

V700S

SLAM RTK

GNSS imtuvas su 3D skeneriu





Visų GNSS sistemų signalai: stiprus ryšys, kokybiški duomenys

- 1408 kanalai.
- Naujas GNSS SoC lustas: mažos energijos sąnaudos ir ilgesnis baterijos veikimas.
- Pažangi daugiadažnė apsauga nuo trukdžių ir adaptyvusis filtravimas užtikrina stiprų signalą, kokybiškus duomenis ir didelį tikslumą.



Inovatyvus pramoninis dizainas

- Kompaktiškas ir lengvas, patogus naudoti.
- Srieginis fiksavimo mechanizmas patikimai sujungia prietaisą su baterijos rankena ir užtikrina stabilų darbą.

N: 2542629.911

E: 435687.323

H: 2.645



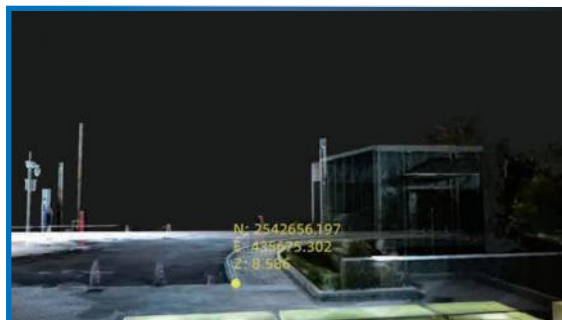
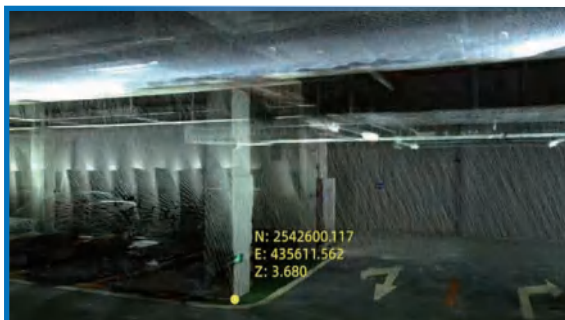
Bekontakčiai matavimai

- Lazerinio taškų debesies ir vaizdų duomenys leidžia patogiai bei efektyviai rinkti išsamią erdvinę informaciją realiuoju laiku.
- Technologija išplečia GNSS taikymo galimybes: matuokite po tiltais, pralaidose ir uždaroje erdvėje, dirbdami efektyviai bei saugiai.
- Naudojant našų „Android“ taškų debesų ir vaizdų apdorojimą, pakanka vienos nuotraukos kelių taškų koordinatėms gauti lauko valdiklyje. 5 cm tikslumas ir iki dvigubai didesnis darbo našumas.



Vieninga koordinacijų sistema

- RTK ir SLAM integracija: V700S lauke nustato padėtį realiuoju laiku centimetriniu tikslumu ir automatiškai pririša taškų debesį, pateikdamas vieningas koordinatas (BLH / NEH).
- Skenavimas be atraminių taškų: V700S leidžia laisvai skenuoti negrįžtant į ankstesnes vietas, todėl gerokai padidėja darbo objekte našumas.



Atvirkštinio pozicionavimo lazeriu technologija: tikslūs matavimai be GNSS signalo

Inovatyvi „Hi-Target“ atvirkštinio pozicionavimo lazeriu technologija leidžia sklandžiai matuoti skirtingose aplinkose. Lauke didelio tikslumo RTK modulis užtikrina centimetrinį tikslumą. Ten, kur nėra GNSS signalo, pavyzdžiui, po tiltais ar pastatų stogų iškyšomis, sistema automatiškai pereina prie pozicionavimo lazeriu, todėl duomenys renkami nepertraukiamai.





Tūrio skaičiavimas realiuoju laiku

Lazerinis taškų debesis leidžia realiuoju laiku gauti išsamius vietovės objektų trimačius duomenis. Naši „Android“ duomenų apdorojimo technologija padeda greitai ir patogiai apskaičiuoti kiekybinius rodiklius.

