

MobileMapper® 120 DGPS



Yeni Nesil , Z-Blade Teknolojili CBS – DGPS Cihazı

- 806 MHz Yüksek Hızlı İşlemci Üzerinde Windows Mobile 6.5 Açık Platform
- Profesyonel Mobil CBS ve DGPS Çözümleri
- GNSS, Anten, BT, GPRS, Kamera, Batarya Kompakt Tasarım
- El Tipinde Geniş Ekran ve Yüksek Hassasiyet
- TUSAGA-Aktif Ağına Bağlanabilir
- Çift Frekanslı Özelliğe Güncellenebilir

SPECTRA PRECISION MOBILEMAPPER 120

MobileMapper 120, Spectra tarafından geliştirilen yeni nesil el tipi DGPS/CBS ölçme cihazıdır. MobileMapper 120, Spectra'nın güçlü Z-Blade teknolojisi ile CBS veri toplama ve haritalama amacıyla tasarlandı. Z-Blade, CBS profesyonelleri tarafından istenen yüksek hassasiyetleri sağlar, zor arazi şartları için MobileMapper 120 ile çalışmak zevkli ve kolaydır.

Cihazda GNSS, Anten, GPRS, Ekran, Klavye, Kamera, Batarya ve Kablosuz iletişim özelliği bir araya getirilmiştir. Windows açık işletim sistemi platformu sayesinde tarafımızca geliştirilmiş Türkçe Mobil GIS yazılımı veya kullanıcının tercihi farklı Mobil yazılımlar kullanılabilir. Mobil GIS yazılımımız aşağıdaki kullanıcı grupları veya farklı uygulamalar için kullanılabilir, ihtiyaca uygun olarak tarafımızca özelleştirilebilir.

- Elektrik (TEDAŞ, TEİAŞ)
- Hidrografik Harita Yapımı
- Altyapı Projelendirme - Veri Toplama (Telekom, Su-Kanal, Doğalgaz)
- Orman, Tarım, Belediye, Özel İdare, İl Acil Afet, Çevre vb.

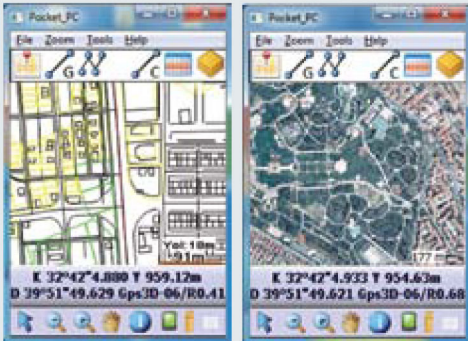
ELDE TAŞINAN YÜKSEK HASSASİYET

- Tek başına SBAS düzeltmeleri ile metre altı, dahili GPRS'ni kullanıp TUSAGA-Aktif (CORS) veya tek bir sabit GPS istasyonundan düzeltme alarak 50 cm altı (genelde 10-40 cm arası) hassasiyet.
- Yazılım güncellemeleri ve harici anten takviyesi ile ProMark 120 (dm) veya ProMark 220 (cm) modellerine yükseltilebilir.
- Şehirçi, vadi ve ormanlarda çalışabilme olanağı.

MOBİL GIS YAZILIMI

Cihazın üzerindeki GPRS ile arazide internete çıkışı, e-mailleri kontrol edebilme, Google Earth bağlantısı ile altlık harita üzerinden çalışma olanaklı olduğu gibi Mobil GIS yazılımı sayesinde arazide toplanan veriler anında merkezdeki uygun bir yazılım üzerine aktarılıp depolanır. Harita servisi var ise internet üzerinden bağlanıp ofisteki haritalar arazide altlık olarak açılabilir. Ayrıca objeler arası mesafe ölçmek, alan hesabı yapmak, echo sounder derinlik ölçer ile derinlik haritası yapmak ve lazer mesafe ölçer ile ulaşılmayan bina köşelerini ölçmek olanaklıdır. Harita oluşturma, öznetelik ve semboloji kütüphanesini araziye çıkmadan tanımlama ya da değiştirebilme özellikleri ile her türlü arazi projesine uygun optimum çözüm, hızlı ve kolay kullanım sağlar.

200'ün üzerinde patente sahip 30 yıllık Spectra GNSS teknolojisi ile 20 yıllık Geomatics deneyiminin sonucu Yüksek Hassasiyet ve MobilGIS, projeye göre her zaman çözüm ortağınızdır.



MobileMapper 120'yi DGPS/CBS Projeleriniz bittiğinde Spectra Precision GNSS cihazlarına kontrol ünitesi olarak kullanmaya devam edebilirsiniz.



