

V500

AR KAMERALI GNSS ALICISI



V500



YENİLİKÇİ GNSS

1760 kanallı Avrupa GNSS OEM kartı ile donatılmış Hi-Target V500 GNSS alıcısı, yüksek sinyal izleme kapasitesi sayesinde saha çalışmalarınızda üstün doğruluk ve kararlı koordinatlar sunar. Zorlayıcı arazi koşullarında dahi yüksek hassasiyet ve güçlü çözüm kabiliyeti ile verimliliğinizi artırır. Özellikle şehir içi ve ormanlık alanlarda uydu sinyallerine hızlı kilitlenme yeteneğiyle, sizi güvenilir ve hızlı bir şekilde sonuca ulaştırır.



GELİŞMİŞ IMU



CANLI APLİKASYON



GÜÇLÜ RTK
ALGORİTMASI



KOMPAKT



AR KAMERASI



24 SAAT BATARYA

AR APLİKASYON

Hi-Target V500 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 V500, düşük ışık koşullarında üstün bir görsel aplikasyon deneyimi sunar.



Hi-Survey Yazılımı

Hi-Survey, arazi ölçümü ve harita projeleri için özel olarak geliştirilmiş Android tabanlı bir yazılımdır. Birçok harita projesi için geliştirilmiş üstün programları ve COGO özellikleri ile sahada verimli bir şekilde çalışabilirsiniz.



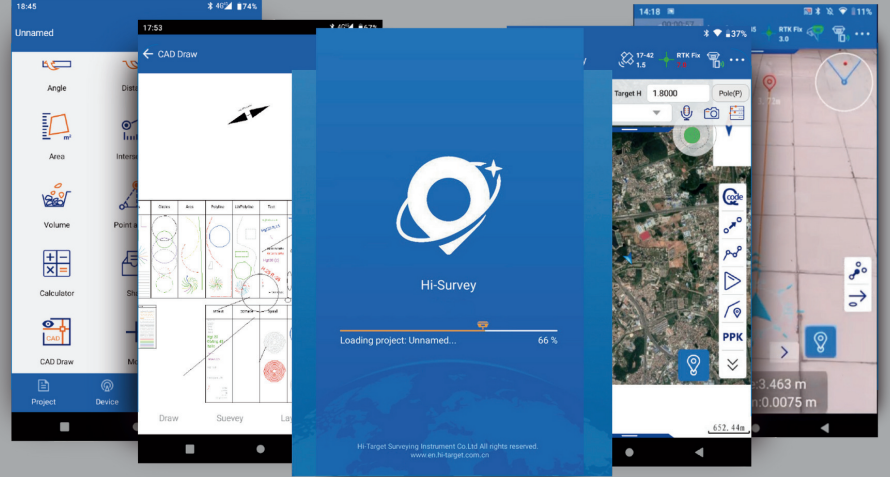
Gelişmiş algoritmaları sayesinde zorlu çevre koşullarında bile yüksek doğruluk ve güvenilirlik sağlar.



Yol uygulaması, DTM yüzey işlemleri, projeler arası nokta seçimi, DXF ve DWG dosya desteği, Google Haritalar ve OGC tabanlı WMS/WMTS harita servisleri ile kapsamlı mühendislik uygulamaları sunar.



AR uygulama, QR kod tarama, COGO hesaplamaları, FTP veri aktarımı ve çoklu format desteği gibi güçlü etkileşim özellikleri sayesinde sahadaki tüm işlemler daha hızlı, daha kolay ve daha etkili hale gelir.



Üstün AR Uygulama Deneyimi

Yüksek hassasiyetli eğimli ölçüm, Starlight ve tam frekans desteği ile donatılan sistem, gelişmiş görsel konumlama teknolojisi sayesinde uygulama noktalarının sahada kolayca bulunmasını sağlar. Tasarım dosyalarının gerçek görüntü üzerine bindirilmesiyle sanal ve gerçeği birleştirerek uygulama verimliliğini artırır.



Hassas Eğimli Ölçüm Özelliği

Yeni nesil IMU teknolojisi sayesinde sistem, açılıшта sabit çözüm almaya gerek kalmadan otomatik olarak başlatılır; noktaya ulaşıldığında anında ölçüm alınarak sahada maksimum verimlilik sağlanır.



