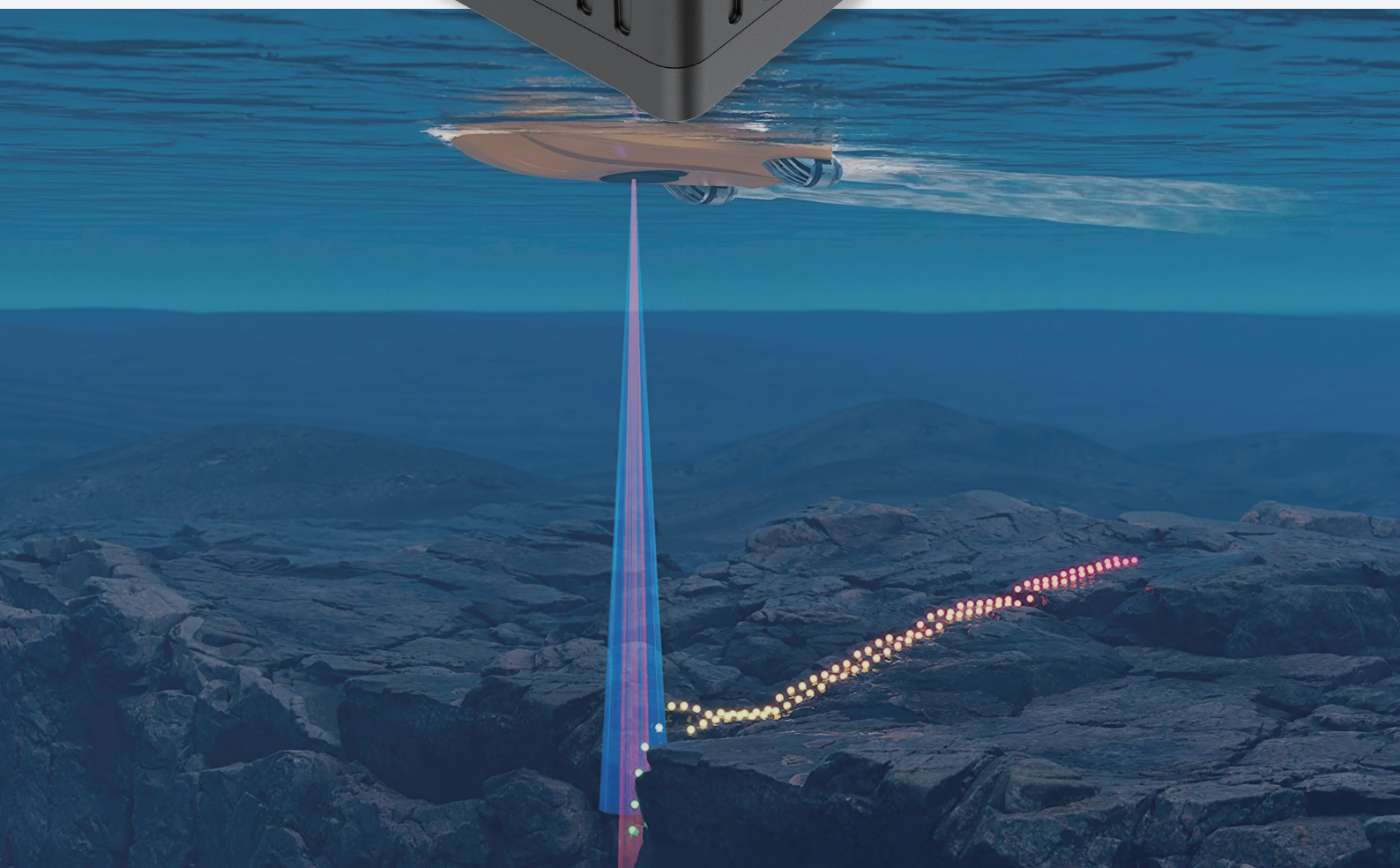


# D60

## DUAL-FREKVENCIÁS SZONÁR



## ➤ Összegzés

A D60 egy integrált, kétfrekvenciás mélységmérő, amelyet kifejezetten drónhajókra terveztek. 200kHz-en és 33kHz-en működik, pontos mélységadatokat szolgáltat erős jelátteresztő képességgel. A beépített helyzet- és hőmérsékletérzékelők valós idejű kompenzációt biztosítanak a precízebb mérés érdekében. Automatikus paraméterezés, ezért nincs szükség manuális hangolásra. A D60 kifejezetten ajánlott zavaros vizekben.



