

iRTK5 **NOVO**

GNSS RTK SISTEM



iRTK5 GNSS RTK SISTEM

GNSS tehnologija sledeće generacije, komunikacije bez ograničenja, skalabilna funkcionalnost, inovativni dizajn - odlike su iRTK5 - vodećeg rešenja za GNSS RTK premer.



GNSS nove generacije

GNSS tehnologija nove generacije, GNSS antena punog talasa, 800 kanala za praćenje satelitskih signala, povećana brzina inicijalizacije, anti-šum tehnologija za redukciju smetnji.



Hi-RTP™ Global PPP Service

Hi-Target Hi-RTP™ usluga globalne korekcije proširuje postojeće izvore korekcije, omogućujući rad bez bazne stanice u ruralnim ili udaljenim područjima na celom svetu. Koriguje signale iz svih satelitskih sistema - GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU - zahvaljujući mreži od preko 220+ globalno raspoređenih stanica, pružajući centimetarsku tačnost pozicioniranja.



Hi-Fix tehnologija

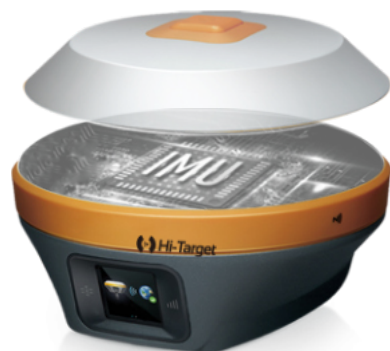
Omogućuje nastavak RTK premera u slučaju privremenog prekida prijema korekcionih signala sa RTK baze ili VRS mreže.



Komunikacije bez granica

360° omni-direkciona antena i radio sa više protokola

Radio antena montirana na vrh prijemnika, omogućuje punu komunikaciju u svim smerovima i proširuje domet primopredaje signala čak do 20%. Radio podržava protokole Hi-Target, TRIMTALK 450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, itd.



Revolucionarno merenje pod nagibom sa ugrađenim IMU

Iskoristite prednosti merenja pod nagibom bez centrisanja i bez kalibracije. Počnite merenje čim spustite štap na tačku. U poređenju sa centrisanjem libele, merenje pod nagibom podiže produktivnost za 20%.



Greška manja od 2 cm
sa nagibom od 30°



Otpornost na interferenciju i
magnetne smetnje, osigurava
visoku tačnost

Inovativni dizajn



Reddot nagrada za dizajn



Vodootporni dodirni ekran



Indikator napajanja



Softveri drugih proizvođača



Web UI

Hi-Survey Software



Potpuno novi interfejs, lakši za upotrebu



Profesionalni programi u aplikaciji Road, kao što su obeležavanje nasipa, obeležavanje DTM, itd.



Pozadinski prikaz online mapa, DXF ili SHP podataka

iHand55

- Android 10
- Tip C USB priključak
- 2G RAM, 16G interna memorija
- Istovremeni rad WiFi i mobilne mreže
- IP 68



Specifikacije hardvera	Komunikacije	Fizičke osobine
OS: Android 10 Procesor: CPU: 8 core; 2.0 GHZ Memorija: 2 GB RAM+16 GB ROM; Micro SD memorijska kartica, do 128GB Ekran: 720*1280, 5,5', čitljiv na suncu Dodirni kapacitivni ekran osetljiv na dodir (sa touch olovkom, može se koristiti u rukavicama) Konfiguracija ulaza: Tastatura, odvojeni brojevi/slova, pametni metod unosa	Celular režim: 4G, Dual SIM WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Ugrađen Bluetooth (2.1+4.0) NFC USB: USB, Tip-C interfejs, OTG	Težina: 480g (sa baterijom) Veličina: 236 mm*85 mm*25 mm Radna temperatura: -20°C do +60°C Skladišna temperatura: -30°C do +70°C Slobodan pad: 1,2m Šok i vibracija: MIL-STD-810H

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Istovremeno praćeni satelitski signali

Kanali.....	800+
GPS.....	L1C/A, L2E, L2C, L5
BeiDou.....	B1, B2, B3 ¹
GLONASS.....	L1C/A, L1P, L2C/A, L3, CDMA ²
Galileo ³	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6 ²
IRNSS.....	L5
SBAS.....	L1C/A, L5(QZSS, WAAS, MSAS, GAGAN)
Globalni izvor korekcija.....	Hi-RTP/RTX (opciono)

POZICIONIRANJE

Visoko precizna statika

Horizontalno.....	2,5mm + 0,1ppm RMS
Vertikalno.....	3,5mm + 0,4ppm RMS

Statika i brza statika

Horizontalno.....	2,5mm + 0,5ppm RMS
Vertikalno.....	5mm + 0,5ppm RMS

Kinematika sa naknadnom obradom (PPK / Stani-kreni)

Horizontalno.....	8mm + 1ppm RMS
Vertikalno.....	15mm + 1ppm RMS
Vreme inicijalizacije.....	Tipiĉno 10 min za bazu i 5 min za rover
Pouzdanost inicijalizacije.....	Tipiĉno > 99,9%

Kodno diferencijalno pozicioniranje

Horizontalno.....	25cm RMS
Vertikalno.....	50cm RMS
SBAS.....	0,5m (H), 0,85m (V)

Kinematika u realnom vremenu (RTK)

