

V100

GNSS RTK sistem



- 220 kanala
- Podrška GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS
- Bluetooth 4.0, dvostruki režim, veliki doomet
- Mrežni RTK sistem jednostavan za korišćenje



BD970



NFC



BT4.0



6300mAh



IP67

Mali i praktičan mrežni RTK rover

V100 je mali, lagan, inteligentan GNSS RTK prijemnik. Zasnovan na matičnoj ploči BD970 OEM, 4.0 Bluetooth NFC standardu, uz podršku za internet prikupljanje podataka i Hi-Target Cloud Service, V100 predstavlja praktičan i efikasan prijemnik za rad u mreži.

Praćenje više satelitskih sistema

220 kanala
Podržava GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS
NGS sertifikovana GNSS antena

Lako povezivanje

Bluetooth NFC veza ostvaruje se za nekoliko sekundi
Bluetooth 4.0 standard, dvostruki režim, veliki domet
kompatibilno sa Bluetooth 2.1

Moćna baterija

Li-Ion baterija visokog kapaciteta (6300 mAh)
Može se puniti spoljnom baterijom (power bank)
Ista baterija koristi se za kontroler iHand20

Brojne primene

V100 se može povezati sa brojnim ručnim uređajima i GIS registratorima podataka, za kreiranje praktičnog sistema za geodetski premer i GIS uz primene u brojnim oblastima



¹ Razvijeno pod licencom Evropske unije i Evropske svemirske agencije.

² Preciznost i pouzdanost mogu biti podložni anomalijama, usled uticaja višestruke refleksije, prepreka, rasporeda satelita i atmosferskih uslova

³ Samo GPS i zavisan od performansi sistema SBAS. Specifikacije tačnosti FAA WAAS iznose <5m 3DRMS.

Specifikacije su predmet promena bez prethodne najave.

V100 TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Praćenje satelitskih signala	
Broj kanala	220
GPS	Istovremeno L1C/A, L2C, L2E, L5
GLONASS	Istovremeno L1C/A, L1P, L2C/A (samo GLONASS M), L2P
SBAS	Istovremeno L1C/A, L5
Galileo	Istovremeno E1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC (rezervisano)
BEIDOU	B1, B2
GZSS	L1C/A, L1 SAIF, L2C, L5
Pozicioniranje ²	
Kinematika u realnom vremenu (RTK)	
Horizontalno	8mm + 1ppm RMS
Vertikalno	15mm + 1ppm RMS
Vreme inicijalizacije	Tipično 2-10s
Pouzdanost inicijalizacije	Tipično > 99.9%
Kodno diferencijalno pozicioniranje	
Horizontalno	25cm + 1ppm RMS
Vertikalno	50cm + 1ppm RMS
SBAS ³	0,50m horizontalno, 0,85m vertikalno
Statika visoke preciznosti	
Horizontalno	2,5mm + 0,1ppm RMS
Vertikalno	3,5mm + 0,4 ppm RMS
Statika i brza statika	
Horizontalno	2,5mm + 0,5 ppm RMS
Vertikalno	5mm + 0,5 ppm RMS
Hardver	
Fizičke osobine	
Dimenzije (Š x V)	127,5mm x 57mm
Težina	700g sa internom baterijom
Radna temperatura	-40°C do +65°C
Skladišna temperatura	-40°C do +75°C
Vlažnost	100%, kondenzacija
Otpornost na vodu/prašinu	IP67 otpornost na prašinu, zaštićen od privremenog potapanja do dubine od 2m
Šok i vibracija	Izdržava slobodan pad na beton sa visine od 3m
Električne osobine	
Napajanje	3,2W
Baterija	Punjiva, zamenjiva 3,7V/6300mAh litijum-jon baterija, podržava online punjenje
Ulazni napon	4,5V-5,5V/ 2A DC (USB), 6V-28V/2A DC (5 pin port)
Memorija	8GB interne memorije
Trajanje interne baterije	
RTK rover	7 sati (prikupljanje podataka i internet)
Ulazno-izlazni priključci	
1 x mini USB priključak	Za preuzimanje podataka, napajanje i ažuriranje firmwarea
1 x 5-pin priključak	Za NMEA izlaz, DC napajanje i spoljne uređaje
Komunikacija	
Bluetooth	Dual-mode BT 4.0, kompatibilan sa BT 2.1, 2.4 GHz
NFC	Jednostavan dodir za uspostavljanje BT veze
Radio	Hi-Target/Pacific Crest ADL Vantage pro spoljni radio (opciono)
Formati podataka	
Učestanost izlaza	1Hz učestanost pozicija, do 20 Hz
Tipovi poruka	CMR: CMR, CMR+, sCMRx ulaz/izlaz RTCM: RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 ulaz/izlaz
ASCII navigacione poruke	NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GSK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS
Binarne nav. poruke	GSOF

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

ADD: Building 13, Tian'An Technology Zone HQ Center, No. 555,
the North of Panyu RD, Panyu District, 511400 Guangzhou, China.
TEL: +86-20-28688296 E-mail: info@hi-target.com.cn
www.hi-target.com.cn