

CHCNAV

i73+

TENYÉRNYI MÉRETŰ
UHF BÁZIS + ROVER



FELMÉRÉS
& TERVEZÉS

KOMPAKT GNSS VEVŐ BEÉPÍTETT UHF MODEMMEL

Az i73+ GNSS egy rendkívül kompakt, nagy teljesítményű és sokoldalú GNSS vevő, beépített UHF Tx/Rx modemmel, amely bázisállomásként vagy roverként is használható. A CHCNAV iStar technológiával, amely optimálisan követi az összes konstelláció műholdas jeleit, az i73+ GNSS bekapcsolás után 30 másodpercen belül felmérési minőségű, fix RTK centiméteres pozicionálást ér el. Automatikus pólusdőlés-kompensációja akár 20%-kal növeli a pontmérések hatékonyságát, a kitűzési felméréseket pedig akár 30%-kal. Az i73+ GNSS egy kézzel könnyen hordozható, hatékony, könnyű GNSS-megoldás, amely számos munkaterületi konfigurációhoz alkalmazkodik, így az intenzív terepi felmérések kényelmesebbé és kevésbé fárasztóvá válnak a kezelő számára.

A LEGJOBB JELKÖVETÉS A KATEGÓRIÁBAN

Teljes GNSS 1408 csatornával, fejlett nyomkövetéssel

Az integrált, fejlett 1408 csatornás GNSS technológia kihasználja a GPS, Glonass, Galileo és BeiDou, különösen a legújabb BeiDou III jel előnyeit, és minden esetben megbízható adatminőséget biztosít. Az i73+ kiterjeszti a GNSS felmérési képességeket, miközben centiméteres pontosságú felmérési minőséget biztosít. A GNSS felmérés még soha nem volt ilyen hatékony.

GNSS+IMU ÉS RTK TECHNOLOGIA EGYBEN

A beépített, interferencia-mentes IMU segítségével bárhol végezhet felmérést.

Még komplex elektromágneses környezetben is az i73+ 3 másodperc alatt inicializálja IMU-ját, ismételt újraindítás nélkül. 3 cm-es pontossággal működik 30 fokos oszlopdőlést, 20%-kal növelve a pontmérés és 30%-kal a kitűzés hatékonyságát. Az i73+ GNSS kiküszöböli a rejtett vagy veszélyes pontok mérésének kihívásait, miközben a felmérő csapatok munkáját biztonságosabbá és hatékonyabbá teszi. A GNSS-felmérések megkönnyítését szolgálja, hogy a kezelőnek nem kell a mérőpólus tökéletes szintezésére koncentrálnia.

HORDOZHATÓ BELSŐ UHF BÁZIS + ROVER

Az i73+ beépített adó-vevő rádiómodullal rendelkezik, amely kompatibilis a főbb rádióprotokollokkal, így tökéletes választás hordozható, beépített UHF-alapállomáshoz és rover-készlethez, kevesebb kiegészítővel. Az i73+ rendkívül produktív NTRIP rover, ha kézi vezérlővel vagy táblagéppel használják, és a CHCNAV LandStar terepi szoftveren keresztül csatlakozik a GNSS RTK hálózathoz. Az i73+ egy rendkívül strapabíró és megbízható vevő, amely leállás nélkül használható bármilyen terep felméréséhez, térképezéshez vagy építkezéshez.

A LEGJOBB KISMÉRETŰ GNSS VEVŐ

Rendkívül strapabíró, hogy megbirkózzon a kihívásokkal teli környezetekkel

Az i73+ az i73 sorozat ultrakompakt magnéziumötvözetből készült kialakításának előnyeit élvez, így az egyik legkönnyebb vevő a kategóriájában, súlya akkumulátorral együtt mindössze 0,73 kg. Az i73+ több mint 40%-kal könnyebb, mint a hagyományos GNSS vevők, így kényelmesebb hordozni, használni és fáradtság nélkül működtetni. Az i73+ GNSS tele van technológiával, kézre esik, és maximális termelékenységet biztosít a GNSS-felmérésekhez.



INTEGRÁLT
UHF MODEM



**GNSS RTK
BÁRHOL, BÁRMIKOR**

SPECIFIKÁCIÓK

GNSS Teljesítmény ⁽¹⁾	
Csatornák	1408 csatorna
GPS	L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
NavIC/ IRNSS	L5*
PPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L5
GNSS Pontosság ⁽²⁾	
Real time kinematics (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Initialization time: <10 s Initialization reliability: >99.9%
Post-processing kinematics (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
High-precision static	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Static and rapid static	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Code differential	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autonomous	Horizontal: 1 m RMS Vertical: 1.5 m RMS
Positioning rate ⁽³⁾	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Első fix idő ⁽⁴⁾	Hideg indítás: < 45 s Meleg indítás: < 10 s Signal re-acquisition: < 2 s
IMU frissítés	200 Hz
Dőlésszög	0~60°
RTK tilt - compensated	További vízszintes rúd-dőlés bizonytalanság, kevesebb, mint 8 mm + 0,7 mm/° dőlés
Hardware	
Méret (H x Sz x M)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in)
Súly	0.73 kg (1.60 lb)
Előlap	4 LED, 2 physical buttons
Környezet	Üzemi: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Tárolási: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Páratartalom	100% kondenzáció
Behatolásvédelem	IP67 víz- és porálló, 1 m mélységig ideiglenes merítés ellen védett
Ütésvédelem	Túléli a 2 méteres esést a rúdról
Dőlés szenzor	Kalibrálásmentes IMU a pólusdőlés kompenzálásához. Mágneses zavarásokkal szemben immunis. E-Bubble színtezés

Kommunikáció	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	V 4.2
Egyéb	NFC
Portok	1 x USB Type-C port (külső tápellátás, adatletöltés, firmware frissítés) 1 x UHF antenna port (TNC aljzat)
UHF rádió	Standard Internal Tx/Rx: 410 - 470 MHz Transmit Power: 0.5 W, 1W Protocol: CHC, Transparent, TT450, Satel ⁽⁵⁾ Link rate: 9,600 bps to 19,200 bps Range: Typical 3 km, up to 8 km with optimal conditions
Adatformátumok	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input / output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Háttértár	8 GB belső memória

Elektronika	
Energiafogyasztás	Jellemző 2,2 W (beállítástól függően)
Li-ion akkumulátor kapacitása	Beépített, nem cserélhető akkumulátor 6800 mAh, 7,4 V
Belső akkumulátorral való működési idő ⁽⁶⁾	RTK Rover: legfeljebb 24 óra UHF RTK Base: legfeljebb 10,5 óra Statikus: legfeljebb 25 óra

Tanúsítványok	
CE Mark; FCC Part 15 Subpart B Class B; NGS Antenna Calibration	
	

*All specifications are subject to change without notice.
(1) Compliant, but subject to availability of BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS and IRNSS commercial service definition. GLONASS L3, Galileo E6, QZSS L6 and IRNSS L5 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) Compliant and 10 Hz to be provided through future firmware upgrade. (4) Typical observed values. (5) Compliant and Satel protocol to be provided through future firmware upgrade. (6) Battery life is subject to operating temperature.

©2023 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 October 2022.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Building, Sétány 1,
1117 Budapest, Hungary
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnav.com

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,
Las Vegas, NV 89118, USA
+1 702 405 6578

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