GNSS Özellikleri

- 45 Paralel Kanal
- L1 GPS L1 C/A
- L1 GLONASS (Opsiyonel)
- L2 P, L2 C (Opsiyonel)
- SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN
- Optimal performans için Ashtech Z-Blade teknolojsi
- Ashtech MobileMapper Ofis Yazılımı ile DGPS, RTK ve Post-Proses sonuçlar (Opsiyonel)
- 20Hz'e kadar GPS, GLONASS, SBAS pozisyon çıktısı ve ham data (kod ve taşıyıcı) kayıt (Opsiyonel)
- NMEA 183 mesaj çıktısı
- RTCM2.3, RTCM3.1, CMR ve CMR+, ATOM (Ashtech Optimize Format)
- Çalışma Ağları: VRS, FKP, MAC RTK

Hassasiyet Tanımlamaları (Yatay RMS)

- **Gerçek Zamanlı SBAS** : < 50 cm
- **Gerçek Zamanlı DGPS** : < 30 cm
- **Gerçek Zamanlı RTK** : < 30 cm'den 1 cm'e
- **Post-Proses** : < 30 cm'den 1 cm'e

İşlemci

- Marvell® PXA 320
- 806 MHz İşlemci

İşletim sistemi

- Windows Embedded
- **Yazılım Paket İçerikleri;**
- GNSS Kontrolü için GNSS Araç Kutusu
- İnternet Explorer
- Microsoft Mobil Ofis
- Dönüştürücü (El Yazısı Tanıma)
- ActiveSync
- MobilGIS Yazılımı

İletişimler

Hücresel

- GPRS Dahili, EDGE Sınıfı 12 Modem
- 850/900 MHz, 1800/1900 MHz Dörtlü Band

Bluetooth

- Bluetooth 2.1 (sınıf 2)
- BT'li harici barkod okuyucu, lazer mesafe ölçer echo sounder derinlik ölçer ile bağlantı kurar.

Diğer

- RS232, USB (Docking istasyon ile)
- Wireless LAN 802.11 b/g (OPS-SDIO Modül)

Fiziksel Özellikleri

- Cihaz boyut: 190x 90 x 43 mm
- **Ağırlık**
- Sadece Cihaz : 0,48 kg
- Cihaz (Batarya ile) : 0,62 kg

Kullanıcı Arayüzü

Klavye

- Alfanümerik Sanal Klavye
- Ok, Menü, Esc, Zoom, In/Out tuşları ile Yön tuşu

Ekran

- Yüksek çözünürlüklü, güneş ışığında okunabilir, renki TFT dokunmatik ekran
- Arkadan aydınlatmalı 3.5" LED ekran

Hafıza

- 256 MB SDRAM
- Kullanıcı Veri Depolama: 2 GB Nand (Dahili Bellek)
- SDCH hafıza kart yeri (32 GB'a kadar)

Çevresel Özellikler

- Çalışma sıcaklığı: -20° ile +60°
- Depolama sıcaklığı: -25° ile +70°
- Nem: 10 ile 90% yoğunlaşmaz
- IP65 (Toz ve Suya karşı dayanıklı)
- **Titreşim ve Şok** : ETS300 019, Titreşim MIL-STD-810 metod 514.5
- **Darbe** : 1,2 m'den düşmelere dayanıklı

Güç Özellikleri

- Değiştirilebilir, dahili 6600 mAh Li-Ion Pil
- **Pil Ömrü** : > 8 Saat (GNSS ile 20°C'de)
- **Şarj Süresi** : 3 Saat
- **Harici Güç** : 9-28 VDC

Multimedya ve Sensörler

- 3 MP Kamera
- E-Pusula
- G-Sensör
- Hoparlör
- Mikrafon

Yazılım Opsiyonları

- Ahtech MobileMapper GIS ve Office Yazılımı
- Ahtech MobileMapper GIS yazılımı için Post-Proses özellik
- Fast Survey yazılımı

MobilGIS Yazılımı (Standart)

- ED50 ve ITRF Datum desteği
- UTM, Gauss Kruger Projeksiyon seçimi
- 2 farklı harita sisteminde koordinat gösterimi
- Raster ve Vektör harita yükleme
- Esri SHP, MapInfo TAB, Netcad NCN,-DXF ve DGN dosya formatlarını okuyup, yazma
- Google Earth (GE) formatında kaydedebilme
- Google Earth görüntülerini online altlık harita olarak açabilme (Dahili GPRS kullanımında)
- Map Server hizmeti veren kurumlardan online harita çekebilme (Dahili GPRS kullanımında)
- Nokta, çizgi, kapalı alan ölçüm uygulaması
- Aynı katman içerisine nokta, çizgi, kapalı alan kaydetme özelliği
- Objeye ölçümünde çoklu öznitelik ve fotoğraf ekleme özelliği
- Txt dosyasına yazılan verilerden katman oluşturabilme ve çoktan seçmeli öznitelik girebilme özelliği
- Otomatik ve manuel alım yapabilme
- Uydur konfigürasyonu, hassasiyet ve mod izleme özelliği
- Tabaka mantığı ile çalışma
- Tamamen yerli yazılım, Türkçe arayüz
- Kişi ve Kurumların ihtiyacına göre arayüz ve fonksiyon özelleştirilmesi

Firmware Opsiyonları

- GLONASS
- RTK
- GSM/GPRS Modem
- GNSS L2
- Hızlı çıktı verebilme (Fast Output)

Standart Aksesuarlar

- Dokunmatik ekran kalemi
- Docking İstasyonu
- Şarj ara birimi
- RS232 arayüzü
- USB portu (host)
- İlave batarya şarj yuvası
- Universal A/C adaptörü
- USB veri kablosu
- Takılıp çıkartılabilir dahili Li-Ion batarya
- Taşıma kılıfı

Opsiyonel Aksesuarlar

- Radyo Modem Kinematik initialize çubuğu
- Otomobil GPS harici anteni
- Sert taşıma çantası
- L1 ASH-660 GNSS anteni
- L1/L2 ASH-661 GNSS anteni 6
- 2 m GPS jalonu, Jalon monte braketi
- Anten uzatma aparatı
- Anten yükseklik ölçer metresi

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

Değirmenbağçe 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

