

MobileMapper® 300 GNSS



Akıllı Telefon ve Tabletler için Yüksek Hassasiyetli GNSS/CBS Uygulaması

- 220 Kanallı L1/L2 GNSS Cihazı
- Android ve Windows 8 İşletim Sistemli Cep Telefonu ve Tablet için Yüksek Hassasiyetli Harita ve CBS Uygulamaları
- 1 cm / 7 cm / 30 cm Hassasiyetli Farklı Opsiyonlar
- Ücretsiz SSpace Uygulaması, Kontrol Ünitesi ve Yazılım Maliyetini Ortadan Kaldırır
- 650 gr İle Dünyanın En Hafifi
- IP67 Standartlarında Dayanıklılık



MobileMapper® 300

MobileMapper® 300 GNSS (MM300)

MobileMapper 300 akıllı telefonlar, tablet ve dizüstü bilgisayarlar gibi mobil cihazlar ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış akıllı bir GNSS antendir. MM300, Android ve Windows 8 işletim sistemli cihazlar ile uyumludur.

MobileMapper 300 kullanıcılarına tercih ettikleri, hatta kendi geliştirdikleri CBS / Harita uygulamasını kullanmak ve yine tercih ettikleri mobil cihaz (tablet / akıllı telefon) üzerinde çalıştırmak için Spectra Precision GNSS teknolojileri arasında en iyi çözümü sunar.

Ücretsiz SDK içeren Spectra Precision SPace yazılımı yüklenip herhangi bir NMEA okuyan CBS veya Harita uygulaması ile kullanıcı çalışmaya hazırdır.

Açık Çözüm

- Birçok mobil cihazda yüksek hassasiyet
- Android ve Windows 8 ile uyumlu
- Herhangi bir CBS/Harita arazi uygulaması ile entegrasyon sağlama

Yüksek Hassasiyetli CBS/Haritalama

- Tam RTK doğruluğu için farklı hassasiyet modlarına sahiptir
- Trimble RTX desteği (IP üzerinden Trimble CenterPoint)

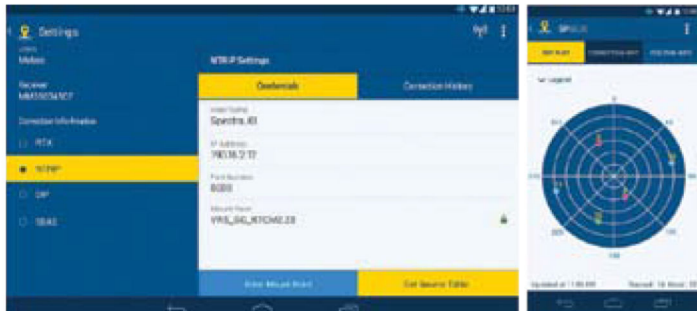
Kullanıma Hazır

- Kompakt, hafif ve ücretsiz yapılandırılmalı GNSS alıcısı
- SPace uygulaması ile gerekli tüm GNSS ayarları kontrolü (ücretsiz)



CBS Uygulamalarında Verimlilik İçin En Yeni Çözüm

MobileMapper 300, olabildiğince tüm mobil cihazların arayüz, hafıza, işlem gücü ve iletişim yeteneklerinin GNSS kısmını yapmak için daha fazla kullanım kolaylığı (hafif tasarım, düşük enerji tüketimi...) sunar ve en iyi performans için en uygun maliyeti sağlar. Sadece Bluetooth özelliğini kullanarak akıllı telefonlarla bağlantı sağlayan MobileMapper 300 Veri toplayıcıların hayatını kolaylaştırmak için tasarlanmıştır. Doğru haritalama için alıcıyı aç ve çözüme başla, işte bu kadar kolay ve güvenilir.



Spectra Precision En İyi Çözümü Sunan Uygulama "SPace"

SPace, Android ya da Windows 8 ve mobil aygıtlar ile GNSS alıcısı entegrasyonu kolaylaştırmak için tüm iletişim ve GNSS ayarlarını yöneten bir denetim uygulamasıdır.

