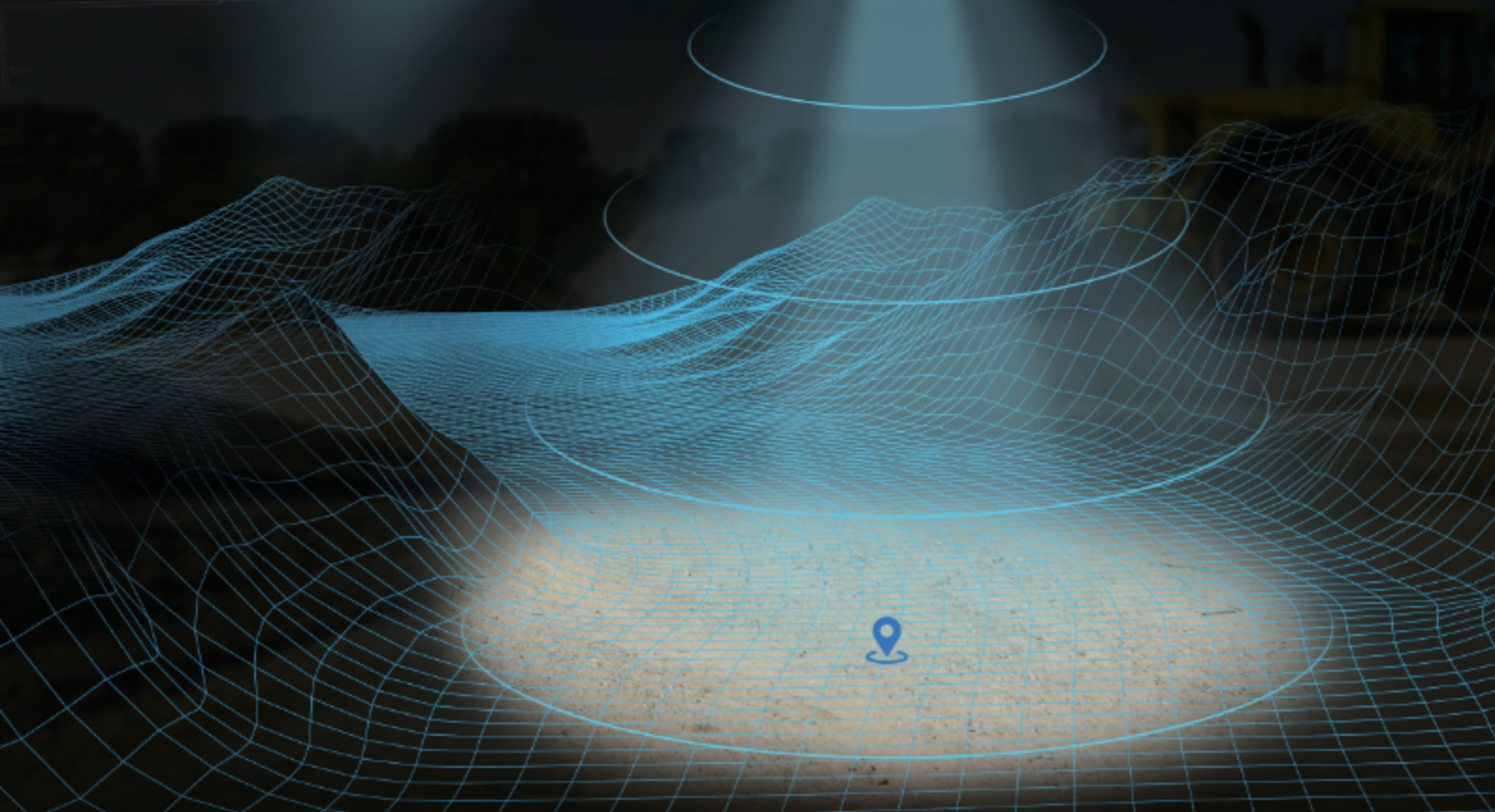


Vision RTK

VENI, VIDI, VICI



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Istovremeno praćeni satelitski signali¹

Kanali	1408/800+(opciono)
GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5A, E5B, E6
IRNSS	L5
SBAS	L1C/A, L5(QZSS, WAAS, MSAS, GAGAN)
QZSS	L1, L2, L5, L6*

POZICIONIRANJE²

Statika

Visoko precizna statika

Horizontalno	2.5 mm +0,1 ppm RMS
Vertikalno	3.5 mm +0,4 ppm RMS

Statika i brza statika

Horizontalno	2.5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertikalno	5 mm + 0,5 ppm RMS

Kodno diferencijalno pozicioniranje

Horizontalno	25 cm+1ppm RMS
Vertikalno	50 cm+1ppm RMS
SBAS	0.5m

Kinematika sa naknadnom obradom (PPK/Stani&kreni)

