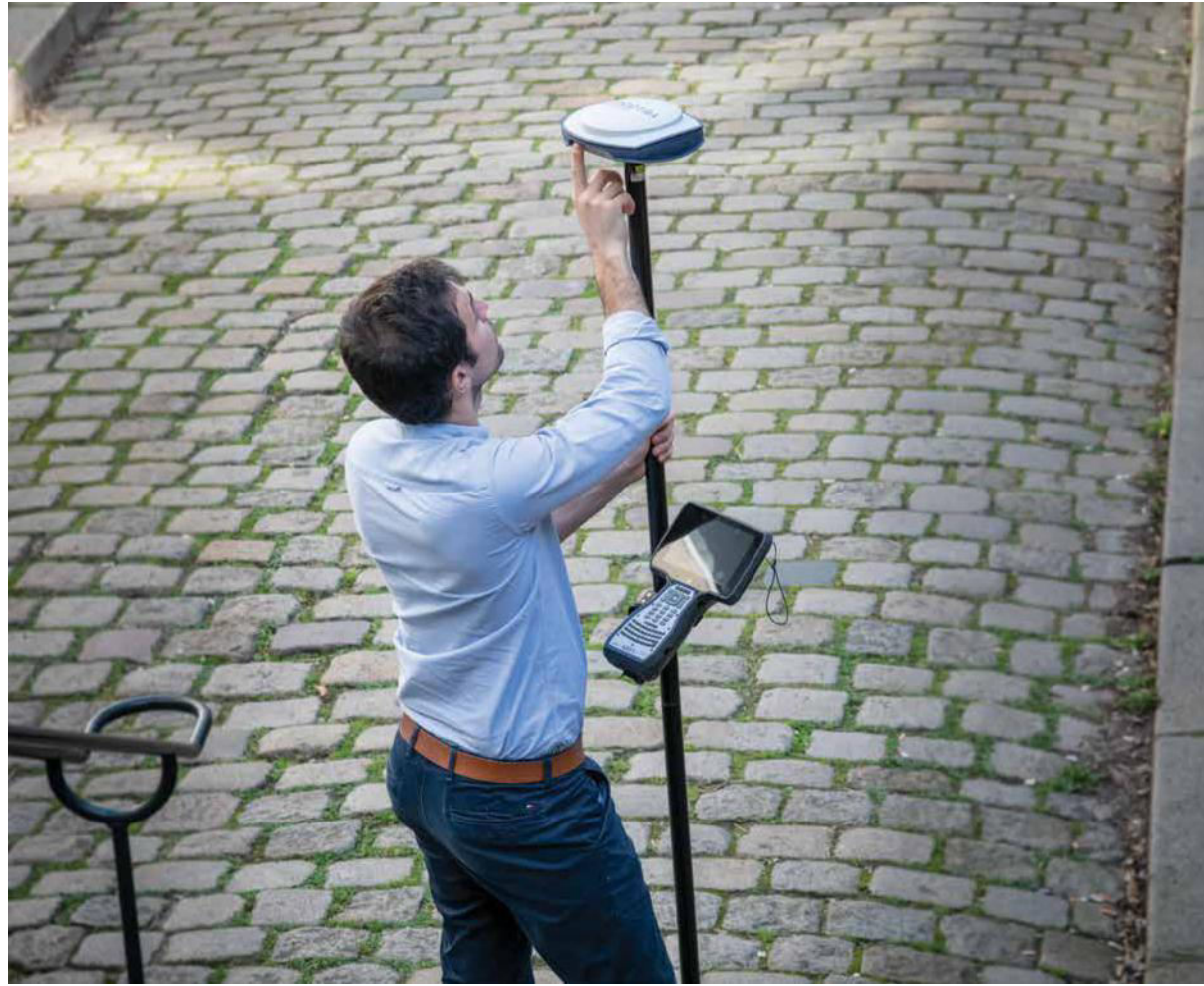


SP85 GNSS ALICISI

Spectra Geospatial® SP85, onlarca yıllık GNSS RTK teknolojisini devrim niteliğindeki yeni GNSS işlemeyle birleştiren yeni nesil bir GNSS alıcısıdır. Patentli Z-Blade™ teknolojisiyle birleştirilmiş yeni 600 kanallı “7G” uyumlu setine sahip SP85 sistemi, zorlu ortamlardaki tüm GNSS uydularından gelen sinyalleri izlemek ve işlemek için optimize edilmiştir. GNSS alıcı pazarında benzersiz bağlantı özelliği ile SP85, entegre 3.5G hücresel, WiFi ve UHF iletişimlerinin SMS, e-posta ve hırsızlık önleme teknolojisi ile benzersiz bir kombinasyonunu sunar. Ultra sağlam bir muhafaza ve patentli anten tasarımıyla paketlenmiş bu güçlü yetenekler, SP85'in çalışırken takılabilir çift pil kurulumu nedeniyle sınırsız çalışma süresi ile kullanılabilen son derece çok yönlü bir anahtar teslim çözüm haline getirir.



ANA ÖZELLİKLER

- Patentli Z-Blade™ teknolojisi
- 600 kanal 7G ASIC
- Çalışırken değiştirilebilir piller
- Dahili TxRx UHF radyo
- L-band uydu özellikli GNSS anteni
- 3.5G hücresel modem
- Dahili WiFi iletişimi
- SMS ve e-posta uyarıları
- Hırsızlık önleme teknolojisi
- Yedek RTK
- RTK köprüsü
- eLevel teknolojisi
- Trimble® RTX düzeltme hizmetleri
- 20 Hz'e kadar güncelleme hızı

EŞSİZ 7G GNSS-MERKEZLİ TEKNOLOJİSİ

