



V600L





V600L

LAZER RTK

V600L Laser RTK, GNSS, IMU, çift kamera ve görünür lazer teknolojilerini bir araya getiren Hi-Target'ın yeni nesil ölçüm çözümüdür. Köprü altları, çit kenarları ve bina köşeleri gibi erişimi zor alanlarda güvenli, hızlı ve yüksek hassasiyetli ölçüm için tasarlanmıştır.

Lazer ve görsel teknolojilerin birleşimi sayesinde, 10 m mesafede 2 cm'ye kadar doğrulukla temassız ölçüm yapar. GNSS sinyalinin olmadığı ortamlarda dahi güvenli mesafeden, zahmetsiz ve kesintisiz çalışma imkânı sunar.



LAZER
RTK TEKNOLOJİSİ



AR
APLIKASYON



LORA
RADYO MODEM



GÜÇLÜ RTK
ALGORİTMASI



KOMPAKT



GELİŞMİŞ IMU

AR APLİKASYON

Hi-Target V600L GNSS alıcısının entegre artırılmış gerçeklik kamerası sayesinde, GPS noktaları sahadaki gerçek görüntü üzerinde anlık olarak görüntülenebilir. Bu özellik, aplikasyon işlemlerini daha hızlı, doğru ve kullanıcı dostu hale getirir.

Yükseltilmiş yüksek çözünürlüklü starlight kamerasıyla donatılan V600L, düşük ışık koşullarında üstün bir görsel aplikasyon deneyimi sunar.





60°

YENİ NESİL İMU

Endüstriyel sınıf IMU teknolojisi sayesinde herhangi bir kalibrasyon veya başlangıç süresi beklemeden anında ölçüme başlayabilirsiniz. Zorlu arazi koşullarında bile %40'a varan daha yüksek stabilite ve doğruluk sunarak, hızlı ve kesintisiz saha çalışmaları sağlar.



Hi-SURVEY

Arazi Ölçüm ve Veri Toplama Yazılımı

Hi-Survey, arazi ölçmeleri ve mühendislik projeleri için geliştirilmiş Android tabanlı profesyonel bir harita yazılımıdır. Hi-Target kontrol üniteleri, Android telefon ve tabletlerle uyumlu çalışır. Hızlı, güvenilir ve pratik veri toplama imkânı sunar.

Görsel Lazer Hedefleme

Lazer noktasını doğrudan ekran üzerinde göstererek hızlı ve doğru hedefleme sağlar.

Tahmine gerek kalmadan, tek adımda pratik ölçüm yapılmasına imkân verir.

Gerçek Sahne CAD Aplikasyonu

CAD verilerini gerçek görüntü ile birleştirerek sahada görsel aplikasyon yapmayı sağlar.

Aplikasyon işlemlerinde güveni artırır ve verimliliği önemli ölçüde yükseltir.

LORA RADYO

Gelişmiş LORA radyo modem teknolojisi sayesinde, 15 km'ye varan menzile uzun mesafelerde dahi güçlü ve kesintisiz RTK bağlantısı sağlar. Kısa sürede bağlantı kurarak stabil ve yüksek hassasiyetli ölçüm imkânı sunar.

Şehir merkezleri, maden sahaları, ormanlık alanlar ve zorlu topoğrafik koşullarda; bina, arazi yapısı ve doğal engellerin oluşturduğu sinyal zayıflamalarına karşı üstün performans gösterir. Güvenilir haberleşme altyapısı sayesinde, en zorlu sahalarda bile RTK çalışmalarınız kesintisiz ve verimli şekilde devam eder.



