

CHCNAV

NIC

GEO

i73+

FICKSTOR IMU-RTK
UHF BAS + ROVER



MÄTNING
& TEKNIK

KOMPAKT GNSS MOTTAGARE MED INBYGGT UHF MODEM

i73+ GNSS är en kompakt, kraftfull och mångsidig GNSS-mottagare med inbyggt UHF-sändar-/mottagarmodem, som kan användas både som basstation och rover. Med CHCNAV:s iStar-teknologi, som optimerar spårningen av satellitsignaler från samtliga konstellationer, levererar i73+ RTK-positionering med centimeternoggrannhet redan inom 30 sekunder efter uppstart. Den automatiska lutningskompensationen ökar effektiviteten med upp till 20 % vid inmätning och upp till 30 % vid utsättningsarbete. Tack vare den låga vikten och kompakta designen är i73+ GNSS enkel att bära i en hand och anpassar sig lätt till olika typer av arbetsplatser – en smidig och tillförlitlig lösning som gör fältarbetet snabbare, bekvämare och mindre ansträngande.

SIGNALSPÅRNING I ABSOLUT TOPPKLASS

GNSS med 1 408 kanaler för avancerad spårning

Den integrerade GNSS-tekniken med 1408 kanaler använder GPS, GLONASS, Galileo och BeiDou, inklusive den senaste BeiDou III-signalen, och levererar stabil och högkvalitativ data under alla förhållanden. i73+ utökar möjligheterna för GNSS-mätning och bibehåller samtidigt centimeternoggrann mätprecision. GNSS-mätning har aldrig varit mer effektiv.

KRAFTEN I GNSS+IMU RTK-TEKNOLOGI

Mät överallt med den inbyggda störningsfria IMU:n

Även i komplexa elektromagnetiska miljöer initierar i73+ sin IMU på bara tre sekunder, utan behov av upprepade omkalibreringar. Den bibehåller en noggrannhet på 3 cm vid upp till 30 graders stänglutning, vilket ökar effektiviteten med 20% vid inmätning och 30% vid utsättning. i73+ GNSS gör det möjligt att mäta punkter som är doldas eller svåråtkomliga och förbättrar samtidigt säkerheten och effektiviteten i fältarbetet. Tack vare den automatiska lutningskompensationen slipper användaren fokusera på att hålla mätstången exakt lodrätt, vilket gör arbetet snabbare och enklare.

PORTABEL INTERN UHF BAS + ROVER

Integrerad Tx/Rx UHF modem i en kompakt design

i73+ har ett inbyggt UHF-modem som är kompatibelt med de vanligaste radioprotokollen, vilket gör den idealisk som en portabel bas- och roverlösning med minimalt behov av tillbehör. När den används tillsammans med en handhållen kontrollenhet eller surfplatta och ansluts till ett GNSS RTK-nätverk via CHCNAV:s fältprogramvara LandStar, blir i73+ en mycket effektiv NTRIP-rover. Den robusta och tillförlitliga konstruktionen säkerställer kontinuerlig drift utan driftstopp – perfekt för mätning i varierande terräng, kartläggning och byggprojekt.

DEN ULTIMATA FICKSTORA GNSS IMU-MOTTAGAREN

Exceptionellt robust för att klara krävande miljöer

i73+ har en ultrakompakt konstruktion i magnesiumlegering, samma som i73-serien, och är en av de lättaste mottagarna i sin klass med en vikt på endast 730g inklusive batteri. Den är över 40% lättare än en traditionell GNSS-mottagare och därmed enkel att bära, hantera och använda under långa arbetsdagar utan att orsaka trötthet. Trots sitt lilla format rymmer i73+ avancerad teknik, ligger bekvämt i handen och levererar högsta produktivitet vid GNSS-mätning.



