

eRTK25

GÖR, HEDEFLE, LAZER HASSASİYETİNDE ÖLÇ

eSurvey eRTK25, lazer mesafe ölçümü ile geniş açılı çift kameralı görsel ölçüm sistemini bir araya getiren yüksek hassasiyetli bir GNSS alıcısıdır. Gün ışığı, dar alanlar ve aşırı sıcaklıklar gibi zorlu ortamlarda verimli çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



GNSS Alıcısı

Lazer + CAD AR Çift Teknoloji Entegrasyonu

- **AR Aplikasyon**
CAD tasarımlarını AR sayesinde gerçek ortama bindirin ve saha verimliliğini %40 artırın.
- **Lazer Hassasiyeti**
Temassız ölçümlerle santimetre düzeyinde hassasiyet sağlayın; aşırı sıcaklıklar ve dar alanlar için mükemmel çözüm.
- **Yüksek Performans ve Kararlılık**
eSurvey eRTK25, lazer ölçüm teknolojisi ve AR destekli uygulamasını birleştirerek, zorlu ve dar alanlarda bile santimetre düzeyinde konumlama sağlar. Çoklu sensör entegrasyonu sayesinde tam gün ışığında, dar alanlarda ve -30°C ila 70°C arasındaki aşırı sıcaklıklarda güvenle çalışır. Endüstri, inşaat ve hassasiyet gerektiren dinamik coğrafi uygulamalar için ideal çözüm.

60°'ye Kadar Eğik Ölçüm İmkânı

- **Düzeçleme Olmadan Ölçüm**
Hareketsizken veya hareket halinde, jalonu düzeçlemeye gerek olmadan noktaları hassas ve hızlı bir şekilde ölçün.
- **Zorlu Arazilerde Sorunsuz Çalışır**
Bina köşeleri veya eğimler gibi dar alanlara kolayca erişin ve verimliliği artırın.
- **Dinamik Kararlılık**
Jalonun ucu sabit kaldığı sürece, jalon sallansa bile hassasiyeti korur.

Gelişmiş Uzun Menzilli Tx/Rx UHF Modemi

eRTK25, entegre uzun menzilli UHF modem sayesinde tüm yaygın radyo protokolleriyle uyumludur ve kentsel alanlarda 2 W güçle 10 km'ye kadar iletişim kurabilir.

Tüm Uydular, Tüm Frekanslar

1408 GNSS Kanalı: GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS ve L-Band sinyallerini eşzamanlı olarak işler, küresel konumlama için santimetre seviyesinde stabil doğruluk sağlar.

eRTK25

GÖR, HEDEFLE, LAZER HASSASİYETİNDE ÖLÇ



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: 0.8 m RMS ■ Dikey: 0.8 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	Type-C PD 12V/1.5A	
Çalışma Süresi	AR ve Lazer çalışmasıyla UHF olarak 10 saat	
Şarj Süresi	Tipik 5 saat	
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. 2025:12



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

Sistem	
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	8 GB
Bluetooth	BT5.0 BR+EDR, BLE
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
SIM Kart	✓
TNC	Dahili radyo antenine bağlanın
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
Eğim Sensörü	MEMS, hızlı başlatma, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı
Fiziksel	
Boyut	Φ136 mm × Yükseklik 74 mm
Ağırlık	950 g
Çalışma Sıcaklığı	-30°C - +70°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	2 W
Çalışma Aralığı	Tipik olarak 3-5 km en uygun koşullarda 15 km'ye kadar ²
Frekans Aralığı	410 - 470 MHz
Kanal Aralığı	6.25 kHz ³ / 12.5 KHz / 25 KHz
Protokol	elink_Ultra, geotalk_Ultra, FARLINK, TRIMTALK, TRIMMK III, SOUTH, TRANSEOT, GEOTALK, GEOMK3, SATEL, HITARGET, HZSZ, PCCEOT, PCCEOT_SATEL, PCCFST, PCCFST_ADL, SATEL_ADL
Görsel Konfigurasyon	
Piksel	Altta 5MP ve önde 5MP'lik çift kamera
Görüş Açısı	Alt için 72° ve ön için 90°
Lazer Hassasiyeti	Aralık : 0.1 - 50 m Hassasiyet : ±1cm + 5mm / m

1 : Gelecekteki firmware güncellemesi ile desteklenecektir.

2 : Engele, araziye ve protokollere göre değişir.

3 : Sadece "Satel" radyo protokolü için kullanılabilir.

e-survey
www.esurvey.com.tr