GNSS Sinyal	Kanal	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 (Hassas Nokta Konumlama)	B2b-PPP, Galileo E6-HAS
	Yüksek Hassasiyetli Statik	Yatay: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS Düşey: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Konum Performansı	Statik ve Hızlı Statik	Yatay: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Düşey: 5 mm + 0.5 ppm RMS
	Post Processing Kinematik (PPK / Dur-Kalk)	Yatay: 8 mm + 1 ppm RMS Düşey: 15 mm + 1 ppm RMS
		İnit süresi: tipik olarak sabit için 10 dk, gezici için 5 dk
		İnit güvenilirliği: tipik olarak > %99.9
	PPP (Hassas Nokta Konumlama)	Yatay: 10 cm Düşey: 20 cm
	Kod Diferansiyel GNSS Konumlama	Yatay: ±0.25 m + 1 ppm RMS Düşey: ±0.5 m + 1 ppm RMS
		SBAS: 0.5 m (Yatay), 0.85 m (Düşey)
	Gerçek Zamanlı Kinematik (RTK)	Yatay: 8 mm + 1 ppm RMS Düşey: 15 mm + 1 ppm RMS
		İnit süresi: tipik olarak < 10 sn İnit güvenilirliği: tipik olarak > %99.9
	Hi-Fix	Yatay: RTK + 10 mm / dakika RMS Düşey: RTK + 20 mm / dakika RMS
	İlk Fixed Süresi	Soğuk başlatma: < 45 sn Sıcak başlatma: < 30 sn Sinyal yeniden kazanımı: < 2 sn
	Konumlama Hızı	1 Hz, 5 Hz ve 10 Hz
	IMU Ölçüm Performansı	200 Hz, otomatik kalibrasyon, ek yatay eğim belirsizliği tipik olarak: Yatay: 8 mm + 0.7 mm/° eğim (0°~60°) Düşey: 15 mm + 0.7 mm/° eğim (0°~60°)
	Görüntü Destekli Aplikasyon Hassasiyeti	2 cm hassasiyet
	Lazer Ölçüm	10 m içinde 2 cm hassasiyet
Fiziksel	Boyutlar (G x Y)	130.97 mm x 68.7 mm
	Ağırlık	≤ 0.73 kg (1.61 lb)
	Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~ +75°C (-40°F ~ +167°F)
	Depolama Sıcaklığı	-55°C ~ +85°C (-67°F ~ +185°F)
	Nem	%100 yoğuşmasız
	IP Koruma Sınıfı	IP68 (IEC 60529 standardına göre)
	Darbe ve Titreşim	MIL-STD-810G, 514.6
	Serbest Düşme	1.8 m yükseklikten beton zemine doğal düşmeye dayanıklı olarak tasarlanmıştır
	Dahili Batarya	RTK Gezici: 20 saat RTK Sabit: 13 saat GSM RTK Sabit: 17 saat
	Harici Güç	Standart akıllı telefon şarj cihazları veya harici powerbank ile kullanım (5V 2.8A Type-C USB harici şarj destekler)
Haberleşme	Giriş / Çıkış Arayüzü	1 x USB Type-C portu; 1 x SMA anten portu; 1 x Nano SIM kart yuvası
	Wi-Fi	Frekans: 2.4 GHz, 802.11 a/b/g/n/ac/ax destekler
	Bluetooth	BT 5.2, 2.4 GHz
	NFC	Cihaz dokunmatik eşleştirme için yakın alan iletişimi
	Ağ Modemi	TDD-LTE, FDD-LTE, GSM
	Dahili UHF Radyo	Güç: 0.5 W / 1 W ayarlanabilir Frekans: 410 MHz ~ 470 MHz Protokoller: LoRa, Hi-Target, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT vb. Çalışma menzili: 15-20 km Kanal: 116 (16 ölçeklenebilir)
Lazer	Lazer Ürün Sınıflandırması	Sınıf 3R
Kamera	Ön Kamera	Görüntü destekli ölçüm ve AR aplikasyon destekler
	Alt Kamera	AR aplikasyon destekler
Kontrol Paneli	Fiziksel Tuş	1
	LED Göstergeler	Uydu, sinyal, güç
Sistem Konfigürasyonu	Depolama	64 GB ROM dahili depolama
	Çıkış Formatı	ASCII: NMEA-0183
	Çıkış Hızı	1 Hz ~ 20 Hz
	Statik Veri Formatı	GNS, Rinex
	Gerçek Zamanlı Kinematik (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
	Ağ Modu	VRS, FKP, MAC, NTRIP protokolü destekler