

**CHCNAV**

**i73**

**GNSS+IMU  
VEVŐ**



**SURVEYING &  
ENGINEERING**

# GNSS+IMU VEVŐ

Az i73 GNSS vevő a nagyszerű teljesítmény mellett felszámolja a hordozhatóságból adódó akadályokat. A teljes GNSS technológiával, a kategóriájában a legjobb GNSS jelkövetést biztosítja még zord környezetben is, lehetővé téve a felmérését a megszokott korlátokon túl. Az i73 GNSS a legújabb újításokat tartalmazza, például egy inerciális modult, amely kompakt kivitelben biztosítja az automatikus pólusdöntés kompenzációt.

A CHCNAV LandStar terepi szoftveren keresztül vagy az iBase GNSS vevővel kombinálva egy GNSS RTK hálózathoz is csatlakoztatható, az i73 GNSS rendkívül produktív vevő, felméréshez és térképkészítéshez bármilyen topográfiai, térképészeti vagy építkezési alkalmazásban.

## THE ULTIMATE POCKET GNSS IMU RECEIVER

**Rendkívül robusztus, így egyszerűen megbirkózik a kihívást jelentő környezettel.**

Az i73 magnéziumötvözetének köszönhetően az egyik legkönnyebb vevőegység a kategóriájában: csak 0,73 kg az akkumulátorral együtt. Az i73 több mint 40% -kal könnyebb, mint egy tipikus GNSS vevő, így kényelmesebb a hordozás, használat és üzemeltetés. Az i73 GNSS a technológia koncentrátuma, amely a kezébe illeszkedik és a GNSS felmérés maximális termelékenységét biztosítja.

## BEST-IN-CLASS SIGNAL TRACKING

**Teljes GNSS 624 csatornás haladó követéssel.**

Az integrált fejlett 624 csatornás GNSS technológia kihasználja a GPS, a Glonass, a Galileo és a BeiDou előnyeit, különös tekintettel a legújabb BeiDou III jelre, és mindig megbízható adatminőséget nyújt. Az i73 kiterjeszti a GNSS felmérési képességeit, miközben megtartja a centiméteres felmérés pontosságát. A GNSS felmérése még soha nem volt hatékonyabb.

## REMOVE THE BARRIERS TO INTENSIVE USE

**15 órás akkumulátoros üzemidővel hosszabbított munkaidőben is segítségére lehet.**

Az integrált nagy kapacitású intelligens lítium-ion akkumulátor akár 15 órás működést biztosít a terepen. Az egész napos projekteket egyszerűen elvégezhetjük, anélkül, hogy aggódnunk kellene.

A beépített USB-C rendkívül kényelmes az i73 töltéséhez, szabványos okostelefon-töltőkkel vagy külső tápegységekkel.

## THE POWER OF GNSS+IMU RTK TECHNOLOGY

**Felmérés bárhol a beépített interferenciamentes inerciális mozgásegységgel.**

Az i73 kompenzálja a felmérési tartomány pólusának akár 45 ° -os dőlését, kiküszöbölve a rejtett vagy nem biztonságos pontok felmérésevel járó kihívásokat. Az i73 GNSS biztonságosabbá és hatékonyabbá teszi a munkát. 20% -kal növeli a pontszerű mérések és akár 30% -kal a kitűzési felmérések hatékonyságát. A GNSS felmérése egyszerűbbé válik: nem kell többé a tökéletes pólusszintezésre koncentrálni.

## GNSS SURVEYING, THE WAY YOU WORK

**Sokoldalú GNSS vevő, amely lefedi az Ön jelenlegi és jövőbeli igényeit.**

Az i73 tökéletes GNSS-mérőeszköz, amely alkalmazkodik a munkavégzéshez. Zökkenőmentesen csatlakozik az RTK GNSS hálózatokhoz bármely Android tableten vagy okostelefonon keresztül a Landstar terepi adatgyűjtő szoftverrel. Ha egy helyi UHF GNSS állomással dolgozik egy helyen, az i73 a belső modeme segítségével könnyen UHF módba kapcsolható. A CHCNAV iBase GNSS állomásával kombinálva a GNSS RTK felmérés valóban eléri a következő szintű üzemi tapasztalatokat.



# ELÉRHETŐ GNSS RTK BÁRHOL, BÁRMIKOR

---

# SPECIFIKÁCIÓK

GNSS adatok <sup>(1)</sup>	
Csatorna	624 csatorna
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5
Real time kinematics (RTK)	Vízsz: 8 mm+ 1 ppm RMS Mag: 15 mm+ 1 ppm RMS Inicializációs idő: < 10 s > 99.9%
Post -processing kinematics (PPK)	V: 3 mm + 1 ppm RMS M: 5 mm + 1 ppm RMS
Post -processing static	V: 2.5 mm+ 0.5 ppm RMS M: 5 mm+ 0.5 ppm RMS
Code differential	V: 0.4 m RMS M: 0.8 m RMS
Autonomous	V: 1 m RMS M: 1.5 m RMS
Positioning rate	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Első fix <sup>(3)</sup>	Hidegbe: < 45 s Melegbe: < 30 s

RTK tilt                      További vízszintes pólus-dőlés bizonytalanság általában kevesebb, mint 10 mm + 0,7 mm / ° dőlés

Hardver	
Méret(L x W x H)	119 mmx 119 mmx 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in)
Súly	0.73 kg (1.60 lb)
Környezet	Operating: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Storage: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Páratartalom	100%
Védelem	IP67
Esés	2 méterről is biztonságos
Tilt szenzor	Kalibrálás - mentes IMU a pólusvágás kompenzálásához. Kiküszöböli a mágneses zavarokat.
Kijelző	4 LED

Tanúsítvány
FCC Part 15 (class B Device), FCC Part 22, 24, 90; CE Mark; NGS Antenna Calibration.

Kommunikáció	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	BT4.1
Egyéb	NFC
Portok	1 x USB -C port 1 x UHFantenna port (TNC female)
UHFradio	Standard Internal Rx: 430 - 470 MHz Protokoll CHC, Transparent, TT450 Link tart: 9600 bps / 19200 bps
Adat formátum	HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02 NMEA0183 output
Tárhely	8 GB belső memória
Egyéb	
Energia fogyasztás	4 W
Li -ion akkumulátor	Built-in non-removable battery 6800 mAh, 7.4V
Üzemidő belső akkumulátorral <sup>(4)</sup>	RTK Rover 12 h Static: up to 15h



\*All specifications are subject to change without notice.  
(1) Compliant, but subject to availability of BDS ICD and Galileo commercial service definition. BDS B3 and Galileo E6 will be provided through future firmware upgrade. (2) Accuracy and reliability are determined under open sky, free of multipaths, optimal GNSS geometry and atmospheric condition. Performances assume minimum of 5 satellites, follow up of recommended general GPS practices. (3) Typical observed values. (4) Battery life is subject to operating temperature.



© 2020 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHC and CHC logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision August 2020.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter  
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.  
599 Gaojing Road, Building D  
Shanghai, 201702, China  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
Infopark Building, Sétány 1, 1117  
Budapest, Hungary  
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369  
nfo@chcnav.eu

CHC Navigation USA LLC  
16412 N 92nd Street, Suite 115,  
85260 Scottsdale, Arizona, USA  
+1 480 676 4306

CHC Navigation India  
409 Trade Center, Khokhra Circle,  
Maninagar East, Ahmedabad,  
Gujarat, India  
+91 90 99 98 08 02