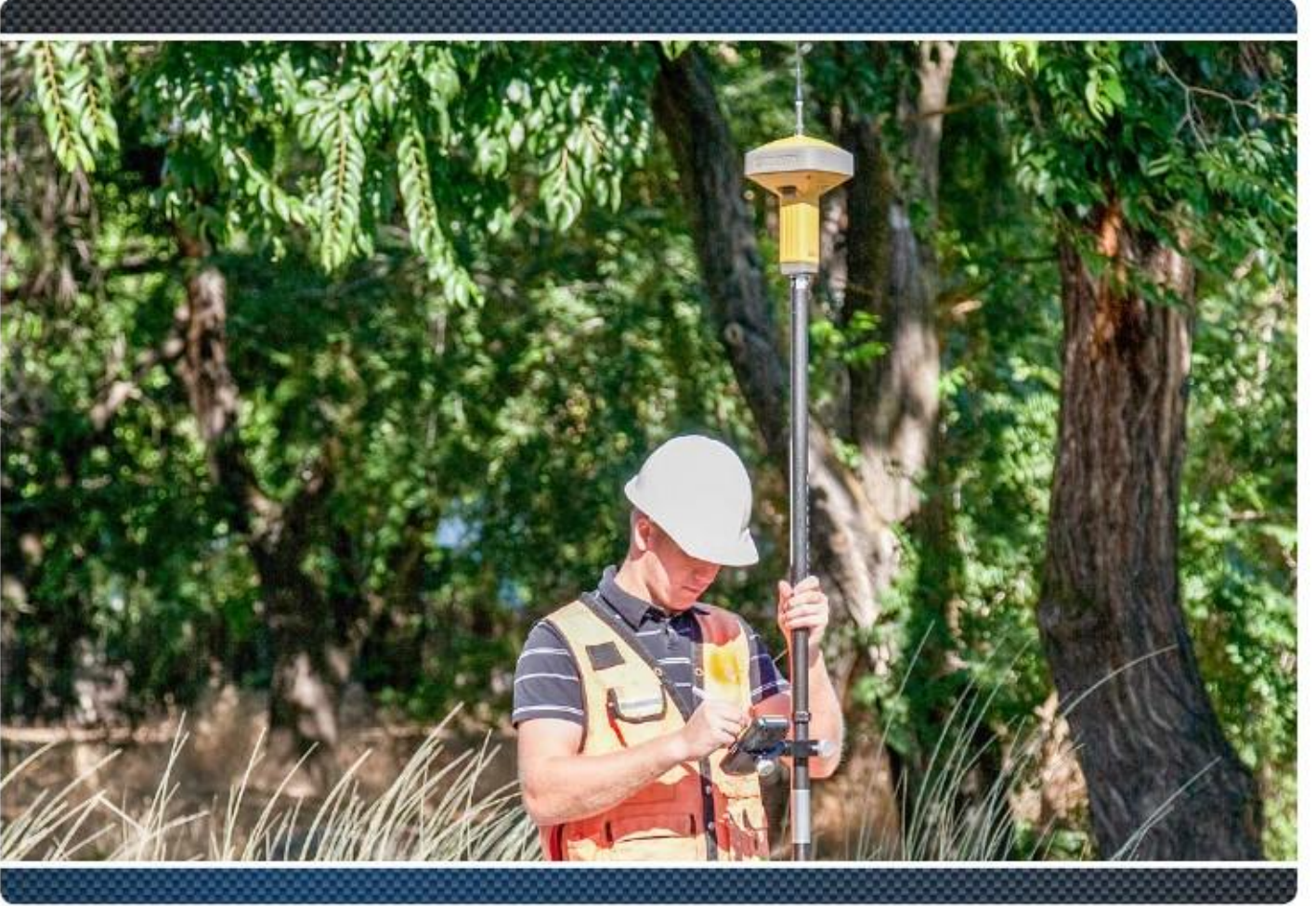


## Gelişmiş GNSS Alıcısı



- Vanguard Teknolojisi™ ile 226 universal uydu izleme kanalı
- Gelişmiş Fence Anten™ Teknolojisi
- 100Hz güncelleme hızı ile yüksek hassasiyetli RTK performansı
- Radyo modem ve GSM modem kombinasyonu
- 32GB SDHC harici hafıza desteği
- Çalışma esnasında çıkarılabilen çift batarya

