

GRS-1

TOPCON

GRS-1 RTK NETWORK CORS ALICISI



Çift frekanslı GNSS alıcısı ve PDA kontrol ünitesi

- Dahili L1 +L2 GNSS (GPS+GLONASS) uydu alıcısı
- Dört band dahili GSM modem
- Hızlı 806MHz Xscale işlemci
- Windows® Mobile 6.1
- 2.0 Megapixel Kamera
- Barkod okuyucu
- Dahili Manyetik Pusula

It's time.

Topcon'un yeni ürünü GRS-1; dünyadaki ilk tam bütünleşik, çift frekanslı ve ağ özellikli RTK gezen alıcı sistemidir. Arazi el kontrol ünitesi, yüksek hızlı işlemci, artırılmış hafıza, dahili kamera, pusula ve barkod okuma özelliklerinin tamamını bünyesinde bulunduran bir el tipi gezen alıcı ve arazi kontrol ünitesidir.

Yeni sisteme aynı zamanda; SD hafıza kartı yuvası, dahili GSM modemi, WiFi ve Bluetooth teknolojileri ile kablosuz (wireless) bağlanma özellikleri de eklenmiştir.

GRS-1 (Jeodezik Gezen Alıcı) iki ana amaç için tasarlanmış olup bunlar; daha küçük boyut ve ağırlık ile daha ucuz fiyat sağlamaktır.

Bu yeni alıcının dahili L1 anteni vasıtasıyla, CBS ve Navigasyon uygulamaları için DGPS özelliği de vardır. Eğer alıcınıza PGA-1 harici anteni bağlar ve bunu da dahili bir radyo modemle kendi yerel GNSS ağımla haberleştirirseniz size çift frekanslı ve iki GNSS uydu sistemli cm doğruluklu RTK olanağı da sağlamaktadır.

GRS-1 aynı zamanda statik büro hesaplamalarının (post-process) yapıldığı alıcı sistemi olarak da kullanılabilir.

Sınırsız Uygulamalar.....

GRS-1, TopSURV yada Pocket3D ile Ölçme/Mühendislik kontrol ünitesi kullanarak veya Topcon/ESRI yazılımı ile CBS uygulamaları için kullanılabilir. GRS-1, Windows Mobile işletim sisteminde çalışmakta ve böylece size gerçek anlamda PDA olanağı sağlamaktadır.



Boyutu küçük, ağırlığı azdır. İhtiyacınız olan tüm özelliklere sahiptir.

2.0 megapiksel dahili kamera ve barkod okuyucu

GRS-1, objelerin koordinatlandırılmış resimlerini çekmek için otomatik yakınlaştırma özellikli 2.0 megapiksel dahili kameraya sahiptir. Çekilen resimler ya 1 GB kapasiteli flash diske kaydedilmekte ya da ilave hafıza ihtiyacı için harici SD kart yuvası kullanılabilir. Dijital kamera aynı zamanda bir barkod okuyucudur. Barkodlardan taranan bilgiler ya doğrudan "Topcon Survey Software" yazılımına kaydedilmekte yada yukarıda anlatılan uygulamalarda kullanılmaktadır.



Dahili Manyetik Pusula

GNSS konum belirlemede semt açısı için bu pusula kullanılabilir. Bu pusula ile çekilen fotoğraflarda jeodezik sınır koordinatları ve doğrultu bilgileri birlikte toplanmış olacaktır.



Elinizin altındaki çok amaçlı olanaklar

GRS-1 gerçek bir çok amaçlı çözüm sistemidir. 1 GB dahili hafızası harici SD kart ile artırılabilir. Dahili GSM modemi ise ağ düzeltmelerine, ftp, internet yada e-posta mesajı olarak bağlantı yapılmasını sağlamaktadır.



RH-1 Radyo modem paketi

RH-1, ağ düzeltmelerinin olmadığı yada istenmediği durumlarda GRS-1 alıcısının mevcut RTK baz radyo modemi ile çalışmasını sağlamak için opsiyonel olarak eklenebilir. RH-1'in iki adet ilave batarya ile birlikte GRS-1'e eklenmesi GRS-1 sisteminin batarya ile çalışma süresini de artırmaktadır.



Bluetooth® ve WiFi

Dahili Bluetooth® kablosuz teknoloji ve WiFi bağlantı özelliği standart. Pahalı güncellemelere ya da CF karta ihtiyacınız yok. Cihazınızı mobil ya da erişim noktasından web de surf yapın , hava durumunu kontrol edin dosyalarınızı ofisinize e posta olarak gönderin



Çift Frekanslı, yüksek hızlı işlemcili arazi kontrol ünitesi , dahili kamera, pusula ve barkod okuyucu tamamı tek bir el tipi GNSS alıcısında.



