



Ponuda za kupovinu **Geodetskog GPS-GNSS uređaja-**

Proizvođač-**CHC Navigation**

Model- **i83 Professional GNSS risiver** (GPS+ Glonass+ Galileo+Beidou B1B2B3 ) sateliti, trenutno svi raspoloživi sateliti na nebu, *prosek satelita u fiksnom rešenju 26-40+ satelita*, tačnosti u RTK režimu ,horizontalna **8mm**,vertikalna **15mm**

**AUTO-IMU senzor** za merenje pod nagibom **do 60 stepeni (automatska inicijalizacija)**

**Radio** –prijem i predaja Rx-Tx snage 2W ,SIM kartica u risiveru i kontroleru (npr.MTS i Telenor),za područja gde nema pokrivenosti jedne mreže,možete lako preći na drugu.

*Prijem GRIDER koordinata u Gaus-Krigeru preko RTCM poruka preko Vekoma i priključne tačke VRS4G.*

*Automatsko online ažuriranje softvera....Kapacitet baterije GNSS risivera 9,6 mAh,što omogućava ogromnu autonomiju u RTK-režimu do 30 časova.*

Komplet sadrži:

1. Kofer
2. i83 Professional GNSS risiver
3. HCE600 android 10 kontroler sa LANDSTAR 8 softverom i Srpskim jezikom
4. Punjači baterija za risiver I kontroler
5. Karbonski štap (teleskop)
6. Nosač kontrolera
7. Prateći kablovi

# CHCNAV

## i83

### PAMETAN I SVESTRANI IMU-RTK RISIVER



MAPIRANJE  
& INŽENJERING

# PAMETNO I SVESTRANO IMU-RTK GNSS RECEIVER

i83 GNSS prijemnik je više od univerzalnog 1408-kanalnog višepojasni IMU-RTK GNSS prijemnika, on je savršen GNSS RTK geodetski alat koji je očekivao svaki stručnjak za geodetske, građevinske ili kartografske radove. Ugrađeni moduli za povezivanje kao što su Wi-Fi, Bluetooth, NFC, UHF i 4G modem mogu se koristiti pouzdano, efikasno i praktično u različitim scenarijima primjene kako bi se zadovoljila bilo koja konfiguracija gradilišta.

i83 GNSS ima CHCNAV treću generaciju GNSS antene i najnoviji iStar algoritam za povećanje efikasnosti praćenja svih GNSS signala za 30%. Također je integrirao vrhunski IMU senzor bez kalibracije, koji uveliko poboljšava upotrebljivost i pouzdanost RTK GNSS istraživanja. Dizajnirana za produženu upotrebu na terenu i robusne performanse, tehnologija pametnog upravljanja energijom i83 GNSS omogućava do 34 sata neprekidnog rada RTK rovera. i83 GNSS pruža nenadmašnu produktivnost za GNSS mjerenja, iskopavanja i druge tipične građevinske zadatke.

## Izvan GNSS RTK ISTRAŽIVANJA

Pokrećete ga 1408-kanalni GNSS i iStar tehnologija

Pametna antena i83 GNSS pruža centimetarsku preciznost u sekundi i održava pouzdanu fiksnu RTK tačnost čak i u tipično izazovnim okruženjima. Njegova funkcija brzog pokretanja pokreće vas u roku od 30 sekundi od uključivanja prijemnika, čineći prikupljanje bodova bržim nego ikad dok se krećete s mjesta na mjesto. Antena treće generacije sa visokim pojačanjem povećava efikasnost praćenja GNSS satelitskih signala do 30% i pruža precizno pozicioniranje na nivou istraživanja kada se koriste GPS, Glonass, BeiDou, Galileo i QZSS konstelacije. Integrirana iStar tehnologija osigurava optimalno GNSS RTK snimanje u svim GNSS aplikacijama.

