

eRTK20

GÖRSEL APLİKASYON DESTEKLİ GNSS ALICISI

eSurvey eRTK20 GNSS alıcısı, ölçüm verimliliğini olağanüstü düzeyde artırmak için GNSS, IMU, geniş açılı çift kamera ve kompakt tasarımı bir araya getirir. CAD AR (Artırılmış Gerçeklik) görsel aplikasyon özelliği, projedeki aplikasyon verimliliğini %40 oranında artırabilmektedir. Dahili radyo (Alıcı/Verici - Tx/Rx) ve 60° eğik ölçüm (IMU) fonksiyonu ile eRTK20, her türlü arazi ve ölçüm senaryosu için ideal bir donanımdır.



CAD AR Aplikasyonu: Artırılmış Verimlilik

CAD çizimleri doğrudan Surpad arayüzüne aktararak işaretlenir, böylece her bir aplikasyon noktasını menüden tek tek seçmenize gerek kalmaz. CAD AR aplikasyon özelliği, çeşitli şantiye senaryolarında aplikasyon operasyonlarını optimize etmek ve karmaşık inşaat görevlerini basitleştirmek için son derece etkili bir araçtır. eRTK20, CAD altlık haritalarını ve artırılmış gerçeklik (AR) görselleştirmesini birleştirerek aplikasyon üretim hızını %40 oranında artırır.

Tx/Rx UHF Modem ve 4G Modem

Dahili küresel 4G ağı ve Tx/Rx (Alıcı-Verici) UHF modem, eRTK20'nin çalışma ortamından bağımsız olarak GNSS düzeltme verilerini kesintisiz bir şekilde iletilmesini ve almasını sağlar. eRTK20, sektördeki geleneksel ve yaygın radyo protokollerinin tümüyle uyumludur.

Maksimum 60° Eğik Ölçüm: Farklı Bir Çalışma Yöntemi

- Jalonu düzece almaya (dik tutmaya) gerek kalmadan, ayaktayken veya yürürken noktaları yüksek hassasiyetle ölçün.
- Özellikle aplikasyon çalışmaları sırasında ekrana değil, jalon ucunun nereye gitmesi gerektiğine odaklanın.
- Bina köşeleri ve şevler (eğimli yüzeyler) gibi ulaşılması zor noktalarda alım işlemlerini kolayca gerçekleştirin.
- Ölçüm sırasında jalonun ucunu sabit tuttuğunuz sürece, gövdenin hareket etmesi veya sallanması konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.

Çoklu Uydu Sistemi ve Çoklu Frekans

1408 GNSS izleme kanalı ile çoklu yansıma (multipath) etkilerine ve sinyal parazitlerine karşı son derece dirençli olarak sağlam ve güvenilir bir hassasiyet sağlar. GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS ve L-Band dahil olmak üzere tüm GNSS uydu sinyalleri standart olarak desteklenmektedir.

eRTK20

GÖRSEL APLİKASYON DESTEKLİ GNSS ALICISI



GNSS Performansı		
Uydu Takibi	GPS	L1 C/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
	NavIC	L5
	SBAS	WAAS, GAGAN, MSAS, EGNOS, SDCM, BDS
	L-Band	B2b PPP (Sadece Asya-Pasifik bölgesi için), HAS ¹
Kanal	1408	
Sinyal yeniden Yakalama	< 1 saniye	
İlk Açılış	< 30 saniye	
Açıkken	< 20 saniye	
Çalışır Durumda	< 5 saniye	
RTK Sinyali Başlatma	< 5 saniye	
Başlatma Güvenilirliği	> % 99.9	
Güncelleme Oranı	20 Hz	
Yüksek Hassasiyetli Statik	■ Yatay: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS ■ Dikey: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS	
Statik / Hızlı Statik	■ Yatay: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS ■ Dikey: 5 mm + 0.5 ppm RMS	
RTK	■ Yatay: 8 mm + 1 ppm RMS ■ Dikey: 15 mm + 1 ppm RMS	
Standart Nokta Konumu	■ Yatay: 1.5 m RMS ■ Dikey: 2.5 m RMS	
Kod Farklılığı	■ Yatay: 0.4 m RMS ■ Dikey: 0.8 m RMS	
SBAS	■ Yatay: 0.3 m RMS ■ Dikey: 0.6 m RMS	
Düzeltilme Verileri	RTCM V3.X, RTCM2, CMR	
Veri Çıkışı	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary	
Güç Kaynağı		
Batarya	Şarj edilebilir Lithium-ion Batarya x 1 3.6 V ~ 13400 mAh	
Voltaj	9 - 28V DC	
İnternet Modem		
Desteklenen Bandlar	Küresel 4G ■ LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 ■ LTE TDD: B38/B39/B40/B41 ■ WCDMA : B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 ■ GSM : 850/900/1800/1900 MHz	

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2026:09

Sistem	
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	8 GB
Bluetooth	BT5.0+EDR, BLE
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
SIM Kart	✓
TNC	Dahili radyo anteni bağlantısı
Type-C Port	Şarj ve Veri transferi
Web UI (web bağlantı)	Durum görüntüleme, yazılım güncelleme, çalışma modunu ayarlama, veri indirme vb.
Akıllı Ses	Çalışma modu ve durumu sesli bildirimi
Eğim Sensörü	MEMS, hızlı başlatma, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı
Fiziksel	
Boyut	Φ136 mm × Yükseklik 74 mm
Ağırlık	890 g
Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ +65°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP67
Darbe	Jalondan 2m'den betona düşmeye karşı dayanıklı 1.2 metreden serbest düşmeye dayanıklı
Sarsıntı	Sarsıntıya dayanıklı
Nem	%100 kadar
Göstergeler	Uydu, veri bağlantısı, batarya, bluetooth
Buton	Güç butonu, sesli yayın çalışma modu ve durumu için kısa basın
Sertifikalar	FCC, CE, KC, ANATEL
Dahili Radyo	
Tür	TX ve RX
Yayın Gücü	1 W / 2 W
Çalışma Aralığı	Tipik olarak 3-5 km en uygun koşullarda 15 km'ye kadar ²
Frekans Aralığı	410 - 470 MHz
Kanal Aralığı	12.5 KHz / 25 KHz
Protokol	TRIMTALK, TRIMMK III, SOUTH, TRANSEOT, GEOTALK, GEOMK3, SATEL, HITARGET, HZSZ, PCCEOT, PCCEOT_SATEL, PCCFST, PCCFST_ADL, SATEL_ADL, FARLINK, LoRa
Görsel Konfigürasyon	
Piksel	Altta 2MP ve önde 5MP'lik çift kamera
Görüş Açısı	Alt için 72° ve ön için 90°

1: Gelecekteki firmware güncellemesi ile desteklenecektir.

2: Engele, araziye ve protokollere göre değişir.



CMT Müh. Tek. Hiz. Tur. İnş ve San. Tic. Ltd. Şti.

eSurvey Türkiye Resmi Distribütörü

Ankara Merkez: Kuru Mahallesi 2558. Cadde No: 4 / 32 A

Çayyolu / Çankaya / ANKARA

Tel: 0(312) 236 45 31 Fax: 0(312) 236 45 53

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No: 64

Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0(216) 401 10 19

e-survey
www.esurvey.com.tr