



## TR7 PRO 60° IMU Özellikli, 2W Dahili Radyo Modem ve Dahili GSM Modem

- 800 Kanallı Yeni Nesil GNSS Alıcısı
- Tüm Uydu Sinyalleri İle Uyumlu (GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS, SBAS ve IRNSS)
- Dahili IMU Sensörü İle 60 ° Eğime Kadar Ölçüm Yeteneği
- 2W Dahili UHF Radio Modem - Tüm Seriler İle RTK Yapabilme Özelliği
- IP67 Dayanıklı Kasa, OLED Ekran
- 16GB Dahili Depolama
- Akıllı Batarya
- Tek Batarya İle 10 Saate Kadar Toplamda 20 Saate Kadar Çalışma Süresi
- Dahili 4G GSM Modem İle Hızlı ve Güvenilir Bağlantı
- WEB Arayüzü



TR7PRO GNSS alıcısında bulunan gelişmiş konumlama kartı GPS, GLONASS, GALILEO ve BEIDOU gibi küresel konumlama sistemlerinin modernize edilmiş yeni sinyallerini süre sınırı olmaksızın izler ve benzersiz bir algoritma ile konum hesabında kullanır. TR7PRO GNSS alıcısı dahili IMU'su ve elektronik düzenci ile hem düzlemsiz hem de eğik ölçümler yapmanıza olanak sağlar. Alıcının yapısından dolayı yaklaşılabilen bina köşeleri gibi ulaşılamayan yerler TR7PRO için artık ölçülebilir yerlerdir.

Dahili IMU Sensörü ; 60 ° Eğime Kadar Ölçüm Yeteneği Sunar. Ölçüm ve Aplikasyon işlerinizi hızlı ve hassas şekilde yapabilirsiniz.

2W Dahili UHF Radio Modem Uzun Menzil RTK Yapma Olanakları Sunar. Birçok Protokol Desteği Sayesinde Tüm Seriler İle RTK Yapabilme Özelliğine Sahiptir.

Sağlam Tasarım; TR7PRO ana gövdesi, güçlü şok ve titreşimlere dayanabilmesi için tasarlanmıştır. IP67 sertifikası, çeşitli zorlu ortamlarda çalışmayı sağlar. Ayrıca Yüksek çözünürlüklü OLED Ekranı, kullanıcıya alıcının çalışma durumlarını kontrol etmesine olanak sağlar.

TR7PRO'da Değiştirilebilir Akıllı Batarya Sistemi Mevcuttur. Bataryalar Üzerinden Şarj Durumu Takip Edilebilir. Tek Batarya İle 10 Saate Kadar, Set İçeriğine Dahil Yedek Bataryası İle Toplamda 20 Saate Kadar Çalışma Olanakları Sağlar.

4G Dahili GSM Modem; TR7PRO, tüm dünya sinyalleri ile çalışan dahili bir 4G modeme sahiptir, hızlı bir internet bağlantısı garanti edilir, zorlu arazi koşulları için harici GSM anten desteği. Web UI Arayüz İle ; Herhangi bir telefon, tablet veya bilgisayarın web tarayıcısı üzerinden, konum bilgisini görmek, çalışma modunu ayarlamak, veri indirmek ve yazılım güncellemek mümkündür.



**GEOPLUS**

HARİTA İNŞAAT OTOMOTİV  
TEK.CİH.VE MÜH.HİZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

# SATLAB TR7PRO

## Teknik Özellikler



### GNSS ÖZELLİKLERİ

<b>Kanal</b>	800 Kanallı
Uydular (Sinyal İzleme)	GPS: L1(C/A),L1C,L2P(Y), L5 GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A BDS: B1L, B2L, B3L,B1C,B2A B3 GALILEO: E1, E5,AItBOC QZSS: L1C/A, L1SAIF SBAS: L1C/A (WASS/EGNOS/MSAS/GAGAN)IRNSS:L5,
L-Bant RTK Sinyal Başlatma Konumlandırma Hızı Başlatma Güvenilirliği Sistem Başlatma Dahili Hafıza Eğim Sensör Statik Veri Formatı Desteklenen Yazılım	Hi-FiX 10 Saniyeden daha az 1Hz - 20 Hz %99.9 3 Saniye 16 GB IMU 8 mm +0,7 mm / °eğim (60° eğimde 2,5 cm hassasiyet) GNS and Rinex SATSURV