## PROJEKTOVAN ZA TERENSKU UPOTREBU

34 sata sa jednim punjenjem kako biste osigurali rad kada vam zatreba

Elektronski dizajn i83 GNSS ultra-niske potrošnje SoC (System-on-Chip) i pametno upravljanje napajanjem dramatično poboljšavaju vremenski raspon GNSS istraživanja i eliminišu potrebu za rezervnim ili eksternim baterijama.

Do 34 sata autonomnog rada postiže se kada se radi kao GNSS RTK mrežni rover i do 16 sati kao RTK bazna stanica. i83 GNSS se puni iz power banke ili standardnog USB-C punjača. Bez obzira gde i kada se GNSS istraživanja vrše, telo i83 GNSS od legure magnezijuma je otporno na udarce, prašinu i vodu kako bi se obezbedilo neprekidno rad, čak i u najzahtevnijim uslovima na gradilištu.

## SMARTER CONNECTIVITY NEGO IKADA

Univerzalni GNSS prijemnik bez premeća

i83 GNSS ima sve karakteristike povezivanja koje su geodetu potrebne da završi bilo koji GNSS projektni scenarij. Ugrađene Wi-Fi, Bluetooth i NFC tehnologije pružaju besprijekornu vezu s terenskim kontrolerima podataka i tabletima. Integrirani 4G i UHF modemi omogućavaju bilo koji GNSS način snimanja, od RTK Networks NTRIP konekcija do konfiguracije UHF base-rovera. GNSS RTK korekcijama se pristupa ili se kontinuirano emituje radi preciznog pozicioniranja u svim okolnostima.

Ekran u boji visoke rezolucije pruža jasan pregled statusa i83 GNSS-a. Bilo da je postavljena kao UHF RTK bazna stanica, snima neobrađene podatke za dalju GNSS naknadnu obradu, ili se jednostavno koristi kao UHF ili 4G mrežni rover, operateri uvijek imaju potpunu kontrolu nad svojim operacijama snimanja.

## GNSS ALAT ZA ISTRAŽIVANJE ZA SVE

Efikasna IMU-RTK anketa je olakšana

i83 GNSS ugrađeni IMU za automatsku kompenzaciju nagiba stuba povećava brzinu i efikasnost snimanja, inženjeringa i mapiranja do 30%. Inicijalizacija inercijalnog modula od 200 Hz u realnom vremenu, bez smetnji, postiže se za samo 5 sekundi i osigurava tačnost od 3 centimetra u rasponu nagiba stuba do 30 stepeni. Mjerenje i iskolčenje pomoću i83 GNSS je brzo, jednostavno i visoko produktivno, bilo da ste inženjer, voditelj gradilišta ili geodet.



GNSS IMU-RTK  
TEHNOLOGIJA



UKLJUČI GNSS RTK  
BILO KAD BILO GDE



# SPECIFIKACIJE

GNSS performanse (1)	
Kanali	1408 kanala
GPS	L1C, A, L2C, L2P(Y), 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*
JPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L5

GNSS tačnosti (2)	
Real time kinematika (RTK)	Horizontalno: 8 mm + 1 ppm RMS Vertikalno: 15 mm + 1 ppm RMS Vrijeme inicijalizacije: <10 s Pouzdanost inicijalizacije: >99,9%
Naknadnu obradu kinematika (PPK)	Horizontalno: 3 mm + 1 ppm RMS Vertikalno: 5 mm + 1 ppm RMS
Visoka precizna statika	Horizontalno: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS Vertikalno: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Statička i brza statika	Horizontalno: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertikalno: 5 mm + 0,5 ppm RMS
Diferencijal koda	Horizontalno: 0,4 m RMS Vertikalno: 0,8 m RMS
Autonomno	Horizontalno: 1,5 m RMS Vertikalno: 2,5 m RMS
Stopa pozicioniranja (3)	1 Hz, 5 Hz i 10 Hz
Vrijeme za prvo popravljanje (4)	Hladan start: < 45 s Hot start: < 10 s Ponovno stjecanje signala: < 1 s
IMU stopa ažuriranja	200 Hz
Ugao nagiba	0-60°
RTK tilt -kompenzirano	Dodatna nesigurnost horizontalnog nagiba stuba obično manja od 8 mm + 0,7 mm/° nagiba