1 Kalem yuvası

2 Çıkarılıp takılabilir
Şarj edilebilir Li-Ion
batarya

3 SD hafıza kart
yuvası, USB, Seri,
Şarj portu

4 L1 GPS+GLONASS
Dahili anten

5 L1,L2 çift frekanslı
Harici anten konnektörü

6 Dahili GPS+GLONASS
alıcısı

7 Ultra parlak dokunmatik
TFT ekran

8 Haritacılar , Mühendisler ve
CBS kullanıcıları için
yazılım desteği

9 Dahili SIM kart yuvası
GSM modem

Ofis Yazılımı

Topcon Tools rahat ve kolay kullanımlı kullanıcı arayüzü ile güçlü dengeleme çözümleri sağlar.

Survey Master Topcon un güçlü CAD çözümüdür. Data yönetiminde verimliliği artırır.

TopSURV Onboard

- Geniş Grafik Kullanıcı arayüzü (GUI)
- Kolay kullanıcı arayüzü
- Grafik aplikasyon
- Harita görünümünde data toplama
- Hızlı iş dosyası yönetimi ve kaydı



It's time.

Konum Belirleme Teknolojisinde Lider...

Topcon ürünleri, ölçü noktasında ihtiyaç duyulandan çok daha fazla performans ve bütünlüşme sağlamaktadır. Topcon'un teknolojik gelişmelerdeki geçmişi ve yüksek güvenilirlik konusundaki ünümüz, hiçbir firmanın siz müşterilerimize bizden daha iyi bir "Komple Konum Belirleme Çözümleri" sağlamadıkları anlamına gelmektedir.

Tüm dünyadaki yetkili satıcılarımız vasıtasıyla ölçüden hesaba ve servis hizmetlerine kadar Topcon; haritaçılara, inşaat mühendislerine, proje yapanlara, ekipman sahiplerine ve alet operatörlerine yaratıcı ve diğer firmalardan daha üstün bir teknoloji sunmaktadır. Bunu sunarken, artan kar oranı, kalifiye ustalık, gelişen verimlilik, işletim masraflarının düşmesi ve iş sahası güvenliğinin artırılması gibi çok önemli hususları hedef almaktadır.

Araziden sonuca uzanan komple konum belirleme çözümleri:

Topcon'un amacı budur. Bir üst aşamaya geçme zamanınız geldiğinde Topcon'a uğramanız gerekmektedir.



Müşteri Memnuniyetinde Lider

Elinizdeki Topcon cihazının düşük performans göstermesi durumunda, yerel Topcon yetkili satıcınız Topcon fabrikasında eğitilmiş sertifikalı teknik elemanları ile hizmetinizdedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GRS-1

GNSS Alıcısı	GPS+GLONASS
Kanal Sayısı	72 GPS+GLONASS L1/L2
RTK Hassasiyeti	Y: 10mm+1.0ppm D: 15mm+1.0ppm
DGPS Hassasiyeti	30cm HRMS
L1 Statik Fonksiyon	Y: RMS 3mm+0.8ppm D: RMS 4mm+1.0ppm
L1 PP Kinematik Fonk.	Y: RMS 10mm+1.0ppm D: RMS 15mm+1.0ppm
WAAS/EGNOSS	Evet
CORS Beacon	Evet BR-1 ile

YAZILIM

Onbord yazılım	TopSURV/Pocket 3D
Ofis yazılımı (post pro.)	Topcon Tools®, SurveyMaster
Mikro işlemci	Xscale PXA320
İşlemci Hızı	806MHz
İşletim sistemi	Windows® Mobile 6.1
Hafıza	256MB SDRAM , 1GB Flash

ÖZELLİKLER

Ceptelefonu Kabiliyeti	Dahili GSM
Giriş/Çıkış	Bluetooth®, USB, Seri, ANT ve Güç Standart (Dahili 802.11.b)
WiFi Bağlanabilirlik	Standart (Dahili 802.11.b)
Ekran	3.7" VGA LCD
Dahili Kamera	2.0Megapixel, Barkod okuyucu
Klavye	3 tuş ve Sanal Klavye
Manyetik Pusula	Dahili, 4 derece hassasiyet
Genişleme konektörü	Sudan korunumlu bağlantı portu

SPESİFİKASYON

Batarya Ömrü	GPS modunda 5 saat
Batarya Tipi	2500mAh çıkarılıp takılabilir Li-Ion şarj edilebilir
Boyutlar	7.76"x3.54"x1.81" (197x90x46mm)
Ağırlık	0.7kg
Çevresel	IP66 , 1 metreden düşmeye dayanıklı
Çalışma Sıcaklığı	-20° den 50 ° C kullanım -10° dan 50 ° C Kamera ile kullanım -30° dan 60 ° C saklama

TOPCON
www.topcon.eu

Yerel Topcon yetkili satıcısı :