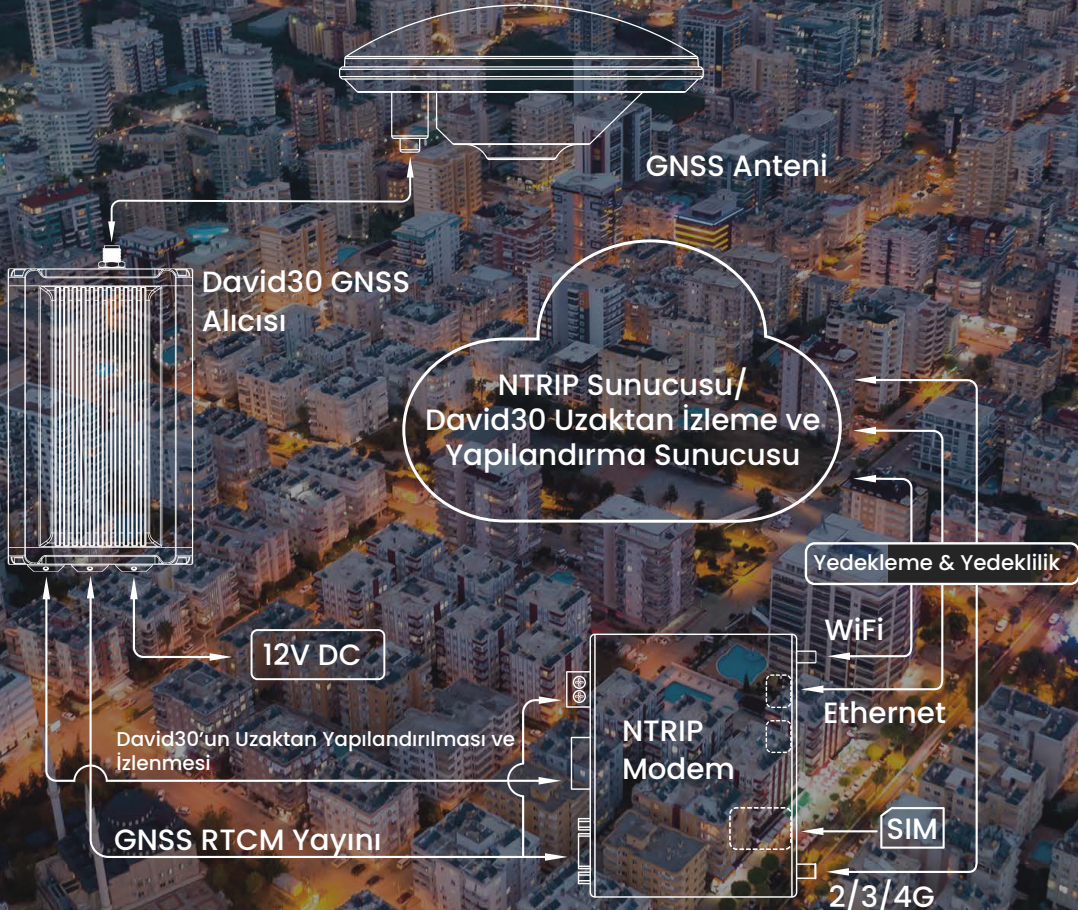


TERSUS GeoBee30

RTK-NTRIP Düzeltmelerinin
Yayınlanması için
Ekonomik çözüm

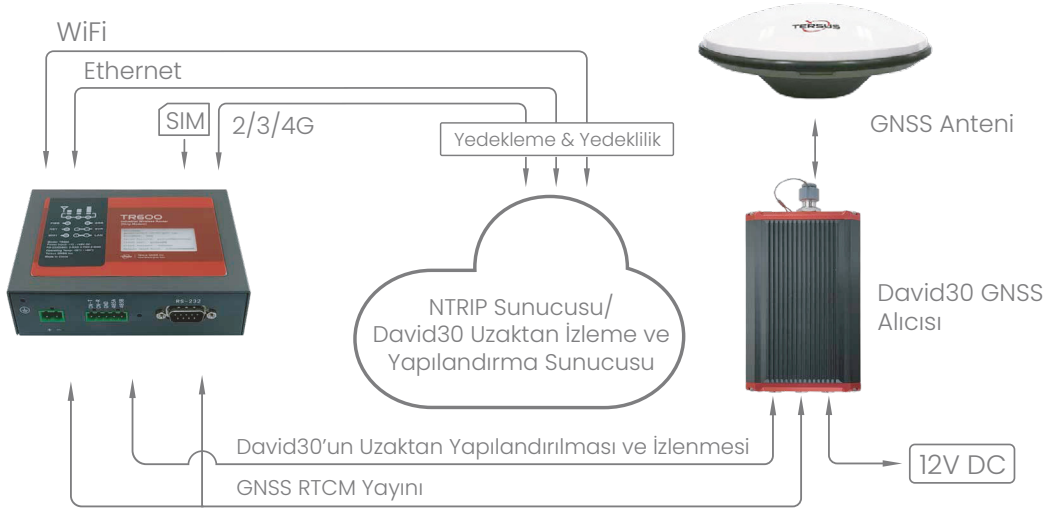


Tersus GeoBee30

Tersus GeoBee30, sabit referans istasyonu kurmak için özel ve düşük maliyetli bir çözümdür. Tersus NTRIP Caster Hizmeti, NTRIP Modem ve David30 GNSS Alıcısı ile GeoBee30, kullanıcıların RTK (Gerçek Zamanlı Kinematik) düzeltmelerini internet üzerinden (Ethernet veya 2G/3G/4G) basit ve kullanıcı dostu bir şekilde, yalnızca bir SIM kart ya da Ethernet kablosu ile, statik IP gerektirmeksizin iletmesine olanak tanır. GeoBee30 ayrıca bir GNSS gezici (rover) olarak da çalışarak, Tersus NTRIP Caster veya herhangi bir CORS hizmetinden RTK düzeltmeleri alabilir.

NTRIP sunucu modu: David30 GNSS alıcısını kullanarak bir baz istasyonu oluşturun. Bu referans istasyonu (CORS), standart ölçüm, tarım, İHA (drone), makine kontrolü ve deformasyon izleme gibi alanlar için uygundur. Veri aktarımı için Tersus GNSS Inc. NTRIP Caster hizmeti sağlar.

NTRIP istemci modu: David30 veya diğer Tersus GNSS alıcılarını Tersus NTRIP Caster veya herhangi bir NTRIP/CORS servisine bağlayın. David30 esas olarak ölçüm için kullanılır, ancak mobil haritalama, makine kontrolü, hassas tarım gibi çeşitli uygulamalarda bir GNSS sensörü olarak da kullanılır.



Özellikler