INTEGRERAT
UHF MODEM



**TILLÅTER GNSS RTK
NÄR SOM HELST, VAR SOM HELST**

SPECIFIKATIONER

GNSS-Prestanda ⁽¹⁾

Kanaler	1408 kanaler
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-Noggrannhet ⁽²⁾

Realtidskinematik (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS Initialiseringstid: <10 s Initialiseringstillförlitlighet: >99,9%
Efterbearbetad kinematik (PPK)	H: 3 mm + 1 ppm RMS V: 5 mm + 1 ppm RMS
Högprecisionsstatistik	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Statisk och snabbstatistik	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Koddifferential	H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
Autonom	H: 1.0 m RMS V: 1.5 m RMS
Positionsfrekvens ⁽³⁾	1 Hz, 5 Hz och 10 Hz
Tid till första fix ⁽⁴⁾	Kallstart: < 45 s Varmstart: < 10 s Signalåterhämtning: < 2 s
IMU uppdateringsfrekvens	200 Hz
Lutningsvinkel	0~60°
RTK tilt - kompenserad	Ytterligare horisontell osäkerhet vid stånglutning: typiskt < 8 mm + 0,7 mm/°, vid lutningar ned till 30°

Hårdvara

Storlek (LxBxH)	119 mm x 119 mm x 85 mm
Vikt	0.73 kg
Frontpanel	4 LED, 2 knappar

Temperatur	Drift: -40°C till +65°C Förvaring: -40°C till +85°C
------------	--------------------------------------------------------

Luftfuktighet	100% icke-kondenserande
Kapslingsklass	IP67-klassad, vattentät och dammtät, skyddad mot tillfällig nedsänkning ned till 1m djup

Fall	Tål ett fall från 2 meters stånghöjd
Tiltssensor	Kalibreringsfri IMU för stånglutningskompensation. Okänslig för magnetiska störningar. Elektronisk libell.

Kommunikation

Wi-Fi	802.11 b/g/n, åtkomstpunktsläge
Bluetooth®	V 4.2
Övrigt	NFC
Portar	1 x USB Type-C-port (extern ström, dataöverföring, firmware-uppdatering) 1 x UHF-antennport (TNC hona)

UHF radio	Interna Tx/Rx: 410 - 470 MHz Sändningseffekt: 0.5 W, 1W Protokoll: CHC, Transparent, TT450, Satel ⁽⁵⁾ Överföringshastighet: 9600 bps till 19200 bps Räckvidd: normalt 3km, upp till 8km under optimala förhållanden
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dataformat	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR in/out HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 ut NTRIP Klient, NTRIP Server
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Datalagring	8 GB internminne
-------------	------------------

Elektriskt

Energiförbrukning	Normalt 2.2 W (beroende på inställningar)
-------------------	-------------------------------------------

Li-ion batterikapacitet	Inbyggt batteri på 6,800 mAh, 7.4 V
-------------------------	-------------------------------------

Drifttid på internt batteri ⁽⁶⁾	RTK Rover: upp till 24 h UHF RTK Bas: upp till 10.5 h Statiskt: upp till 25 h
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Certifikat

CE-märkning; FCC Part 15 Subpart B Class B; NGS-antennkalibrering



*Alla specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

(1) Kompatibel, men beroende av tillgången till BDS ICD samt kommersiella tjänstedefinitioner för GLONASS, Galileo, QZSS och IRNSS. Stöd för GLONASS L3, Galileo E6, QZSS L6 och IRNSS L5 tillhandahålls via framtida firmware-uppdatering. (2) Noggrannhet och tillförlitlighet anges för fri sikt utan flervägsreflexer (multipath), med optimal GNSS-geometri och atmosfärska förhållanden. Prestandan förutsätter minst fem satelliter och att rekommenderade GPS-rutiner följs. (3) Kompatibel, och 10 Hz-stöd kommer att tillhandahållas genom framtida firmware-uppdatering. (4) Typiskt observerade värden. (5) Kompatibel, och Satel-protokoll kommer att tillhandahållas genom framtida firmware-uppdatering. (6) Batteritiden påverkas av driftstemperaturen.

©2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Alla rättigheter förbehållna. CHCNAV och CHCNAV-logotypen är varumärken som tillhör Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare. Version oktober 2025.

WWW.NCGEO.SE | INFO@NCGEO.SE | 0771 - 23 24 30

STOCKHOLM
NCGeo AB
Orrvägen 26
192 55 Sollentuna

GÖTEBORG
NCGeo AB
Orrekulla Industrigata 19
425 36 Hisings Kärra