

eRTK10

AR APLİKASYON KAMERALI GNSS ALICISI



eSurvey eRTK10, eSurvey GNSS'nin görsel teknolojisiyle entegre edilmiş yepyeni bir GNSS alıcısıdır. Gerçek çalışma ortamında sürükleyici 3B aplikasyonu destekler. AR görsel konumlandırma teknolojisiyle eRTK10, aplikasyonu daha hızlı yapmanıza yardımcı olur ve çalışma verimliliğinizi artırır. Kompakt tasarım, çeşitli karmaşık ortamlarda taşımayı kolaylaştırır. Dahili radyo (yalnızca Rx) ve 60° eğim IMU işleviyle entegre edilen eRTK10, tüm gezici istasyon senaryoları için mükemmel bir seçimdir.



AR Görsel Konumlandırma: Daha Verimli Aplikasyon

Aplikasyon sırasında jalonu ileri geri hareket ettirmeye ve tahmin yeteneğine güvenmeye gerek yoktur. Hedef işaretleme noktasını tam olarak bulmak için görsel kılavuzu izleyin. Tecrübesiz bir kullanıcı için bile uygundur ve %50'ye kadar daha fazla verimlilik sağlar.

Çoklu Uydu Sistemleri ve Çoklu Frekans

1408 kanal GNSS takibi ile istikrarlı ve güvenilir doğruluk sağlar. GPS, BDS, GLONASS, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS ve L-Band dahil olmak üzere tüm GNSS sinyalleri standart olarak gelir.

Maksimum 60° Kadar MEMS Dinamik Eğim Ölçümü

- Hareketsizken veya hareket halinde, jalonu düzeçlemeye gerek olmadan noktaları hassas ve hızlı bir şekilde ölçün.
- Jalon ucunun nereye gitmesi gerektiğine odaklanın; bu özellikle aplikasyon sırasında faydalıdır.
- Bina köşeleri ve eğimler gibi ulaşılması zor ortamlarda kolayca ölçüm başlatın.
- Artık jalon ucunun sabit olması koşuluyla, ölçüm sırasında jalonun hareketli veya eğik durumda olması konusunda endişelenmenize gerek yok.

Sağlam Tasarım

Fiziksel olarak dayanıklı olaca şekilde üretilmiştir. Zorlu koşullarda kullanılma kapasitesine sahiptir ve zorlu saha şartlarında kullanım konusunda endişelenmenize gerek yoktur.

Hafif ve Kompakt Tasarım

eRTK10'un kompakt tasarımı onu küçük boyutlu ve hafif bir GNSS alıcısı yapar, kullanıcılar tarafından yorulmadan kolayca taşınabilir.

Web Arayüz

Herhangi bir telefon, tablet veya PC ile Web kullanıcı arayüzünden konum durumunu görüntüleyebilir, çalışma modunu ayarlayabilir, verileri indirebilir ve ürün yazılımını güncelleyebilirsiniz.

eRTK10

AR APLİKASYON KAMERALI GNSS ALICISI



GNSS Performance		
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
	IRNSS (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 ■ V: 0.6 m RMS	
Düzeltilme Verileri	RTCM V3.X, RTCM2.X, CMR	
Veri Çıktısı	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary	

Güç Kaynağı	
Batarya	Şarj edilebilir Lithium-ion Batarya x 1 3.6 V ~ 13600 mAh
Voltaj	9 - 28V dc yüksek voltaj korumalı
Çalışma Süresi	Gezici modda 21 saate kadar\kamera
Şarj Süresi	Tipik 5 saat

1: Gelecekteki firmware güncellemesi ile desteklenecektir.
2: Yalnızca "G001.02.27" radyo donanım yazılımından sonra ki sürümlerde ve "Satel" radyo protokolü için kullanılabilir.

Sistem	
İşletim Sistemi	Linux
Dahili Hafıza	8 GB
Bluetooth	BT5.0+EDR, BLE
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
TNC	Dahili radyo antenine bağlanın
Type-C Port	Şarj ve veri transferi
Web UI (web bağlantı)	Durum görüntüleme, yazılım güncelleme, çalışma modunu ayarlama, vb.
Akıllı Ses	Yayın, çalışma modu ve durumu
Eğim Sensörü	Hızlı başlangıç, 60° ye kadar dinamik eğim aralığı

Fiziksel	
Boyut	Φ152 mm x Yükseklik 88 mm
Ağırlık	891 g
Çalışma Sıcaklığı	-30°C - +60°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +80°C
Toz / Su Geçirmezlik	IP67
Darbe	■ Jalonda 2m'den betona düşmeye karşı dayanıklı ■ 1.2 metreden serbest düşmeye dayanıklı
Sarsıntı	Sarsıntıya dayanıklı
Nem	%100 kadar
Göstergeler	Uydu göstergesi, veri bağlantısı, batarya
Buton	Güç Butonu, kısa basma ile sesli durum ve yayın bilgisi
Sertifikalar	CE, FCC, NGS, IGS

Dahili Radyo	
Tür	RX
Frekans Aralığı	410 - 470 MHz
Kanal Aralığı	6.25 KHz ² / 12.5 KHz / 25 KHz
Protokol	TrimTalk 450s, PCC-GMSK, PCC-4FSK, Satel, Satel_AD, HITARGET, TrimTalk, HZSZ, South, TrimMark III, GEOTALK, GEOMARK, PCCFST, PCCFST_AD

Kamera Konfigürasyonu	
Piksel	2 MP
Çerçeve	25 Hz
FOV	88°
Ölçme Hassasiyeti	3 cm

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2024:06



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