- BeiDou, GPS, GLONASS, Galileo ve QZSS dahil çoklu uydu izleme desteği
- 576 kanal desteği
- RTCM 2.3/3.0/3.2, CMR, CMR+ düzeltmeleri destekler
- 8GB dahili hafıza
- Hızlı RTK ile tam sayı belirsizlik çözümü
- Kararlı, yüksek hassasiyetli ölçüm
- Ethernet, 2G/3G/4G
- Uzaktan erişim ve operasyon desteği

Teknik Özellikler

David30

Performans

Uydu Takibi	
GPS L1 C/A, L2C, L2P, L5; GLONASS L1 C/A, L2 C/A; BeiDou B1I, B2I, B2a, B3I; Galileo E1, E5a, E5b; QZSS L1 C/A, L2C, L5	
Kanal Sayısı :	576
Tek Nokta Konum Doğruluğu (RMS) :	
- Yatay :	1.5 m
- Düşey :	2.5 m
Gerçek Zamanlı Kinematik /RTK (RMS) :	
- Yatay :	8 mm + 1 ppm
- Düşey :	15 mm + 1 ppm
DGPS (RMS) :	
- Yatay :	0.4 m
- Düşey :	0.8 m
Gözlem Doğruluğu (Zenith Direction) :	
- C/A Kod :	10 cm
- P Kod :	10 cm
- Taşıyıcı Faz :	1 mm
İlk Düzeltme Zamanı (TTFF) :	
- İlk Açılış :	< 50 saniye
- Açıkken :	< 30 saniye

Sinyal Yeniden Yakalama :	< 2 saniye
Zamanlama Doğruluğu (RMS) :	20 ns
Hız Doğruluğu (RMS) :	0.03 m/s
Başlatma (tipik) :	< 10 saniye
Başlatma Güvenilirliği :	% >99.9
Düzeltilme Verileri :	RTCM 2.x/3.x, CMR/CMR+
Veri Çıkışı :	NMEA-0183 ve Tersus Binary
Maks. Güncelleme Oranı :	20 Hz
Hafıza :	Dahili 8 GB

İletişim

Seri Bağlantı Noktaları :	RS232 x2
Seri Baud Oranı :	921600 bps'ye kadar
USB Port :	USB 2.0 OTG x1
CAN Port :	CAN x1
PPS Port :	LVTTL x1
Etkinlik Portları :	LVTTL x2
Anten Konnektörü :	TNC Dişi x1



