TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

GNSS signalai[1]	Kanalų skaičius	1408
	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, Galileo E6-HAS
Padėties nustatymo rodikliai[2]	Didelio tikslumo statinis matavimas	H: 2,5 mm + 0,1 ppm RMS; V: 3,5 mm + 0,4 ppm RMS
	Statinis ir greitasis statinis matavimas	H: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS; V: 5 mm + 0,5 ppm RMS
	Kinematinis matavimas su vėlesniu apdorojimu (PPK / „Stop & Go“)	H: 8 mm + 1 ppm RMS; V: 15 mm + 1 ppm RMS Inicializavimo trukmė: paprastai 10 min bazei ir 5 min mobiliajam imtuvui Inicializavimo patikimumas: paprastai > 99,9 %
	PPP	H: 10 cm; V: 20 cm
	Diferencinis kodinis GNSS padėties nustatymas	H: ±0,25 m + 1 ppm RMS; V: ±0,5 m + 1 ppm RMS SBAS: 0,5 m (H), 0,85 m (V)
	Kinematinis matavimas realiuoju laiku (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS; V: 15 mm + 1 ppm RMS Inicializavimo trukmė: paprastai < 10 s; patikimumas: paprastai > 99,9 %
	Hi-Fix	H: RTK + 10 mm/min. RMS; V: RTK + 20 mm/min. RMS
	Pirmojo sprendinio gavimo trukmė	Šaltasis paleidimas: < 45 s; karštasis paleidimas: < 30 s; pakartotinis signalo gavimas: < 2 s
	Padėties nustatymo dažnis	1 Hz, 5 Hz ir 10 Hz
	Matavimo pakreipus gairę rodikliai[3]	200 Hz; automatinis kalibravimas; papildoma horizontalioji neapibrėžtis dėl gairės posvyrio paprastai mažesnė už: H: 8 mm + 0,7 mm/° posvyrio (0–60°); V: 15 mm + 0,7 mm/° posvyrio (0–60°)
	Vaizdinio nužymėjimo tikslumas	2 cm
	Lazerinis matavimas[4]	RMS ≤ 3 cm, kai atstumas 5 m; RMS ≤ 5 cm, kai atstumas 10 m
Fizinės savybės	Matmenys (P × A)	130,97 mm × 71,99 mm
	Masė	≤ 0,8 kg (1,61 lb)
	Darbinė temperatūra	Nuo -20 °C iki +50 °C (nuo -4 °F iki +122 °F)
	Laikymo temperatūra	Nuo -40 °C iki +55 °C (nuo -40 °F iki +131 °F)
	Drėgmė	100 %, be kondensacijos
	Apsaugos klasė	IP68 (pagal IEC 60529)
	Smūgiai ir vibracija	MIL-STD-810G, 514.6
	Atsparumas kritimui	Sukurtas atlaikyti laisvą kritimą iš 1,8 m aukščio ant betono.
Maitinimas	Vidinė baterija[5]	Mobilusis RTK imtuvas (GSM): iki 16 val.; mobilusis RTK imtuvas (UHF): iki 13 val.; lazerinis matavimas: iki 10 val.; vaizdinis nužymėjimas: iki 12 val.; RTK bazė (GSM): iki 16 val.
	Išorinis maitinimas	Įkraunama įprastais telefonų įkrovikliais arba išorinėmis baterijomis. Palaikomas išorinis įkrovimas per USB-C: 5 V, 2,8 A.
Ryšys	Įvesties ir išvesties jungtys	1 × USB-C jungtis; 1 × SMA antenos jungtis; 1 × „Nano SIM“ kortelės lizdas
	Wi-Fi	Dažniai: 2,4 GHz / 5,8 GHz; palaiko 802.11 a/b/g/n/ac
	Bluetooth	BT 5.2, 2,4 GHz
	NFC	Artimojo lauko ryšys įrenginiams susieti juos suglaudus.
	Mobiliojo ryšio modemas	TDD-LTE, FDD-LTE, GSM
	Integruotas UHF radijo modemas	Galia: 1 W / 1,5 W, reguliuojama Dažnis: 410–470 MHz Protokolai: LoRa, HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT ir kt. Veikimo nuotolis: iki 15 km[6] Kanalų skaičius: 116 (16 išplečiamų)
Lazeris	Lazerio klasė	3R klasė
	Optimalus matavimo nuotolis[7]	Iki 100 m	iki 50 m (pasirenkamą)
Kameros	Priekinė kamera	Lazerio nutaikymas pagal vaizdą ir CAD nužymėjimas realios aplinkos vaizde
	Apatinė kamera	Palaiko nužymėjimą papildytojoje realybėje (AR)
Valdymo skydelis	Fizinis mygtukas	1
	Šviesos diodų indikatoriai	Palydovai, signalas, maitinimas
Sistemos konfigūracija	Atmintis	64 GB vidinė ROM atmintis
	Išvesties formatas	ASCII: NMEA-0183
	Duomenų išvesties dažnis	1–20 Hz
	Statinių matavimų duomenų formatas	GNS, Rinex
	Kinematinis matavimas realiuoju laiku (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
	Tinklo režimas	VRS, FKP, MAC; palaiko NTRIP klientą, NTRIP Caster ir Hi-Target Caster

