

Tersus GNSS

David30 GNSS Alıcısı

Genel Bakış

David30-TAP GNSS Alıcısı, santimetre düzeyinde hassas konumlama için kararlı sinyal alımı sağlayan, çoklu uydu sistemi izleme ve çoklu frekans desteğine sahip yüksek performanslı bir GNSS kartı ile donatılmıştır. Gelişmiş özellikleri ve yetenekleri sayesinde, yüksek doğruluk ve tutarlılık gerektiren çalışmalar yapan profesyoneller için etkili bir çözüm sunar. David30-TAP, hafif ve kompakt yapısıyla avuç içine sığacak boyuttadır ve çeşitli uygulama sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

David30 GNSS alıcısı, IP67 koruma sınıfına sahip dayanıklı gövdesiyle zorlu dış ortam koşulları için tasarlanmıştır. Avuç içi boyutundaki kompakt yapısı, çeşitli uygulama sistemleriyle kolay entegrasyon sağlar.



Temel Özellikler

Çoklu Uydu Sistemi Desteği:

BeiDou, GPS, GLONASS, Galileo ve QZSS uydu sistemlerini destekler.

Kanal Sayısı:

Toplam 576 kanal desteği sunar.

Düzeltilme Formatları Desteği:

RTCM 2.x / 3.x, CMR ve CMR+ düzeltme veri formatlarını destekler.

Entegrasyon Esnekliği:

Farklı uygulamalara kolayca entegre edilebilecek esnek bir yapıya sahiptir.

Veri Güncelleme Hızı:

Saniyede 20 Hz'e kadar veri güncelleme hızı sağlar.

Dahili Depolama:

8 GB dahili hafıza içerir, opsiyonel olarak 32 GB'a kadar yükseltilebilir. Bu, veri toplama süreçlerini kolaylaştırır.

Çevresel Dayanıklılık:

Toz ve suya karşı dayanıklı IP67 sertifikalı koruma sınıfına sahiptir. Zorlu çevre koşullarında güvenilir çalışma sağlar.

Yazılım Desteği:

Nuwa ölçüm yazılımını destekler.



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 Pozisyon 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
Düzeltme 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



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