Yazılım Desteği

Tersus Nuwa
Diğer Üçüncü Parti Yazılım Desteği NMEA-0183

Elektriksel

Giriş Voltajı :	5V~36V DC
Güç Tüketimi (25°C'de) :	6.8 W

Fiziksel

Boyutlar :	124 x 79.5 x 37 mm
Ağırlık :	≈ 360 g

Çevresel

Çalışma Sıcaklığı :	-40°C ila +85°C
Saklama Sıcaklığı :	-40°C ila +85°C
Nem :	% 95 yoğunlaşmayan
Toz/Su Geçirmezlik :	IP67

Ntrip Modem TR600

Performans

Giriş Voltajı :	12 V~48 V DC
Çalışma Akımı :	350 mA @ +12 V
Bekleme Akımı :	250 mA @ +12 V
Güç Tüketimi (tipik) :	4.2 W

Fiziksel

Boyutlar :	118 x 91 x 34mm (w/o konnektörsüz)
Ağırlık :	335 g
Çalışma Sıcaklığı :	-30°C ila +80°C
Nem :	%95 @ +40 °C

Arayüzler

Seri Port :	RS232 x1, RS485 x1
Ethernet :	RJ45 x2 (LAN, LAN/WAN)
Anten Bağlantısı:	SMA dişi x2 (4G, WiFi)

İletişim

İletişim Ağları :
Çin Versiyonu :
2G: GSM/GPRS/EDGE/CDMA2000 1x
3G: UMTS/WCDMA/HSPA+/HSPA+/TD-SCDMA /CDMA2000 EVDO
4G: TDD-LTE/FDD-LTE
Avrasya Versiyonu (Avrupa, Orta Doğu, Afrika, Güney Kore, Tayland):
2G: GSM/GPRS/EDGE
3G: UMTS/WCDMA/HSPA+/HSPA+
4G: TDD-LTE/FDD-LTE
Kuzey Amerika Versiyonu :
3G: UMTS/WCDMA/HSPA+/HSPA+
4G: FDD-LTE
Avustralya versiyonu (Yeni Zelanda, Avustralya, Güney Amerika) :
2G: GSM
3G: WCDMA
4G: FDD-LTE/TDD-LTE



Çalışma Frekansı :
Çin Versiyonu :
TDD-LTE B38/B39/B40/B41
FDD-LTE B1/B3/B8
UMTS/HSPA+/HSPA+ B1/B8
TD-SCDMA B34/B39
CDMA2000 1x/EVDO BC0
GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
Avrasya Versiyonu :
TDD-LTE B38/B40
FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20
UMTS/HSPA+/HSPA+ B1/B8
GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
Kuzey Amerika Versiyonu :
FDD-LTE B2/B4/B5/B17
UMTS/HSPA+/HSPA+ B2/B5
Avustralya Versiyonu :
FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28
TDD-LTE B40
WCDMA B1/B2/B5/B8
GSM 850/900/1800/1900

Tersus GNSS

Right to the point.

Tersus GNSS, yüksek hassasiyetli konumlandırma uygulamaları için GNSS çözümleri geliştiren lider bir üreticidir. Ürün gamı, GNSS OEM kartlarından entegre sistemlere kadar uzanır: David GNSS Alıcısı, Oscar GNSS Alıcısı, MatrixRTK ve GNSS Destekli Ataletsel Navigasyon Sistemi.

Tersus GNSS ürünleri ölçüm, CBS, inşaat, İHA, otomasyon, hassas tarım gibi birçok sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Tersus GNSS sizin için ne ifade ediyor ?

Tersus GNSS güçlüdür. GNSS alanındaki az sayıdaki nitelikli oyuncuların biri olarak, kendi üretimimiz olan en ileri düzey GNSS ekipmanlarını sizlere sunuyoruz. Tersus GNSS mütevazıdır. Dinleriz ve uyum sağlarız. En iyi ürünleri ve en tatmin edici hizmetleri almanızı sağlamak için küresel ortaklarımızla özveriyle çalışırız.

Tersus GNSS bizimdir. Birlikte çalışır, birbirimize meydan okur ve birbirimize yardımcı oluruz. Birlikte öğrenir, birlikte kazanır ve birlikte kutlarız.

Ve en önemlisi, Tersus GNSS sizin de markanızdır. Geri bildirimleriniz bizi geliştirir, beklentileriniz ise bizi sadece iyi değil, harika olmaya teşvik eder. Tersus GNSS ile birlikte, sizin başarınız bizi cesaretlendirir, sevinciniz ise paylaşılr.

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. ©2020



GENESİS Ölçme Teknolojileri Ltd. Şti.

Koru Mahallesi 2558. Cadde No: 4 /32 A
Çayyolu / Çankaya / ANKARA
Tel: 0(312) 236 45 31 Fax: 0 (312) 236 45 53
info@genesisltd.com.tr - www.genesisltd.com.tr



Türkiye Yetkili Temsilcisi