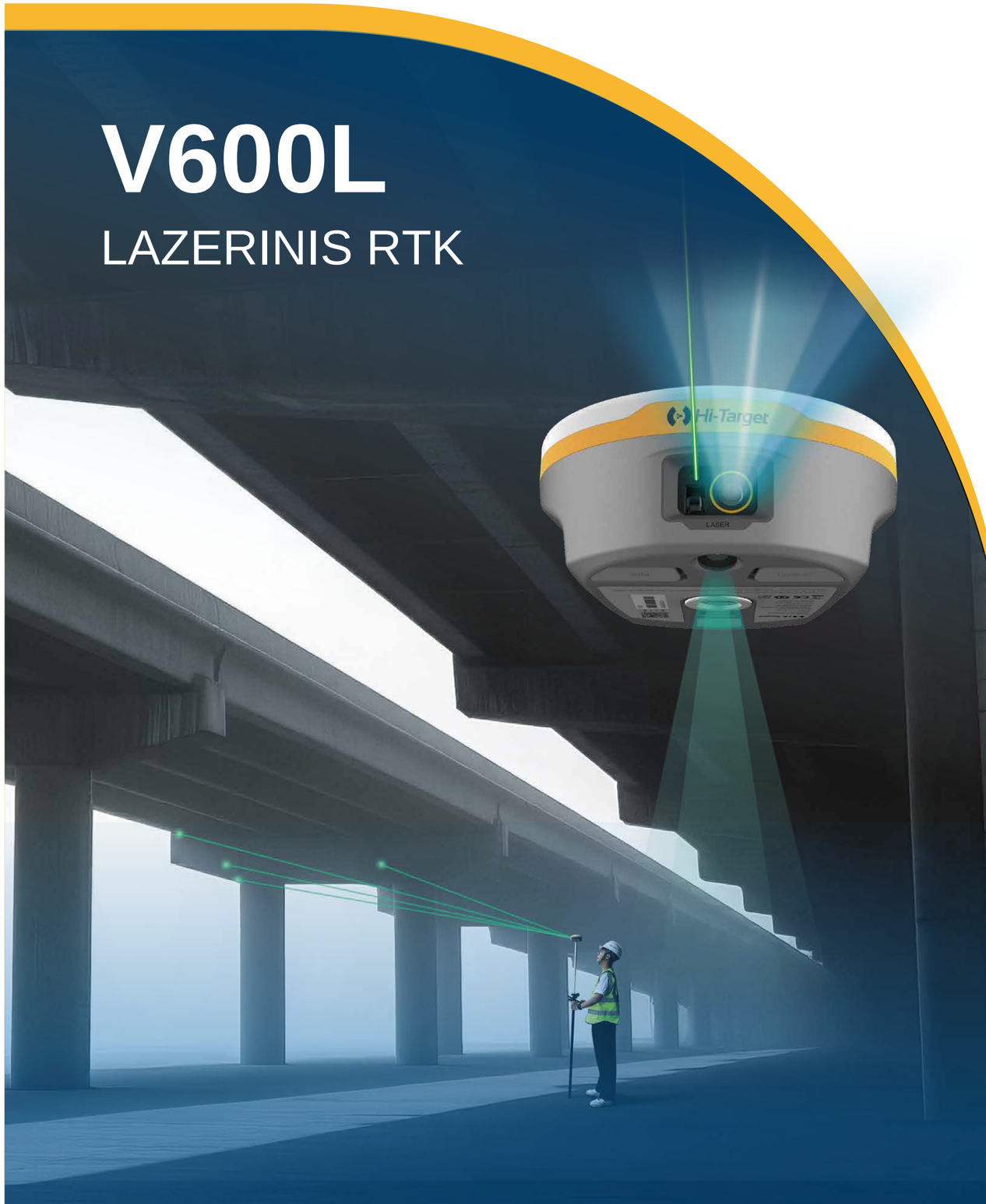
Pastabos

[1] Matavimų tikslumas, glaudumas, patikimumas ir inicializavimo trukmė priklauso nuo įvairių veiksnių, įskaitant posvyrio kampą, palydovų skaičių ir geometrinį išsidėstymą, stebėjimo trukmę, atmosferos sąlygas, daugiakelio signalo sklidimo patikrą ir kt. Duomenys gauti įprastomis sąlygomis.
[2] Tikslumas priklauso nuo GNSS palydovų prieinamumo. Negavus diferencinių pataisų duomenų, „Hi-Fix“ padėties nustatymas nutraukiamas po 5 min. „Hi-Fix“ prieinama ne visuose regionuose. Daugiau informacijos teiraukitės vietinio pardavimo atstovo.
[3] Netolygūs judesiai, pavyzdžiui, staigus sukimas ir stipri vibracija, gali turėti įtakos inercinės navigacijos tikslumui.
[4] Tikslumą „Hi-Target“ išbandė nustatytomis bandymo sąlygomis; tam tikromis sąlygomis galimi nuokrypiai.
[5] Baterijos veikimo trukmė priklauso nuo naudojimo aplinkos, darbinės temperatūros ir baterijos tarnavimo laiko.
Aprašymai ir specifikacijos gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.
[6] Nurodytą ryšio nuotolį galima pasiekti naudojant „LoRa“ protokolą.
[7] Optimalus matavimo nuotolis pasiekiamas palankiomis sąlygomis (naktį, kai taikiniai gerai atspindi šviesą). Faktinis nuotolis priklauso nuo taikinio atspindžio savybių, aplinkos apšvietimo ir oro sąlygų.

Hi-Target

V600L

LAZERINIS RTK



V600L LAZERINIS RTK

Naujos kartos „Hi-Target“ lazerinis RTK imtuvas sujungia GNSS, IMU, dviejų kamerų ir matomo lazerio technologijas vaizdžiam, našiam ir tiksliam darbui lauke – ypač po tiltais, prie tvorų ar kitoje griovių pusėje.

Vaizdinis lazerio nutaikymas ir bekontaktis matavimas leidžia lengviau ir saugiau matuoti vietovėse su kliūtimis, sudėtingomis sąlygomis ar iš dalies uždarose erdvėse.



Nužymėjimas lazeriu – Nužymėkite viską, ką matote

Lazeris nukreipiamas tiesiai į taikinį ir aiškiai parodo nužymimą vietą. Ką matote, tą ir nužymite: tiesiog nutaikykite ir vienu paspaudimu tiksliai nužymėkite tašką kelių metrų atstumu.