## ➤ Főbb jellemzők



Ultra-kompakt dizájn



Integrált IMU



Automata hangolás

## ➤ Ultra-kompakt, integrált dizájn



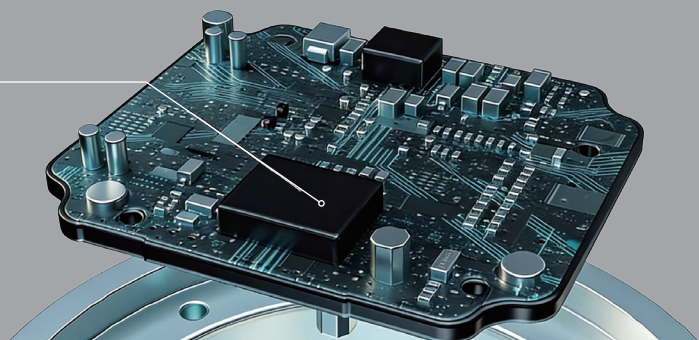
Drónhajóra optimalizálva

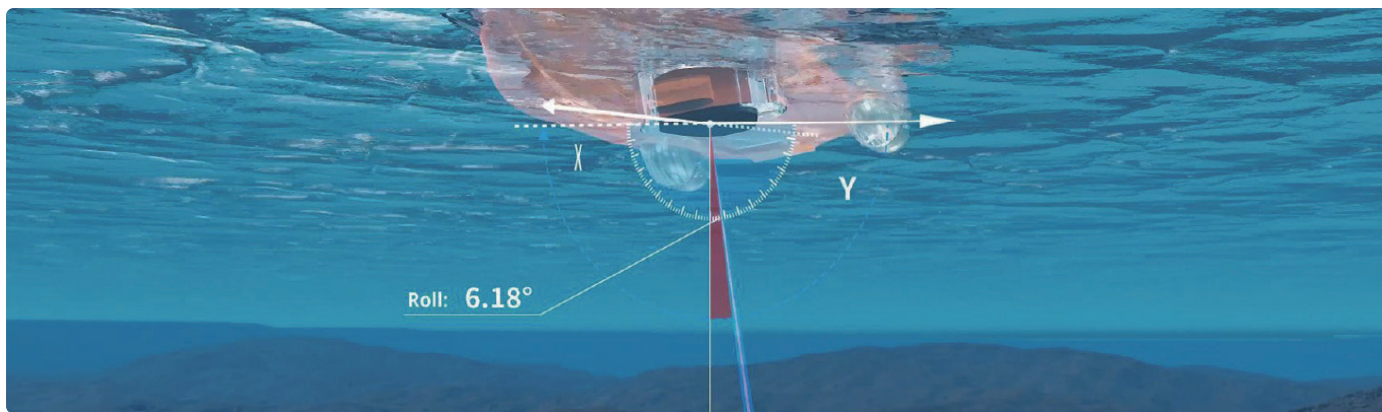
Gyors telepítés és eltávolítás

## ➤ Integrált IMU szenzor

Helyzetérzékelő

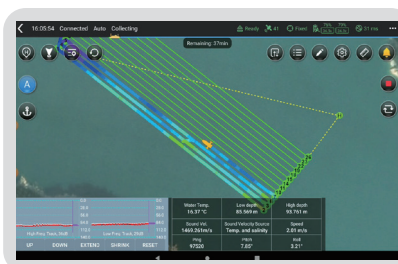
Fejlett mozgáskompenzáció  
**100 Hz** mintavételi frekvencia  
Optimális pontosság minden mérésnél





## ▶ Intelligens, auto hangolás

Az intelligens algoritmusok valós időben értékelik ki a mélységi adatokat, és 0.2 másodpercen belül automatikusan beállítják a rendszerparamétereket. Az erősítés és a tartomány beállításai az élő visszhangjelek alapján optimalizálódnak, így biztosítva az állandó adatminőséget manuális beavatkozás nélkül.



## ▶ Hatékony és egyszerűsített működés

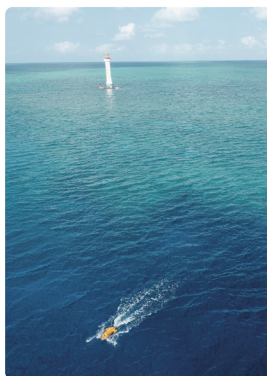


Az EasySail szoftver egyetlen munkafolyamatban belül támogatja az adatgyűjtést, a valós idejű megjelenítést, az utófeldolgozást és az eredmények exportálását. Egyetlen kezelő, egyetlen drónhajó és szoftver.

## ▶ Felhasználási területek



Csatornakotrás



Torkolati felmérés



Gyors  
mélységváltozású  
víztározó felmérése



Kanyon felmérés



Árvízvesztély  
felmérés

# SPECIFIKÁCIÓK

## Szonár

|                           |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Működési frekvencia       | 200 kHz / 33 kHz                                                                      |
| Mélység tartomány         | 0.2-250 m @200 kHz<br>0.8-1000 m @33 kHz                                              |
| Pontosság                 | ±1 cm + 0.1% h, Resolution: 1 cm@200 kHz;<br>±10 cm + 0.1% h, Resolution: 4 cm@33 kHz |
| Sugárszélesség            | 6°± 2° @200 kHz<br>18° ± 3°@33 kHz                                                    |
| Max. ping sebesség        | 50 Hz                                                                                 |
| Víz hőmérséklet érzékelő  | -55°C to +125°C, Valós idejű mérés korrekció                                          |
| Hangsebesség szabályozás  | 1370-1700 m/s, Felbontás: 0.1 m/s                                                     |
| Hangsebesség felület      | Opcionális                                                                            |
| Integrált helyzetérzékelő | Roll ±0.1°, Pitch ±0.1°, Késleltetés: 20 ms                                           |
| Háttértár                 | 8 GB                                                                                  |

## Kommunikáció

|              |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Adatformátum | CHC Format                                                   |
| Interfész    | AUX Port, Transducer Port, APACHE Port (PPS, LAN*1, Power*1) |

## Elektromos

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tápegység                       | DC 12-38 V , Ajánlott 24V                                      |
| Átlagos teljesítmény Fogyasztás | 15 W                                                           |
| Fizikai                         |                                                                |
| Súly                            | Főegység: 1.2 kg<br>Jelátalakító: 4 kg                         |
| Méret                           | Főegység: 162 × 121 × 64 mm<br>Jelátalakító: 228 × 156 × 75 mm |
| IP besorolás                    | IP67                                                           |
| Anyagfelhasználás               | Alumíniumötvözet                                               |
| Üzemi/tárolási hőmérséklet      | Üzemi: -20°C to 60°C<br>Tárolási: -40°C to 70°C                |

\*A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

©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 April 2026.