIA, Caris, etc.) |

## Helymeghatározás

|                      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Pontosság            | Vízszintes: ±(8 mm + 1 ppm)<br>Magassági: ±(15 mm + 1 ppm) |
| Íránypontosság       | 0.08° (RTK), 2 m<br>Antennaelválasztás                     |
| Pitch/Roll Pontosság | 0.03°, az antenna távolságtól függetlenül                  |
| Heave Pontosság      | 2 cm or 2% (TRUEHEAVE™) 5 cm or 5% (Real Time)             |

\* A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

### Notes:

- (1) Roll stab is limited to 130° swath.
- (2) This is the beamwidth at 550 kHz; the beamwidth at 400 kHz is 2°.
- (3) This is the beamwidth at 550 kHz; the beamwidth at 400 kHz is 1.3°.
- (4) Dependent on water temperature and salinity.

©2026 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision June 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

### TOPOSERVICE Kft.

2483 Gárdony, Mészáros Lázár u. 11.  
Magyarország  
+36 20 382 4962  
info@toposervice.hu