# GR-5 Gelişmiş GNSS Alıcısı

## Vanguard Teknolojisi™ ile GR-5 en gelişmiş RTK GNSS alıcısıdır.

GR-5, Vanguard Teknolojisi™ ile 226 universal uydu izleme kanalı özelliğine sahiptir ve çoklu-uydu izleme bir çip ile donatılmıştır. Bu patentli teknoloji, ölçme zamanından bağımsız olarak uydulardan gelen maksimum sinyalleri almak amaçlı otomatik olarak mevcut uydu sinyallerini seçer ve bu işlem için esnek ve dinamik izleme yöntemlerini kullanır.

GR-5, sadece GPS ve GLONASS uydularından gelen sinyalleri değil aynı zamanda Galileo, Beidou (BDS) ve QZSS uydularından gelen sinyalleri de alma kabiliyetine sahiptir. Mevcut ve gelişmekte olan uydu teknolojisi ile, Topcon bu cihazında uiversal kanalı izleme teknolojisini maksimum uydu geometrisi ve kullanılabilirliğine yönelik geliştirmiştir.

GR-5, Fence Anten teknolojisi ile zor çevresel koşullarda multipet etkilerini minimize ederek eşsiz bir performans sunmakta ve ölçüm hassasiyetini artırırken aynı zamanda da eşsiz bir duyarlılık sağlamaktadır.

GR-5 yeni Fence anten ve sinyal izleme teknolojisi ile, zor saha şartlarında dahi diğer RTK GNSS alıcılarından daha üst seviye performans, eşsiz hassasiyet, hızlı ve güvenli ölçümler sunmaktadır.

Bu gelişmiş teknolojilerin yanı sıra, küçük hafif ve kompakt bir yapıda olan GR-5 endüstri lideri sinyal yakalama duyarlılığını ve multipet giderimini sunmaktadır ve aynı zamanda ergonomik ve sağlam tasarımı ile piyasadaki mevcut en iyi GNSS alıcısı olmayı başarmıştır.

## MAGNET® Field

MAGNET Field avantajını GR-5 RTK sistemi ile tecrübe ediniz. Ağ bağlantıları veya sabit/gezici sisteminde, MAGNET Field çalışma performansınızı daha da etkinleştirir. MAGNET Field ofis ortamı ve saha ekipleri arasında bağlantı kurarak veri paylaşımına olanak sağlar.



## Vanguard Teknolojisi™ ile 226 universal uydu izleme kanalı

Topcon'un özel kanalı izleme teknolojisi, sinyal alma performansında eşsiz bir esneklik ve kapasite sağlar.



## GSM ve Radyo

GR-5, hem GSM ve hem radyo iletişim özelliğine sahiptir. Böylece cihazın radyo bazlı RTK ve ağ RTK amaçlı kullanılmasına olanak sağlar.



## Uzun Menzilli UHF Radyo

Sadece Topcon GNSS alıcılarında olan radyo anten üst-montaj özelliği RTK radyo performans menzilini arttırmaya olanak sağlar.



## Çalışma Zamanı

Çalışma esnasında çıkarılabilen çift batarya özelliğine sahip bu cihaz, gün boyu çalışma zamanınızı maksimize eder.

## Sağlam Tasarım

GR-5 sağlam bir yapıda tasarlanmıştır. Cihazın dış donanımı ve iç bileşenleri 2 metre yükseklikten düşmelere karşı dayanıklıdır.

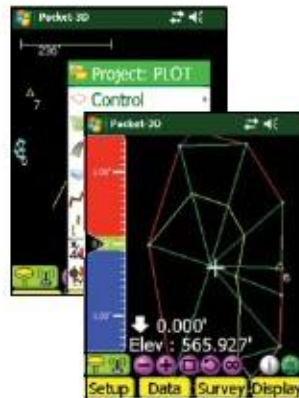


## TEMEL ÖZELLİKLER



### Pocket-3D

Pocket-3D, bir site yönetimi sistemi kurarak, verileri doğrulamak ve herhangi bir alandaki alım ve aplikasyon verilerini sıfırlamak için kullanıcılara kolaylık sağlar.