### KONUMLANDIRMA

#### Yüksek Hassasiyetli Statik

Yatay Hassasiyet	2.5mm + 0.1ppm RMS
Düşey Hassasiyet	3.5mm + 0.4ppm RMS

#### Statik ve Hızlı Statik

Yatay Hassasiyet	2.5mm + 0.5ppm RMS
Düşey Hassasiyet	5mm + 0.5ppm RMS

#### RTK (Gerçek zamanlı konumlama)

Yatay Hassasiyet	8mm + 1ppm RMS
Düşey Hassasiyet	15mm + 1ppm RMS

#### DGPS(Gerçek zamanlı DGPS Konumlama)

Yatay Hassasiyet	0.25m + 1ppm RMS
Düşey Hassasiyet	0.5m + 1ppm RMS

### Dahili Radyo Modem

Protokoller	HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc..
Frekans Aralığı	403-473MHz
Bant	LTE B1, B3, B7, B8, B20
Kanal	116 Kanal (16 Değiştirilebilir)
Menzil	5-6 KM, Uygun koşullar ile 10 KM' ye kadar
Çıkış Gücü	2W (Alıcı Verici)

### İLETİŞİM

I/O Bağlantısı	Fonksiyonel - USB (PC) Bağlantısı
Bluetooth	Uzun Menzilli 4.0
Wifi	2.4G, 802.11 b/g
NFC	Tek dokunuşla kolay ve hızlı Bluetooth ve Wifi bağlantı desteği
OTG(Dönüşüm Kablosu)	Flash bellek ile Kolay veri Aktarım
Web Arayüzü	Akıllı Telefon, tablet veya diğer internet tarayıcı destekli cihazlardan ulaşılabilen web arayüzü ile cihaz güncelleme, kendi kendine test işlevi WebUI, USB Firmware güncelleme desteği, NTRIP Tekrarlayıcı, Akıllı sesli asistan, Durum takibi, Ayarlar ve Veri indirme işlevleri
RTK Mesaj Çıktıları	CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2
Ağ Modu	VRS, NTRIP desteği
Konum Çıktısı	ASCII: NMEA-0183 İkili Veri (Binary Data)
Bağlantı Port	DC Harici Güç Girişi

### GSM

Anten	TNC Anten port
SIM Card	Nano SIM Card Giriş Desteği
Hız	4G LTE

### Çevresel Özellikler

Su ve Toz Geçirmezlik	IP67 Standartlarında
Nem Koruması	%100 Nem Koruması
Dayanıklılık	2 Metreden düşmeye ve ani şoklara karşı dirençli gövde
Titreşim	MIL-STD-810G
Çalışma Sıcaklığı	- 40 °C ile 75 °C
Depolama Sıcaklığı	- 55 °C ile 85 °C

### Güç Özellikleri

Güç	6 - 28V DC Giriş
Batarya	6800 mAh Li-Ion Batarya
Çalışma süresi	10 saat (GSM - RTK Gezici) (iki batarya ile toplamda 20 saat)

### Fiziksel Özellikler

Boyut	137 mm x 131 mm
Ağırlık	1.35 kg Batarya Dahil
Ekran Arayüzü	1.54 inç, OLED Ekran
Ekran Çözünürlüğü	128 x 64 Çözünürlüğünde

Hacı Bayram mahallesi Şehit Yaşar Akansel Sokak Özgürler İş  
Merkezi No:3/314 Altındağ/ANKARA

+90 312 309 64 04 Faks:0 312 309 64 05

www.geoplusharita.com



GEOPLUS

HARİTA İNŞAAT OTOMOTİV  
TEK.ÇİH.VE MÜH.HİZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