Yeni nesil Spectra Geospatial 600-kanal 7G ASIC üzerinde çalışan patentli Z-Blade işleme teknolojisi, 6 bantlı sistemlerin tümünü tam olarak kullanır: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS ve SBAS, L bandı aracılığıyla sağlanan MSS düzeltmelerine ek olarak. Minimum sayı gerektiren GPS merkezli teknolojinin aksine GNSS işleme için GPS uydularından, Z-Blade™ benzersiz GNSS merkezli özellik, herhangi bir belirli GNSS sistemine bağımlı olmadan GNSS sinyallerini en iyi şekilde birleştirir; bu, SP85'in yalnızca GPS, yalnızca GLONASS, yalnızca Galileo veya yalnızca BeiDou modunda çalışmasını sağlar. Buna ek olarak, SP85 RTCM 3.2 Çoklu Sinyal Mesajlarını destekler(MSM), uydularından bağımsız olarak, tüm GNSS sinyallerini uzaydan yayınlamak için standartlaştırılmış bir tanımdır. Bu, yeni sinyaller ortaya çıktıkça üstün performans ve gelişmiş üretkenlik sağlayarak ölçümcünün gelecekteki yatırımını iyi korur.

SMS VE E-POSTA MESAJLAŞMA

SP85, entegre bir 3.5G GSM / UMTS modem, Bluetooth ve WiFi bağlantısı ve isteğe bağlı dahili UHF iletim radyosu da dahil olmak üzere benzersiz bir iletişim teknolojilerine sahiptir ve kullanıcı için eşsiz bağlantı sağlar. Hücresel modem SMS (kısa mesaj) ve e-posta uyarıları ile normal İnternet veya VRS bağlantısı için kullanılabilir. Alıcıyı izlemek ve yapılandırmak için SMS (metin mesajları) kullanılabilir. Benzer şekilde, SP85 mevcut tüm RTK düzeltme kaynaklarını kullanabilir ve mevcut olduğunda WiFi erişim noktalarını kullanarak sahadan İnternet'e bağlanabilir. Dahili UHF gönderme / alma radyosu, yerel baz istasyonu olarak hızlı ve kolay kurulum sağlar. Bu, zamandan tasarruf sağlar ve ölçümcünün verimliliğini artırır ve daha verimli iş akışları sağlar.