Hardver	
Veličina (D x Š x V)	Φ 152 mm x 78 mm (Φ 5,98 in x 3,07 in)
Težina	1,15 kg (2,54 lb)
Prednji panel	1.1" OLED ekran u boji 2 LED, 2 fizička dugmeta
Životna sredina	Radni: -40°C do +65°C (-40°F do +149°F) Skladištenje: -40°C do +85°C (-40°F do +185°F)
Vlažnost	100% kondenzacija
Zaštita od ulaska	IP67 vodootporan i otporan na prašinu, zaštićen od privremenog potapanja do dubine od 1 m
Vodootporna i prozirna membrana	Spriječite ulazak vodene pare u uređaj u teškim okruženjima kao što je sunce izloženost i iznenadna jaka kiša
Šok	Preživite pad od 2 metra

Senzor nagiba	IMU bez kalibracije za kompenzaciju nagiba stuba. Imun na magnetne smetnje.  Izravnavanje E-mjehurića
---------------	---

Komunikacija	
Tip SIM kartice	Nano-SIM kartica
Mrežni modem	Integrirani 4G modem. LTE(FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, režim pristupne tačke
Bluetooth®	U 4.2
Luke	1 x 7-pinski LEMO port (RS-232) 1 x USB Type-C port (eksterno napajanje, preuzimanje podataka, ažuriranje firmvera) 1 x port za UHF antenu (TNC ženski)
UHF radio	Standardni interni Rx/Tx: 410 - 470 MHz Snaga prenosa: 0,5 W do 2 W Protokol: CHC, transparentan, TT450, Satel Brzina veze: 9,600 bps do 19,200 bps Domet: Tipično 3 km do 5 km, do 15 km uz optimalne uslove
Formati podataka	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR ulaz/izlaz HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 izlaz NTRIP klijent, NTRIP Caster
Pohrana podataka	8 GB interne memorije

Električni	
Potrošnja energije	Tipično 2,8 W (ovisno o korisničkim postavkama)
Kapacitet Li-ion baterije	Ugrađena baterija koja se ne može ukloniti 9,600 mAh, 7,4 V
Vrijeme rada uključeno unutrašnja baterija (5)	UHF/ 4G RTK Rover: do 34 h UHF RTK baza: do 16 h Statičko: do 36 h
Eksterni ulaz za napajanje	9 V DC do 28 V DC

Certifikati	
CE oznaka; FCC Dio 15 Poddio B Klasa B; NGS kalibracija antene; MIL-STD-810H, metoda 514.8	



\*Sve specifikacije su podložne promjenama bez prethodne najave.

(1) Uskladenost, ali podložno dostupnosti definicije komercijalnih usluga BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS i IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, QZSS L6 i IRNSS L5 će biti obezbeđeni kroz buduću nadogradnju firmvera.

(2) Tačnost i pouzdanost se određuju pod otvorenim nebom, bez višeputna, optimalne GNSS geometrije i atmosferskih uslova. Performanse pretpostavljaju najmanje 5 satelita, praćenje preporučeni opći GPS praktički. (3) Uskladenost i 10 Hz koje će se obezbediti kroz buduću nadogradnju firmvera. (4) Tipično uočene vrijednosti. (5) Vrijek trajanja baterije ovisi o radnoj temperaturi.



© 2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Sva prava pridržana. CHCNAV i CHCNAV logo su zaštitni znaci kompanije Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Svi ostali zaštitni znakovi su vlasništvo njihovih vlasnika. Revizija novembra 2022.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigacijski štab  
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.  
577 Songying Road, Qingpu,  
201703 Šangaj, Kina  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
Zgrada Infoparka, Sétány 1,  
1117 Budimpešta, Mađarska  
+36 20 421 6430  
Europe\_office@chcnav.com

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

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