Patikimas IMU – inicializuoti nereikia

Pažangaus IMU nereikia inicializuoti. Pradėkite matuoti iš karto: stabilumas ir tikslumas iki 40 % geresni net ir nelygioje vietovėje.



Integruotas „LoRa“ modemas, suderinamas su įvairių gamintojų įranga

Integruotas „LoRa“ siųstuvas-imtuvas palaiko įvairius protokolus ir įvairių gamintojų įrangą, o įprastomis sąlygomis užtikrina iki 15 km veikimo nuotolį.

„Hi-Survey“ programinė įranga

Matavimo duomenų rinkimo programinė įranga

„Hi-Survey“ – „Android“ programinė įranga, skirta įvairiems geodezinių matavimų ir kelių inžinerijos darbams lauke. Ji suderinama su profesionaliais „Hi-Target“ lauko valdikliais, „Android“ telefonais, planšetiniais kompiuteriais ir kitų gamintojų „Android“ įrenginiais. Tai patraukli ir paprasta naudoti programinė įranga, kurios integruoti įrankiai leidžia dirbti su dideliais duomenų kiekiais. Konkrečioms veiklos sritims pritaikyti sprendimai naudotojams suteikia daugiau galimybių.

Vaizdinis lazerio nutaikymas

Lazerio ir vaizdo technologijos veikia kartu: lazerio taškas rodomas tiesiai ekrane, todėl nutaikyti galima greitai ir intuityviai. Jokių spėlionių ar papildomų veiksmų. Sujungus šias technologijas, bekontakčiai matavimai iki 10 m atstumu atliekami iki 5 cm tikslumu.





3D CAD nužymėjimas realios aplinkos vaizde

Visiškai naujas, našus CAD variklis tiksliai ir sklandžiai sujungiamas su realios aplinkos vaizdu. Tai suteikia naują, vaizdžią matavimo ir nužymėjimo patirtį ir užtikrina, kad nužymėjimo darbai būtų atlikti vienu veiksmu.

ĮGALIOTASIS PLATINIMO PARTNERIS

GEOMP www.geomp.lt 25N105

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd
Adresas: „Hi-Target“ būstinė, 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

GeoMP Įm. kodas: 306364608
PVM mok. kodas: LT100020121617
Josvainių g. 32, LT-57275 Kėdainiai
+370 607 04922 | info@geomp.lt