HIRSIZLIĞA KARŞI KORUMA

Benzersiz bir hırsızlık önleme teknolojisi, uzak veya ortak alanlarda bir saha baz istasyonu olarak kurulduğunda SP85 alıcısını korur ve alıcının rahatsız olup olmadığını, taşındığını veya çalındığını tespit edebilir. Bu teknoloji, surveyor'un cihazı belirli bir konuma kilitlemesini ve cihaz başka bir yere taşınması durumunda kullanılamaz hale getirmesini sağlar. Bu durumda, SP85 alıcısı bir sesli uyarı oluşturur ve ekranında bir uyarı mesajı görüntüler. Ek olarak, surveyor'un cep telefonuna veya bilgisayarına bir SMS veya e-posta gönderilir ve alıcının konumunun izlenmesine izin vermek ve alıcının hızlı bir şekilde kurtarılması için takip etmek için mevcut koordinatları sağlar.SP85'in hırsızlık önleme teknolojisi, denetçilere uzaktan güvenlik ve gönül rahatlığı sağlar.

TRIMBLE RTX KABİLİYETLİ

Trimble RTX düzeltme hizmetleri, RTK baz istasyonuna ihtiyaç duymadan 2 cm'den daha iyi hassasiyetlerden, alt metre hassasiyetlerine kadar çok çeşitli doğruluk gereksinimleri sunar. Trimble RTX, SP85 GNSS alıcısı için hücresel altyapısı olmayan bölgelerde L-band uydusu ve ayrıca hücresel / IP iletimi ile kullanılabilir. Üstün hizmet olan CenterPoint® RTX, günümüzde sunulan en doğru uydu iletimli düzeltme servsidir. SP85 GNSS alıcısı ve Trimble RTX düzeltme servisi ile, dünyanın neredeyse her yerinde hücresel hizmetin bulunmadığı alanlarda bile, sahada gerçekten eşsiz bir bağlantı sağlayan yüksek hassasiyetli konumlandırma elde edin.

SPECTRA COĞRAFI-MEKANSAL DENEYİMİ

Spectra Geospatial'ın en gelişmiş ve dayanıklı saha veri toplayıcıları ile ölçümcüler her gün maksimum üretkenlik ve güvenilirlik elde ediyor. Spectra Geospatial Survey Pro yazılımı, kullanımı kolay ancak güçlü GNSS iş akışları sağlayan SP85 GNSS alıcısı için özel olarak uygun hale getirilmiştir ve ölçümcünün işi yapmasına konsantre olmasını sağlar. Spectra Geospatial Survey Office Software, GNSS verilerinin işlenmesi ve anket verilerinin ayarlanması için eksiksiz bir ofis paketi sağlar ve bununla birlikte işlenmiş sonuçları doğrudan sahaya veya mühendislik tasarım yazılım paketlerine aktarır. Spectra Geospatial alan ve ofis yazılımı ile birlikte SP85 son derece güçlü ve eksiksiz bir çözümdür.



Jalona monte edilmiş patentli UHF anten tasarımı

GNSS ÖZELLİKLERİ

- 600 GNSS Kanallı
- GPS L1C/A, L1P(Y), L2C, L2P(Y), L5 — GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 — BeiDou (Faz II) B1, B2
- Galileo E1, E5a, E5b
- QZSS L1C/A, L1C, L2C, L5 — IRNSS L5
- SBAS L1C/A, L5 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM) — L-band MSS
- Trimble RTX™ gerçek zamanlı düzeltme servisleri için destek
- Patentli Z-Blade Teknolojisi ile yüksek GNSS performansı

— Tüm 7 GNSS sisteminden gelen sinyallerin tam kullanımı (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS ve SBAS)

— Gelişmiş GNSS merkezli algoritma: tamamen bağımsız GNSS sinyal izleme ve yalnızca GPS, yalnızca GLONASS, yalnızca Galileo veya yalnızca BeiDou çözümü dahil olmak üzere en uygun veri işleme (Tam RTK'ya Otonom)

- GNSS sinyallerinin hızlı alınması ve tekrar alınması için Hızlı Arama motoru
- RTK işlemede SBAS kodu ve taşıyıcı gözlemleri ve yörüngeleri kullanmak için SBAS
- Azaltılmış GNSS çok yollu patentli Strobe™ Korelatörü
- 20 Hz'ye kadar gerçek zamanlı ham veri (kod ve taşıyıcı ve konum çıkışı)
- Desteklenen veri formatları: ATOM, CMR, CMR +, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1 ve 3.2 (MSM dahil), CMRx ve sCMRx (yalnızca gezici)
- NMEA 0183 mesaj çıkışı

GERÇEK ZAMANLI HASSASİYET (RMS)