Güvenilir Arazi Kullanımı İçin En Güçlü Araç

Bu uygulama Google Play'den ücretsiz olarak yüklenebildiği gibi www.spectraprecision.com'da da mevcuttur. Ayrıca GIS kullanıcıları tercih ettikleri cihazlarda Spectra Precision GNSS yeteneklerinden burada yararlanabilirler.

MobileMapper 300 kullanıcı cihazları kendi dahili GPS'i ile değil yüksek hassasiyetli güvenilir Spectra Precision Teknolojisi ile çalışmayı olnaıklı kılar. Ayrıca SSpace Trimble SDK ile üçüncü parti CBS uygulamalarının entegrasyonunu kolaylaştırmaktadır.

Son teknoloji MobileMapper 300 ile akıllı telefonunuzdan veya tabletinizden doğru sonuçlar almanız mümkündür.



Genel Özellikler

- 220 kanallı (L1/L2 GPS/GLONASS)
- Üç farklı hassasiyette CBS veya haritalama
- Android 4.2 / Windows 8 cihazlar için kullanıma hazır
- Kompakt ve hafif geliştirilmiş GNSS performansı

GNSS Özellikleri

- 220 GNSS kanallı
GPS : L1 C/A, L2 P ve L2 C
GLONASS : L1 C/A ve L2 C/A
SBAS: kod ve taşıyıcı
(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- Güvenilir GNSS taşıyıcı faz ölçümleri
- Kanıtlanmış düşük gürültülü izleme teknolojisi
- RTCM 2.0, 2.1, 2.3, 3.0 ve 3.1, CMR, CMR+
- RTK ağları: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, Direct IP, RTX

Gerçek Zamanlı Hassasiyet (RMS)

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- Yatay < 50 cm, Düşey < 85 cm

Gelişmiş Hassasiyet Modları

30x30 Modeli

- Yatay 30 cm, Düşey 30 cm

7x2 Modeli

- Yatay 7 cm, Düşey 2 cm

RTK Modeli

- Yatay 10 mm + 1 ppm
- Düşey 20 mm + 1 ppm

RTX (Firmware seçeneği gerekli)

- 30 dk'da 4 cm

Gerçek Zamanlı Performans

- Başlangıç süresi: 20 km baza kadar < 10 sn
- Başlangıç güvenilirliği: > %99.9

Post-Proses Hassasiyet (RMS)

Statik, Hızlı Statik

- Yatay 5 mm + 0.5 ppm
- Düşey 10 mm + 0.5 ppm

Yüksek Hassasiyetli Statik

- Yatay 3 mm + 0.5 ppm
- Düşey 6 mm + 0.5 ppm

Post-Proses Kinematik

- Yatay 10 mm + 1 ppm
- Düşey 20 mm + 1 ppm

Statik Data Kayıt Özellikleri

- 1 – 60 saniye kayıt aralığı

Fiziksel Özellikleri

- Alıcı boyut: 20.5 x 20.5 x 6.2 cm
- Alıcı ağırlık: 650 gr

Bağlantı Arayüzü

- 9 – 16 V DC güç girişi
- RS232 seri bağlantı
- Bluetooth 2.0 sınıf 2 (SPP profil)

Hafıza

- 6 MB dahili hafıza (kontrol ünitesi ile arttırılabilir hafıza)
- 18 uydudan 100 saate kadar 15 sn aralığında statik GNSS data

Çevresel Özellikler

- Çalışma sıcaklığı: -30° +65°
- Depolama sıcaklığı: -40° +70°
- Nem: %100 yoğunlaşma
- IP67 su, kum, toz geçirmez
- Şok: ETS300 019
- Düşme: 2 metreden beton zemine düşmeye dayanıklı

Güç Özellikleri

- Li-Ion batarya 5000 mAh
- Batarya ömrü: 10 saat
- Nominal voltaj: 3.7 V
- Harici DC güç: Ters kutup koruması ile 9 – 16 V (ISO 7637)

Standart Sistem Bileşenleri

- MobileMapper 300 alıcısı
- Güç kablosu
- AC/DC/CLA adaptör
- GPS Karbon Jalon
- Çanta