1760 Kanal

Gelişmiş GNSS SoC çipi, 1760 kanallı Beidou-3'ün B1C, B2a ve B2b frekanslarını destekler. Çok frekanslı parazit algılama ve çok kademeli adaptif filtreleme teknolojisiyle güçlü sinyal alımı, hızlı sabit çözüm ve yüksek doğruluk elde edilir.



iHand 55 Kontrol Ünitesi

Hi-Target iHand55, Android 11 işletim sistemi, 8 çekirdekli işlemcisi ve 4 GB RAM'ile hızlı ve güvenilir bir saha deneyimi sunan dayanıklı bir el tipi kontrol cihazıdır. 5.5 inçlik güneş ışığında okunabilir ekranı, uzun ömürlü 9200 mAh bataryası ve IP68/MIL-STD-810H sertifikalarıyla zorlu koşullara karşı yüksek dayanıklılık gösterir. GNSS desteği, çift SIM, 4G bağlantı, Bluetooth, Wi-Fi ve NFC gibi gelişmiş iletişim özellikleri sayesinde veri toplama süreçlerini sahada verimli hale getirir.



Özellikler	
GNSS	Kanal
	1760
	GPS
	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
	BDS
	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GLONASS
	L1, L2, L3
	GALILEO
KONUM PERFORMANSI	E1, E5a, E5b, E6
	QZSS
	L1, L2, L5, L6*
	NAVIC
	L5
	SBAS
	L1, L2, L5
	PPP
	B2b-PPP, Galileo E6-HAS
FİZİKSEL	Yüksek Hassasiyetli Statik
	Y: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS D: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
	Statik ve Hızlı Statik
	Y: 2.5 mm + 0.5ppm RMS D: 5 mm + 0.5ppm RMS
	PPK / Dur & Git
	Y: 8mm + 1ppm RMS D: 15mm + 1ppm RMS
	İnit Süresi: Tipik Sabit için 10 Dakika, Gezici için 5 Dakika
	İnit Güvenirliliği: Tipik>99.9%
	PPP
GÜÇ	Y: 10cm D: 20cm
	Konum Yenileme
	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
	Kod Diferansiyel GNSS Konumlama
	Y: ±0.25m+1ppm RMS D: ±0.5m+1ppm RMS SBAS: 0.5m (Y), 0.85m (D)
	Real Time Kinematik (RTK)
	Yatay: 8mm + 1ppm RMS Dikey: 15mm + 1ppm RMS
	Başlatma süresi: Tipik olarak <10s Başlatma güvenilirliği: Tipik olarak > %99,9
	Soğuk Başlangıç:< 45s Sıcak Başlangıç:< 30s Sinyal Yenileme:< 2s
HABERLEŞME	Hi-Fix
	Y: RTK+10mm / dakika RMS D: RTK+20mm / dakika RMS
	Eğik Ölçüm Performansı
	Jalon eğikliğine bağlı olarak 10 mm +0.7 mm /° tilt
	(0° ~ 60°)
	AR Aplikasyon Hassasiyeti
	1 cm
	Ebatlar (W x H)
	130mm x 68mm
KAMERA	Ağırlık
	≤ 0.75kg
	Çalışma Sıcaklığı
	-40°C ~ +75°C
	Depolama Sıcaklığı
	-55°C ~ +85°C
	Nem
	100% Yoğuşma
	Su / Toz Koruma
KONTROL	IP68 Koruma, 1m derinliğe kadar geçici daldırmaya karşı korumalı
	Şok ve Titreşim
	MIL-STD-810G, 514.6
	Serbest Düşüş
	betona 2m doğal düşüşe dayanacak şekilde tasarlanmıştır
	Dahili Batarya
	Dahili 74V / 6800mAh lityum iyon şarj edilebilir pil
	RTK rover (UHF/Hücresele): 24 saate kadar
	Standart akıllı telefon şarj cihazları veya harici güç bankaları kullanarak
KONTROL	(5V 2.8A Type-C USB harici şarj) destekler
	I/O Arayüz
	1 x USB type C portu; 1 x SMA anten portu
	WiFi
	Frekans 2,4 GHz, 802.11 b/g/n'yi destekler
	Bluetooth
	BT 5.2, 2,4 GHz
	Dahili UHF Radyo
	Güç: 0,5 W/1 W/2 W Ayarlanabilir Frekans: 410 MHz-470 MHz
KONTROL	Protokol: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, vb.
	Çalışma Menzili: Genellikle 3-5 km, optimum 8-15 km
	Kanal: 116 (16 ölçeklenebilir)
	Fonksiyon
	Profesyonel starlight gece görüşlü HD kamera, geniş görüş açısı,
	canlı görüntü izleme desteği
	Fiziksel Buton
	1
	LED Işıklar
KONTROL	Uydu, Sinyal, Güç
	Depolama
	16GB ROM Dahili Depolama
	Çıkış Formatı
	ASCII: NMEA-0183
	Çıkış Hızı
	1Hz-20Hz
	Statik Veri Formatı
	GNS, Rinex
KONTROL	Real Time Kinematik (RTK)
	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR
	Ağ Modu
	VRS, FKP, MAC, NTRIP protokolü destekler