### KIT COMPONENTS

#### Paketinin İçindekiler:

- 2 adet GR-5 alıcısı
- Şarj cihazı
- PC data kablosu
- Sağlam taşıma çantası
- Radyo anteni
- Kullanım kılavuzu & aktarım ve kurulum yazılımı
- Sehpa



## ÖZELLİKLER

## GNSS

İzlenen Sinyaller	GPS, GLONASS, QZSS, SBAS, Galileo* ve Beidou (BDS)*
Kanal Sayısı	Vanguard Teknolojisi™ ile 226 universal uydu izleme kanalı
Anten Tipi	Dahili mikro merkezli Ground Plane Fence Anten

## Hassasiyet (RMS)-\*

RTK	H: 10mm + 1.0ppm V: 15mm + 1.0ppm
Statik †	H: 3.0mm + 0.1ppm V: 3.5mm + 0.4ppm

## İletişim

Opsiyonel Radyo Türü	UHF TX/RX birleşmiş, veya 915MHz yayılmış spektrum
Base Radyo Akımı	1.0W, seçilebilir
GSM İletişimi	HSPA veya CDMA birleşmiş (opsiyonel)
I/O İletişimleri	2.Sınıf Bluetooth® USB ve Serial

## Data and Memory

Hafıza	Çıkarılabilir SD/SDHC Hafıza Kartı (32GB'e kadar)
Data Alım/Aktarım Hızı	1Hz – 100Hz Seçilebilir
Real Time Veri Çıkışı	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
ASCII Çıkışı	NMEA 0183 versiyon 2.x ve 3.0

## Çevresel Koşullar

Dış Kaplama	Magnezyum I-ışın kaplama
Proses sıcaklığı	-40°F...158°F (-40°C...70°C †)
Toz/Su Geçirmezlik	IP66
Darbeler Dayanıklılık	2 metreden düşmelere karşı IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27
Titreşimlere Dayanıklılık	MIL-STD ile uyumlu 810F - 514.5 - Cat.24

<sup>1</sup>Patent. Çoklu patentler Fence Anten™ teknolojisi ile birleştirilmiştir.

\*Galileo ve Beidou (BDS) sinyalleri firmware ve OAF yükseltmeleri ile satışa sunulacaktır.

\*\*Atipik multipet ve uydu geometrisine tabidir. GNSS ölçüm koşullarının en iyisi uygulanmalıdır.

† İşleme yöntemleri ve nominal gözlem koşulları altında, hassas efemeridler, onaylanan anten kalibrasyonu, GPS çift frekans kullanımı, engelsiz 10 derecenin üzerinde görüş alanı ve en az 3 saatlik bir gözlem süresi ve sakin İyonosferik koşulları dahil olmak üzere (baseline uzunluğuna bağlı olarak).

†† -30...+60°C üzerindeki bataryalar ile birlikte.

Detay özellikler Topcon'nun websitesinde mevcuttur.

## TOPCON TEKNOLOJİSİ

## Vanguard Teknolojisi™ ve Fence Anten™

Topcon'un GR-5 GNSS alıcısı teknolojisinde bir sonraki nesli temsil etmektedir.

## Sinyal İzleme Teknolojisi

Vanguard Teknolojisi ile GR-5 piyasadaki en gelişmiş avantajları sunarak GNSS RTK çalışmalarında yüksek performans sunar.

Fence Anten™ Teknolojisi<sup>1</sup>

Topcon GR-5 alıcısı "State-of-the-Art" patentli Fence Anten Teknolojisi ile yeni bir sanayi standartlarını daha sahiplenmiştir. Bu devrimci yeni anten tasarımı diğer GNSS alıcılarında olmayan sinyal izleme kabiliyetini artırır.

## Geliştirilmiş Hassasiyet

Fence Anten'in en önemli özelliği düşük yükseklikteki uyduları takip etmesidir. Bu patentli<sup>1</sup> Fence Anten teknolojisi eşsiz duyarlılık sağlamasının yanı sıra aynı zamanda da ölçüm hassasiyetini iyileştirir.

## Gelişmiş Multipet Düzeltmeleri

Fence Anten teknolojisi diğer RTK alıcılarına kıyasen daha hassas ölçümler sağlamasının yanı sıra, zor çevresel koşullarda diğer RTK GNSS alıcılarının yapamadığı multipet etkilerini giderir.



Daha Fazla detay için: "topconpositioning.com/gr5" başvurunuz.