

vRTK

Novi IMU GNSS RTK sa
tehnologijom vizuelnog pozicioniranja





vRTK

RTK uređaj džepne veličine sa potpuno novom tehnologijom premera sa kamerom.

Opremljen sa dve kamere, vRTK je prvi Hi-Target lagani i inovativni vizuelni RTK prijemnik, koji ne samo da omogućuje beskontaktni premer na osnovu fotografije (video premer), prevazilažeći ograničenja ranije tehnologije i potrebe da se stane na tačku, već i ubrza obeležavanje sa funkcijom Live View Stakeout (video obeležavanje).

KLJUČNE OSOBINE



Nadograđen IMU:
Merenje pod nagibom
sa automatskom
kalibracijom



AR merenje



Video obeležavanje



Video premer



Praćenje svih
satelitskih sistema



Napredni
RTK algoritmi

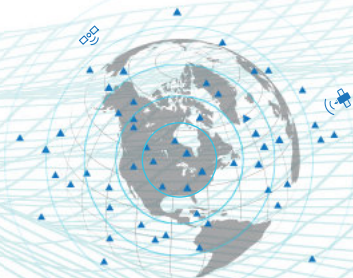
Tehnologija video premera

Nova funkcija za video premer omogućuje merenja iz daljine primenom ugrađene kamere od 5 MP, čime se dramatično povećava funkcionalnost GNSS rovera i omogućuje premer u nedostupnim ili zaklonjenim područjima. Zasnovan na veoma efikasnoj Android tehnologiji obrade slike, Hi-Target vRTK određuje koordinate u realnom vremenu, tačnosti 2 do 4 cm, na udaljenosti od objekta od 2 do 15 m.



Potpuno novo iskustvo - obeležavanje kamerom

Kamera od 2 MP koja se nalazi sa donje strane uređaja, obezbeđuje prikaz ciljne tačke na video ekranu u realnom vremenu, čime se omogućuje lakša i brža navigacija na tačku uz tačnost obeležavanja od 2 cm.



Jak signal i podaci visokog kvaliteta

Unapređeni GNSS sistem podržava nove Beidou signale B1C, B2a i B2b. Uvođenjem multifrekventne tehnologije protiv ometanja i višestepenog adaptivnog filtriranja, obezbeđeni su pouzdan prijem signala, visokokvalitetni podaci, brza inicijalizacija i visoka tačnost.

Rezultati visoke kompatibilnosti

Različiti tipovi rezultata dobijeni sa vRTK, kompatibilni su sa softverima raznih proizvođača, čime je omogućena primena u brojnim oblastima. Hi-Target vRTK je kompatibilan sa vodećim softverima za 3D modeliranje, proširujući primenu GNSS rovera od klasičnog premera do 3D modeliranja.

Revolucionarni GNSS sistem

Inovativna integracija kamere i GNSS-a

Idealni partneri za vRTK

Terenski kontroler Hi-Target iHand 55 i terenski softver Hi-Survey Road, idealni su partneri vašeg vRTK. Prikupljeni podaci kompatibilni su sa softverom za naknadnu obradu Hi-Target Business Center i brojnim softverima za 3D modeliranje.



SPECIFIKACIJE

Broj kanala

1408/800+ (opciono)

Tačnost merenja pod nagibom

8mm+0.7mm/°tilt

Tačnost video obeležavanja

2cm

Tačnost video premera

2cm do 4cm

Veličina

Φ130mm×79mm

Težina

≤0.97kg

Praćenje satelitskih signala

BEIDOU/ GPS/ GLONASS/
GALILEO/ QZSS/ IRNSS/
SBAS

Skladištenje podataka

Ugrađeno 8 GB ROM

Hi-Fix

H: RTK+10mm / minut RMS
V: RTK+20mm / minut RMS

*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.



iHand55

Profesionalni terenski kontroler

Ručni kontroler iHand55 je profesionalni terenski kontroler velikog ekrana. Napredne funkcije terenskog softvera Hi-Survey Road podižu kvalitet i lakoću premera na novi nivo. Izdržljiv i pouzdan, prilagođen radu u najtežim terenskim uslovima, iHand55 je idealan kontroler za geodetski premer.

Hardver	OS: Android 10 Procesor: CPU: Okta-core; 2,0 GHZ Memorija: 2 GB RAM+16 GB ROM; T-Flash memorijska kartica, kapacitet do 128GB Ekran: 720*1280, 5,5", svetli kapacitivni ekran u boji, projektovan za terenski rad (sa dodirnom olovkom, može se koristiti sa rukavicama) Tastatura: Fizička tastatura sa svim alfanumeričkim tasterima, odvojeni numerički i slovni tasteri, pametni metod unosa
Komunikacije	Mobilne mreže: 4G, Dual SIM WiFi: IEEE 802.11 b/g/n, Wapi, AP Bluetooth: Built-in Bluetooth (2.1+4.0) NFC USB: USB-C interfejs, OTG
Fizičke osobine	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: 1.8 m Šok i vibracija: MIL-STD-810H
GNSS osobine	GNSS: GNSS antena, GPS, GLONASS, BEIDOU, AGPS, 20 kanala
Napajanje	Baterija: 7500 mAh interna Trajanje: 14 sati



Hi-Survey Road

Softver za prikupljanje podataka

Hi-Survey Road je terenski softver baziran na Android platformi namenjen za sve tipove geodetskog premera i radove na saobraćajnicama. Kompatibilan je sa Hi-Target profesionalnim kontrolerima, Android telefonima, tabletima i drugim Android uređajima nezavisnih proizvođača. Elegantan i jednostavan za upotrebu, Hi-Survey Road omogućava rad sa velikom količinom podataka upotrebom mnogobrojnih raspoloživih alata. Sa prilagođenim rešenjima za specifičnu primenu, mogućnosti primene su još veće..

KLJUČNE KARAKTERISTIKE

- Visoka tačnost i dobra pouzdanost sa različitim algoritimima čak i u teškim uslovima.
Podrška merenju pod nagibom, kvazidinamička tehnologija, elektronska libela, snimanje detalja, vremenski režim statičkog premera itd.
- Integrirane brojne funkcije za merenje za inženjersku geodeziju.
Saobraćajnice, digitalni modeli površina (DTM), izbor tačaka iz različitih projekata, DXF i DWG formati, Google pozadinske karte, podrška za OGC WMS i WMTS servise, daljinomeri drugih proizvođača, itd.
- Brojne dodatne funkcije za lakši i efikasniji rad.
Video obeležavanje, skeniranje QR koda, COGO, FTP prenos, podrška za više formata, itd.



OVLAŠĆENI DISTRIBUTER

22J229

Hi-Target Surveying Instrument Co., Ltd

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