Opsiyonel Sistem Bileşenleri

- USB adaptör kiti ile RS232
- 7" ve 10" tabletler için monte aparatı

Kontrol Ünitesi Seçenekleri (Opsiyonel)

- **Spectra Precision Donanım ve yazılım** T41, Ranger3XC, PM120, MM20
- **Harici Tablet / Akıllı Cep Telefonları** Windows 8 ve Android işletim sistemli

Arazi yazılımları (Opsiyonel)

- Survey Pro, Fast Survey ve MobilGIS
- Herhangi bir CBS veya Haritalama yazılımı

Ücretsiz SSpace Yazılımı

- Android (sürüm 4.2'den sonra) ve Windows 8 platformlarında çalışır
- MobileMapper 300 ve farklı cihazlar arasında Bluetooth bağlantısı sağlar.
- CORS, Sabit istasyon gibi servis kurulumları
- Konum kalite ayar ve detayları
- Kullandığı Uydu dağılım ve kalite bilgisi
- Trimble SDK ile doğru pozisyon sağlar
- Android ve Win8' de çalışan istenilen farklı yazılım ile harita alımı ve CBS veri toplama yapılabilir
- Böylece Yazılım ve Kontrol Ünitesi bağımlılığı ortadan kalkar

Survey Pro Arazi Yazılımı (Opsiyonel)

- Tam anlamıyla GPS/GNSS cihaz desteği
- Total Station desteği
- Popüler birçok marka GNSS ve TS desteği
- Her türlü data toplama özellikleri
- Nokta alım ve aplikasyonu
- COGO özellikleri, kesişimler, yan nokta hesabı, alan hesabı ve alan bölümlenmesi
- Gelişmiş COGO ve istasyon ofseti dahil eğitim çözümleri
- Ortalama nokta ve spiral araçlar
- Gelişmiş ofsetleme ve aplikasyonları
- 3 Boyutlu Yol Modülü –Standarttır
- Komple yol planı ve aplikasyon özellikleri
- Kullanımı kolay, adım adım kurulum özellikleri
- Kullanıcıya ve işe özel kurulum ayarları ile ayar yapmadan işe hızlı başlama
- Kapsamlı veri toplama: Poligon ölçümü, detay alımı, ve hali hazır harita yapımı amaçlı 3 farklı alım ekranı
- Öznitelik kütüphanesi oluşturarak arazide hızlı ve akıllı veri toplama, kroki tutmaya son
- Arazide RTK iş sonrasında poligonun gerçek koordinatlarını girerek koordinat öteleme
- Dilimler arası dönüşüm, ED50 ve mevzi koordinat sisteminde çalışabilme ve kendi projeksiyon sistemini oluşturabilme gibi gelişmiş dönüşüm imkanları
- DXF altlık üzerinden snap ile nokta yakalama, nokta aplikasyonu yapabileme ve gelişmiş MobilCAD özellikleri
- Arazide doğrudan DXF, SHP, JPG, TIF dosyalarını okuyabilme, altlık harita olarak kullanabilme

Geomatics Harita Mühendislik ve Müşavirlik Ltd. Şti.

ANKARA GENEL MÜDÜRLÜK

Beyler Cd. 1644 Sk. No:2 06810 Çayyolu / ANKARA
Tel: 0312 238 22 55 (pbx) • Faks: 0312 238 22 85
info@gpsturk.net

İSTANBUL BÖLGE

Değirmenbahçe Cd. No:11 Airport Hill CBlok
Daire:19 Yenibosna / İSTANBUL
Tel: 0212 451 40 01 • Faks: 0212 451 40 09
istanbul@gpsturk.net

İZMİR BÖLGE

Kurtuluş Mahallesi Keten Köprü Sokak No:6/2
Tire / İZMİR
Tel 0312 238 22 55 • Faks : 0312 38 22 85
izmir@gpsturk.net

DİYARBAKIR BÖLGE

Prof. Dr. Selahattin Yazıcıoğlu Cad. Oryol My
Office A/Blk K:5 No:15 Yenişehir/DİYARBAKIR
Tel: 0412 224 45 13 • Faks: 0312 238 22 85
diyarbakir@gpsturk.net