TVIRTA 8 COLIŲ PLANŠETĖ



Spartus 2,0 GHz, 8 branduolių procesorius



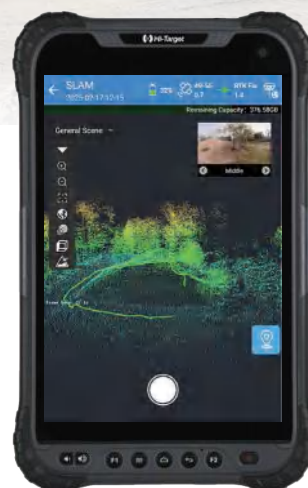
6 GB RAM ir 128 GB vidinė atmintis



Didelės talpos 8200 mAh baterija



„Android 10“ operacinė sistema sklandžiam darbui



TAIKYMO SRITYS



Miestų atnaujinimas



Tūrių matavimai



Tunelių matavimai



Miškų matavimai



Požeminiai vamzdynai

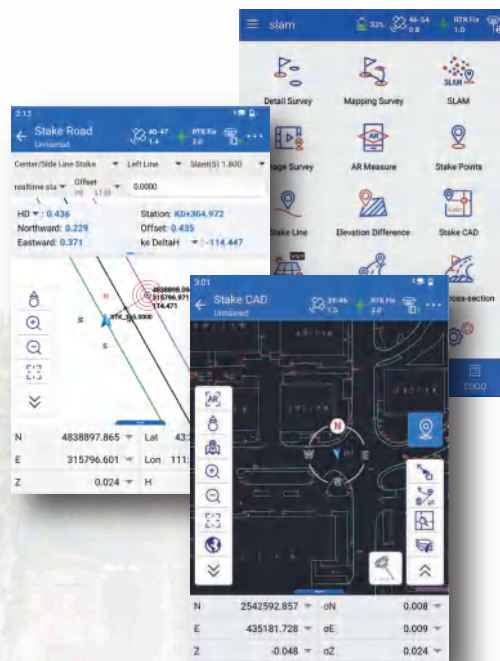


Pastatų matavimai

PROGRAMINĖ ĮRANGA

Hi-Survey lauko darbams

- Našus lazerinių taškų debesų ir vaizdų apdorojimo modulis skaičiavimams bei vizualizavimui realiuoju laiku.
- Spalvinis tikslumo žemėlapis leidžia stebėti matavimų tikslumą realiuoju laiku.
- Pažangūs CAD ir realaus vaizdo moduliai suteikia patogias, vaizdžias matavimo bei nužymėjimo galimybes.



Hi-LiDAR duomenų apdorojimui biure

- „Hi-LiDAR“ patikslina realiuoju laiku surinktus duomenis: taškų debesies sluoksnio storis mažesnis nei 2 cm, o santykinis matavimo tikslumas geresnis nei 1 cm.
- Automatinė iškasų analizė: apskaičiuojami tunelio skerspjūvių perteklinės ir nepakankamos iškasos dydžiai, kad būtų galima stebėti ir tikrinti statybos eigą.
- Pjūvių vaizdavimas ir brėžinių rengimas: horizontalūs bei vertikalūs pjūviai padeda tiksliai atlikti pastatų apmatavimus ir planuoti jų atnaujinimą.



GEOMP

geomp.lt

PLATINIMO PARTNERIS
LIETUVOJE

GeoMP MB

Įm. kodas 306364608 | PVM LT100020121617
Josvainių g. 32, LT-57275 Kėdainiai
+370 600 89432 | info@geomp.lt
A/s LT727189900062467949 | ARTEA

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

Adresas: Hi-Target Headquarters, No. 6, Hongchuang 2nd Street,
Nancun Town, Panyu District, 511442 Guangzhou, Kinija
www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