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- Yatay: < 50 cm
- Düşey: < 85 cm

Gerçek Zamanlı DGPS Konumlama

- Yatay: 25 cm + 1 ppm
- Düşey: 50 cm + 1 ppm

Gerçek Zamanlı Kinematik Konumlama (RTK)

- Yatay: 8 mm + 1 ppm
- Düşey: 15 mm + 1 ppm

RTK AĞI

- Yatay: 8 mm + 0.5 ppm
- Düşey: 15 mm + 0.5 ppm

GERÇEK ZAMANLI PERFORMANS

- Instant-RTK® Initialization
- Typically 2 sec for baselines < 20 km — Up to 99.9% reliability
- RTK initialization range: over 40 km

POST-PROCESSING HASSASİYET (RMS) (1)(2)(7)

Static & Fast Static

- Yatay: 3 mm + 0.5 ppm
- Düşey: 5 mm + 0.5 ppm

Yüksek Hassasiyetli Statik

- Yatay: 3 mm + 0.1 ppm
- Düşey: 3.5 mm + 0.4 ppm

DATA KAYIT ÖZELLİKLERİ

Kayıt Aralığı

- 0.05 - 999 saniye

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyut

- 22.2 x 19.4 x 7.5 cm (8.7 x 7.6 x 3.0 in)

Ağırlık

- 1.17 kg (2.57 lb)

Ekran Arayüzü

- PMOLED grafik ekran
- Kolay yapılandırma, çalıştırma, durum ve veri aktarımı için WEB kullanıcı arayüzü (WiFi üzerinden erişilebilir)

Bağlantı Arayüzü

- RS232 seri port
- USB 2.0/UART
- Bluetooth 5.0 dual mode
- WiFi (802.11 b/g/n)
- 3.5G quad-band GSM (850/900/1800/1900 MHz) / penta-band UMTS modül (800/850/900/1900/2100 MHz)

Hafıza

- 4GB dahili bellek NAND Flash (3.5GB kullanıcı data)
- 14 uydudan 1 yıla kadar 15 sn aralığında statik veri toplama
- Çıkarılabilir SD/SDHC hafıza kartı (32 GB 'a kadar artırılabilir)

Modlar

- RTK Sabit / Gezici
- RTK Ağ Gezicisi: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, Direct IP
- CSD modu
- Post-processing
- RTK köprü
- UHF tekrarlayıcı
- UHF ağı
- Trimble RTX (uydu ve and hücresele/IP)

Çevresel Özellikler

- Çalışma Sıcaklığı: -40° ile +65°C
- Depolama Sıcaklığı: -40° ile +85°C
- Nem: 100% yoğunlaşma
- IP67 Toz ve Su'ya Karşı Dayanıklılık
- Düşme: 2 metreden beton zemine
- Şok : ETS300 019
- Titreşim: MIL-STD-810F

Güç Özellikleri

- Çalışırken değiştirilebilen 2 adet Li-Ion batarya, 41.4 Wh (2 x 7.4 V, 2800 mAh)
- Batarya Ömrü (2 batarya): 10 saat (GNSS Açık, ve GSM veya UHF Rx Açık)
- Harici DC güç : 9-28 V

Standart Sistem Bileşenleri

- SP85 alıcısı
- 2 Li-Ion batarya
- • Çift pil şarj cihazı, güç kaynağı ve uluslararası güç kablosu kiti
- Şerit metre (3.6 m / 12 ft)
- 7 cm jalon uzatma
- USB - mini-USB kablosu
- Sert kutu
- 2 yıl garanti

Opsiyonel Sistem Bileşenleri

- SP85 UHF Kit (410-470 MHz 2W TRx)
- SP85 Arazi Güç Kiti
- SP85 Office Güç Kiti
- Kontrol Üniteleri
- ST10
- Ranger™ 7
- Ranger™ 3
- T41
- MobileMapper® 60
- MobileMapper® 50

- Arazi Yazılımı
- Survey Pro
- Survey Mobile (Android)
- 3. parti cihazlar için SPace kontrol uygulaması (Android)

TRIMBLE RTX BAŞLATMA

	Yatay (RMS)	Başlatma	GNSS
MERKEZ NOKTASI ® RTX	<2 cm	<15 min, <1 min	L1 + L2