Horizontalno	8 mm+1ppm RMS
Vertikalno	15 mm+1ppm RMS
Vreme inicijalizacije	Tipično 10 min za bazu i 5 min za rover
Pouzdanost inicijalizacije	Tipično >99.9%

Kinematika u realnom vremenu (RTK)

Jedna baza

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

Mrežni RTK (VRS,FKP,MAC)

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

Hi-Fix³

Omogućuje RTK merenja i posle prekida prijema diferencijalnog signala

Horizontalno	RTK + 10 mm/minut RMS
Vertikalno	RTK + 20 mm/minut RMS

Vreme do prvog fiksa

Hladni start	< 45 s
Vrući start	< 30 s
Ponovni prijem signala	< 2 s

Tačnost pozicioniranja sa fotografije (interne kamere)

Obeležavanje	Tipično 2cm
Merenje	2cm do 4cm

Merenje pod nagibom³

Dodatno horizontalno odstupanje zbog nagiba štapa tipično je manje od 8mm+0.7mm/° (tačnost 2.9 cm pri nagibu od 30°, odnosno 5 cm pri nagibu od 60°).

HARDVER

Fizičke osobine

Dimenzije (Š x V)	130 mm x 79 mm
Težina	lakši od 0,97kg sa internom baterijom
Radna temperatura	-40°C do +75°C
Skladišna temperatura	-55°C do +85°C
Kontrola temperature	Automatsko podešavanje radi održavanja temperature
Vlažnost	100%, bez-kondenzacije
Voda/prašina	IP68 otporno na prašinu, privremeno potopivo do dubine od 1.0m
Šok i vibracija	MIL-STD-810G, 514.6
Sprej slanog rastvora	MIL-STD-810G, 509.4, 96h
Slobodan pad	MIL-STD-810G, 516.6, projektovan da izdrži slobodan pad sa visine od 2 m na beton

Punjenje

Punjač	koristi standardne punjače za telefone ili spoljne baterije/punjače (podržava 5V 2.8A Type-C USB spoljno punjenje)
--------------	--

Kontrolni panel

Fizičko dugme	1
LED svetla	sateliti, signali, napajanje

Kamera

Rezolucija u pikselima	2MP i 5MP
Obeležavanje i merenje praćenjem video prikaza kamere	rastojanje 2 do 15m

Interna baterija⁴

7,2V, 6900mAh ugrađena litijum-jon baterija.

RTK rover (UHF/Cellular) do 15 sati.

Ugrađen indikator napajanja.

Brzo punjenje do 3,5 sati.

Ulaz/izlaz

Bluetooth 4.0/2.1+ EDR, 2.4 GHz. USB type C; SMA;

Ležište za Nano SIM kartice

Near Field Communication (NFC)

KOMUNIKACIJE

Mobilna mreža

Podrška za sve mobilne mreže (LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM).

2.4GHz Wi-Fi, podržava standardni protokol 802.11 b/g/n. Mrežni RTK (CORS)

domet 20-50km.

Ugrađeni UHF radio primopredajnik

Frekvencije 410~470MHz |

Snaga emitovanja 0.5W / 1W / 2W |

prilagodljivi Hi-Target Advanced Radio

Protokoli HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, itd. |

Radni domet Tipično 3 do 5km, optimalno 5 do 8km |

Kanali 116 |

KONFIGURACIJA SISTEMA

Sistem

Skladištenje podataka	8GB ciklično interno skladištenje
Istovremeno beleži GNS i RINEX podatke	

Formati podataka

Izlaz podataka pozicioniranja 1 Hz - 20 Hz. RTCM2.X, RTCM3.X |

Izlaz navigacionih poruka ASCII: NMEA-0183 |

[1] BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 može se omogućiti dogradnjom firmvera. BEIDOU B2b je opcija za 1408 kanala.

[2] Tačnost i preciznost merenja, pouzdanost i vreme inicijalizacije, zavise od različitih faktora, uključujući nagib štapa, broj satelita, raspored satelita, vreme opažanja, atmosferske uslove, višestruku refleksiju, itd. Podaci su dobijeni u normalnim uslovima.

[3] Neregularan rad kao što je brza rotacija ili intenzivna vibracija može uticati na tačnost inercijalne navigacije.

[4] Radno vreme baterije zavisi od radnog okruženja, temperature i starosti baterije.

[5] Tačnosti zavise od raspoloživosti GNSS satelita. Hi-Fix pozicioniranje se završava posle 5 minuta od prekida prijema diferencijalnih podataka. Hi-Fix nije dostupan u svim regionima sveta. Provereno i potvrđeno da radi u Srbiji.

Opisi i specifikacije predmet su promene bez prethodne najave.



CE MIL-STD 810G FC IP68

OVLAŠĆENI DISTRIBUTER

22J320

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd.

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

TEL: +86-20-2288 3944 E-mail: info@hi-target.com.cn www.hi-target.com.cn