GNSS konfigūracija	Kanalų skaičius	1408	
	GNSS signalai	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	
		BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	
		GLONASS: L1, L2, L3	
		GALILEO: E1, E5a, E5b, E6	
		QZSS: L1, L2, L5, L6	
		NavIC: L5	
		SBAS: L1, L2, L5	
		PPP: B2b-PPP, E6-HAS	
	Išvesties formatas	ASCII: NMEA-0183, dvejetainis	
	Išvesties dažnis	1-20 Hz	
Sistemos konfigūracija	Statinių duomenų formatas	GNS, RINEX	
	RTK duomenų formatas	RTCM 2.X, RTCM 3.X	
	Tinklo režimas	VRS, FKP, MAC; palaikomas NTRIP protokolas	
	Operacinė sistema	Linux	
	Atmintis	512 GB ROM, ciklinis įrašymas	
Tikslumas ir patikimumas [1]	Didelio tikslumo statinis	H: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS	V: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
	Statinis ir greitis statinis	H: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS	V: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	PPK	H: 8 mm + 1 ppm RMS	V: 15 mm + 1 ppm RMS
	PPP	H: 10 cm	V: 20 cm
	Kodinis diferencialinis GNSS pozicionavimas	H: ±0,25 m + 1 ppm RMS SBAS: 0,5 m (H), 0,85 m (V)	V: ±0,5 m + 1 ppm RMS
	Realaus laiko kinematika (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS Inicijavimo trukmė: įprastai <10 s	V: 15 mm + 1 ppm RMS Inicijavimo patikimumas: įprastai >99,9 %
	Tikslumas su posvyriu [2]	8 mm + 0,3 mm kiekvienam posvyrio laipsniui	
	AR nužymėjimas	Palaikomas	
	Matavimas iš vaizdų	Viena nuotrauka: kelių taškų koordinatės 5 cm tikslumu [3]	
	Tikslumo vertinimas realiuoju laiku	Palaikomas	
Kameros	Kamerų sistema	3 profesionalios HD kameros priekyje, 1 kamera apačioje	
	Funkcijos	AR nužymėjimas, matavimas iš vaizdų; darbinis atstumas 2-15 m	
Lazerinis skeneris	Matavimo nuotolis	0,1-40 m (10 % atspindys); 0,1-70 m (80 % atspindys)	
	Taškų matavimo greitis	200 000 tšk./s	
	Lazerio klasė	1 klasė, saugus akims	
	Matymo laukas (FOV)	H: 360°	V: 59°
IMU	Atnaujinimo dažnis	200 Hz	
Ryšys	Įvesties / išvesties sąsajos	USB-C jungtis; SMA antenos jungtis; Nano-SIM kortelės lizdas	
	Mobilusis ryšys	TDD-LTE, FDD-LTE, GSM	
	Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 2,4 GHz / 5 GHz; prieigos taškas	
	Bluetooth	Bluetooth 5.2	
	Vidinis UHF radijas	Galia: reguliuojama 0,5 W / 1 W; dažnis: 410-470 MHz Protokolai: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT ir kt. Kanalai: 116 (16 praplečiamų)	
Jutikliai	Elektroninis gulsčiukas	Palaikomas	
	Matavimas su posvyriu	Integruotas didelio tikslumo IMU modulis	
Valdymo skydelis	Fizinis mygtukas	Vienas mygtukas	
	Ekranas	2,8 col. jutiklinis ekranas, 480 × 640 taškų	
	LED indikatoriai	Režimas, tikslumas, tinklas	
Funkcijos	Papildomos funkcijos	NFC, WebUI, programinės aparatinės įrangos naujinimas per USB atmintinę	
	Išmaniosios funkcijos	Balso pranešimai, savitikra	
	Nuotolinė priežiūra	Pranešimų siuntimas, naujinimas internetu, nuotolinis valdymas	
Fiziniai parametrai	Maitinimas [4]	Ličio baterija, nešiojamasis įkroviklis	
		Vidinė baterija: RTK mobilusis imtuvas (UHF / mobilusis ryšys) iki 4 val.; SLAM iki 2 val.	
		Išorinė baterija: RTK mobilusis imtuvas (UHF / mobilusis ryšys) iki 10 val.; SLAM iki 5 val.	
	Matmenys	Ø134,4 × 109,9 mm	
Aplinkos sąlygos	Svoris	1,68 kg	
	Apsaugos klasė	IP64	
	Santykinė drėgmė	100 %, be kondensacijos	
	Darbinė temperatūra	Nuo -20 iki +55 °C	
	Laikymo temperatūra	Nuo -40 iki +70 °C	

Pastabos

[1] Matavimų tikslumas, preciziškumas, patikimumas ir inicijavimo trukmė priklauso nuo posvyrio kampo, palydovų skaičiaus bei geometrinio išsidėstymo, stebėjimo trukmės, atmosferos sąlygų, daugiakelio signalo sklaidimo ir kitų veiksnių. Duomenys gauti įprastomis sąlygomis.

[2] Staigus sukimasis ir intensyvi vibracija gali turėti įtakos inercinės navigacijos tikslumui.

[3] Nurodytas tikslumas gautas laboratorinėmis sąlygomis; kitomis sąlygomis galimi nuokrypiai.

[4] Baterijos veikimo trukmė priklauso nuo darbo aplinkos, temperatūros ir baterijos būklės.

Aprašymas ir specifikacijos gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.