

CHCNAV

i73+

**IMU-RTK TASCABILE
BASE + ROVER UHF**



**SURVEYING
& ENGINEERING**

RICEVITORE CON RADIO INTERNA TX/RX COMPATTO E PORTATILE

L'i73+ GNSS è un ricevitore GNSS estremamente compatto, potente e versatile con modem UHF Tx/Rx integrato che può essere utilizzato sia come stazione base che come rover. Alimentato dalla tecnologia CHCNAV iStar che traccia in modo ottimale i segnali satellitari di tutte le costellazioni, l'i73+ GNSS raggiunge il posizionamento centimetrico RTK fisso di livello topografico entro 30 secondi dall'accensione. La compensazione automatica dell'inclinazione del palo aumenta l'efficienza delle misurazioni puntuali fino al 20% e dei rilievi di picchettamento fino al 30%. Facile da trasportare in una mano, l'i73+ GNSS è una soluzione GNSS efficace e leggera che si adatta a una varietà di configurazioni di cantiere, rendendo i rilievi intensivi sul campo più convenienti e anche meno stancanti per l'operatore.

SCHEDA GNSS MIGLIORATA

GNSS completo con tracciamento avanzato a 1408 canali

L'avanzata tecnologia GNSS a 1408 canali integrata sfrutta i vantaggi di GPS, Glonass, Galileo e BeiDou, in particolare dell'ultimo segnale BeiDou III, e fornisce una solida qualità dei dati in ogni momento. L'i73+ estende le capacità di rilevamento GNSS mantenendo la precisione di rilevamento a livello centimetrico. Il rilevamento GNSS non è mai stato così efficiente.

UHF INTERNO PORTABILE BASE + ROVER

Modem UHF Tx/Rx integrato in un design compatto

L'i73+ è dotato di un modulo radio ricetrasmittitore integrato che è compatibile con i principali protocolli radio, rendendolo la scelta perfetta per una base UHF portatile integrata e un kit rover con meno accessori. i73+ è un rover NTRIP altamente produttivo se utilizzato con un controller portatile o un tablet e collegato a una rete GNSS RTK tramite il software da campo CHCNAV LandStar. L'i73+ è un ricevitore estremamente robusto e affidabile senza tempi di inattività, utilizzato per il rilevamento di qualsiasi terreno, mappatura o cantiere.

LA POTENZA DELLA TECNOLOGIA GNSS+IMU

Rilievo ovunque con la sua IMU integrata priva di interferenze.

Anche in un ambiente elettromagnetico complesso, l'i73+ inizializza la sua IMU in 3 secondi, senza necessità di ripetute reinizializzazioni. Garantisce una precisione di 3 cm fino a un'inclinazione dell'asta di 30 gradi, aumentando l'efficienza della misurazione del punto del 20% e il picchettamento del 30%. Il GNSS i73+ elimina la sfida di misurare punti nascosti o pericolosi rendendo il lavoro delle squadre di rilevamento più sicuro ed efficiente. I rilievi GNSS sono semplificati eliminando la necessità per l'operatore di concentrarsi sul perfetto livellamento della sua asta di rilevamento.

LA TASCA ULTIMA RICEVITORE IMU GNSS

Estremamente robusto per far fronte ad ambienti difficili

L'i73+ beneficia del design ultracompatto in lega di magnesio della serie i73, che lo rende uno dei ricevitori più leggeri della sua categoria, con un peso di soli 0,73 kg compresa la batteria. L'i73+ è più leggero di oltre il 40% rispetto a un ricevitore GNSS tradizionale, rendendolo più comodo da trasportare, utilizzare e utilizzare senza fatica. L'i73+ GNSS è ricco di tecnologia, sta nelle tue mani e offre la massima produttività per il GNSS sondaggi.

 UHF MODEM
INTEGRATO



**ABILITA GNSS RTK
OVUNQUE, CHIUNQUE**

SPECIFICHE

Performance GNSS ⁽¹⁾	
Canali	1408 canali
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

Accuratezze GNSS ⁽²⁾	
Real time kinematics (RTK)	Orizzontale: 8 mm + 1 ppm RMS Verticale: 15 mm + 1 ppm RMS Tempi d'inizializzazione: <10s Affidabilità inizializzazione: >99,9%
Post-processing kinematics (PPK)	Orizzontale: 3 mm + 1 ppm RMS Verticale: 5 mm + 1 ppm RMS
Statico alta precisione	Orizzontale: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Verticale: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Statico e statico rapido	Orizzontale: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Verticale: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Codice differenziale	Orizzontale: 0.4 m RMS Verticale: 0.8 m RMS
Autonomo	Orizzontale: 1 m RMS Verticale: 1.5 m RMS
Rate di posizionamento ⁽³⁾	1 Hz, 5 Hz, 10 Hz
Tempo per il primo FIX ⁽⁴⁾	Partenza da freddo: < 45s Partenza da caldo: < 10s Riacquisizione del segnale < 2 s
Rate di aggiornamento IMU	200 Hz
Angolo di TILT	0~60°
RTK tilt - compensazione	Incertezza aggiuntiva sull'inclinazione del palo orizzontale tipicamente inferiore a 8 mm + 0.7 mm/°

Hardware	
Dimensione (LxLxA)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in)
Peso	0.73 kg (1.60 lb)
Pannello frontale	4 LED, 2 bottoni fisici
Ambiente	Operativo: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Fermo : -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Umidità	100% Condensazione
Protezione ingressi	IP67 waterproof e dustproof, protetto da immersioni temporante fino a 1 m di profondità
Shock	Resiste a una caduta di 2 m
Sensore tilt	IMU libero da calibrazione per la compensazione dell'inclinazione della palina. Immune ai disturbi magnetici. Livella elettronica.

Comunicazione	
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	V 4.2
Altri	NFC
Porte	1 x porta USB Tipo C (alimentazione esterna, scarico dati, aggiornmaneto firmware) 1 x porta UHF antenna
Radio UHF	Standard Interna Tx/Rx : 410 - 470 MHz Potenza trasmissione: 0.5 ,1W Protocolli: CHC, Trasparente, TT450, Satel ⁽⁵⁾ Velocità: 9,600 bps a 19,200 bps Raggio: tipico 3 km fino a 8 km in condizioni ottimali
Formato dati	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input / output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Archiviazione dati	Memoria interna 8 GB

Elettronica	
Consumo batteria	Tipica 2.2 W (in base alle impostazioni dell'utente)
Capacità batteria Li-Ion	Batteria non removibile 6,800 mAh, 7.4 V
Operatività della batteria interna ⁽⁶⁾	RTK Rover: fino a 24h UHF RTK Base: fino a 10.5h Statico: fino a 25h

Certificazioni	
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.GEOGLOBEX.IT | INFO@GEOGLOBEX.IT

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@chcnv.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