Jedna baza

Horizontalno.....	8mm + 1ppm RMS
Vertikalno.....	15mm + 1ppm RMS

RTK u mreži (VRS, FKP, MAC)

Horizontalno.....	8mm + 0,5mm RMS
Vertikalno.....	15mm + 0,5ppm RMS
Vreme inicijalizacije.....	Tipiĉno 2-10s
Pouzdanost inicijalizacije.....	Tipiĉno > 99,99%

Hi-Fix⁵

Horizontalno.....	RTK6 + 10mm/minut RMS
Vertikalno.....	RTK6 + 20mm/minut RMS

Merenje pod nagibom

Dodatno horizontalno odstupanje pri nagibu štapa je manje od 10 mm + 0,7 ppm (taĉnost sa nagibom od 30 stepeni pri dobrim uslovima merenja).

HARDVER

Fiziĉke osobine

Dimenzije.....	(Š x D) 158mm x 98mm
TeŹina.....	lakši od 1,3 kg sa internom baterijom
Radna temperatura.....	-40°C do +75°C
Skladišna temperatura.....	-50°C do +85°C
Kontrola temperature.....	Automatsko prilagodavanje napajanja radi odrŹavanja temperature
VlaŹnost.....	100% kondenzacija
Voda/prašina.....	IP67 otpornost na prašinu, zaštićen od potapanja do dubine od 1m

Šok i vibracija.....	MIL-STD-810G, 514.6
Anti slani sprej.....	MIL-STD-810G, 509.4, 96h
Slobodni pad.....	MIL-STD-810G, 516.6, projektovan da izdrŹi pad sa visine od 2 m na beton

Elektriĉne osobine

6V do 28V DC spoljno napajanje na prikljuĉku 5-pin, sa zaštitom od preteranog praŹnjenja potrošnja 4.4W. Automatsko prebacivanje izmeĹu internog i spoljnog napajanja.

Kontrolni panel

Fiziĉko dugme.....	1
Ekran.....	240 x 240 piksela, 261ppi
Dodirni ekran.....	podrŹka za rad u rukavicama i mokrim prstima

Interna baterija

7,4V, 6800mAh litijum-jonska punjiva i zamenjiva baterija
RTK rover (UHF/Celularni) 10 sati
UgraĹen indikator napajanja
Brzo punjenje za 3,5 sati

Ulazno/izlazni interfejsi

Bluetooth 4.0/2.1+ EDR, 2.4 GHz, USB 3.0 sa funkcijom OTG. 1 SMA prikljuĉak antene.
1 DC ulaz napajanja (5-pin). 1 leŹište za SIM karticu.
Near Field Communication (NFC)

KOMUNIKACIJA

MreŹna komunikacija

Potpuna podrŹka za mobilne mreŹe (LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM).
2,4GHz Wi-Fi, podrŹava standardne protokole 801.11 b/g/n.
MreŹni RTK (sa CORS stanicama) domet 20-50 km.

Interni UHF radio primopredajnik

Frekvencija.....	403-473MHz
Snaga emitovanja.....	1 do 4W Hi-Target Advanced Radio
PodrŹava protkole HI-TARGET, TRIMTALK 450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, itd.	
Radni domet:.....	tipiĉno 3-5km, optimalno 5-8,m

Spoljni UHF radio

Frekvencija.....	410-470MHz
Snaga emitovanja.....	5W / 25W
Kompatibilan sa radio ureĹajima drugih proizvoĹaĉa	
Radni domet.....	Tipiĉno 8-10km, optimalno 15-20km

KONFIGURACIJA SISTEMA

Sistem

Memorija.....	16GB interna
	istovremeno memorisanje GNS i RINEX podataka

Formati podataka

1Hz uĉestanost izlaza, do 50Hz. CMR, RTCm2.x, RTCM3.0, RTCM3.14, RTCM3.2.
ASCII navigacione poruke:NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VDG, VHD, ROT, GGK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS.
Binarne navigacione poruke Trimble GSOFF, NMEA2000

1. Hardver ovog ureĹaja projektovan je za kompatibilnost sa Beidou B3 (probna verzija) i njegov firmver biće unapreĹen da potpuno podrŹi nove signale, ĉim dokumentacija (Interface Control Documentation - ICD) postane javno dostupna.
 2. Ne postoje javni GLONASS L3 CDMA ili Galileo E6 ICD. Trenutne mogućnosti prijemnika zasnovane su na javno dostupnim informacijama.
 3. Razvijeno pod licencom Evropske unije (EU) i Evropske svemirske agencije (ESA)
 4. Samo ulazna mreŹna korekcija.
 5. Taĉnost zavisi od dostupnosti GNSS satelita. Hi-Fix pozicioniranje prestaje 5 minuta posle prekida radio veze. Hi-Fix nije dostupan u svim oblastima, proverite sa vaŹim lokalnim prodavcem.
 6. RTK se odnosi na poslednju prijavljenu preciznost, pre gubitka izvora korekcija i poĉetka rada Hi-Fix.
- Opisi i specifikacije predmet su promene bez prethodnog upozorenja.



Website Facebook

OVLAŠĆENI DISTRIBUTER

22J208

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

Address: Building 13, Tian'An Technology Zone, No. 555 Panyu North Rd., Panyu District, Guangzhou, Chinga (511400)

TEL: +86-20-28688296 E-mail: info@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn