



Özellikler

- Gelişmiş Ağ Gezicisi çözümü
- Elde taşınır form faktöründe santimetre doğruluğu
- Trimble Access saha yazılımı için optimize
- Yüksek kaliteli fotoğraflar çekerek ölçülen noktalara doğrudan bağlayabilirsiniz
- Hücresel ve Wi-Fi teknolojisi dâhil kablosuz bağlantı seçenekleri

Trimble® Geo 7X DGPS alıcısı

Yüksek doğruluklu haritacılık ve elde taşınabilir nokta ölçümünü daha kolay, daha etkin ve daha esnek hale getirmek için tasarlanmış tam bir çözümdür.

TRIMBLE VERİMLİLİĞİ, ELDE TAŞINABİLİRLİĞİN RAHATLIĞI

Trimble Geo 7X saha çalışmasının fonksiyonelliğini elde taşınabilir konum belirlemenin esneklik ve rahatlığıyla tek bir cihaz altında birleştirir.

Trimble Geo 7X haritacılık düzeyinde doğruluk için harici anten ile jalona monte edilerek kullanılabilir ve Trimble VRS™ teknolojisine bağlandığında gelişmiş ve üst düzey verimliliğe sahip bir ağ gezicisi olarak çalışır. Entegre kamera gibi özelliklere kolay erişim ile elde taşınabilir nokta ölçümü için jalondan ayrılarak kolayca entegre antenine geçiş yapabilirsiniz.

Ayrıca hücresel ve Wi-Fi teknolojisi dâhil olmak üzere kablosuz bağlantı seçenekleri sahada çalışanların uzak bölgelerde dâhi gerek ofis gerekse birbirleriyle iletişim içinde kalmalarına imkân tanır.

Trimble Geo 7X su ve toza karşı IP65 sınıf tam dayanıklı korumaya ve düşme, şok, titreşim, sıcaklık, yükseklik ve neme karşı ise MIL-STD-810F sınıf korumaya sahiptir.

SİSTEM KONFIGÜRASYONU

Sistem Özeti

- Trimble R-Track™ teknolojisiyle çift frekanslı GNSS alıcısı ve anteni
- Güneş altında okunabilir 4.2" polarize ekran
- Entegre 3.5G hücreli modem
- Entegre Wi-Fi ve Bluetooth® kablosuz teknolojisi
- 5 megapiksel otomatik odaklamalı kamera
- Microsoft® Windows® Embedded Handheld versiyon 6.5 Professional
- Su geçirmez dayanıklı tasarım

Gönderim ve Standart Aksesuarlar

- Microsoft® Windows® Embedded Handheld versiyon 6.5 Professional ve Trimble Access ile Geo 7X el terminali
- Şarj edilebilir batarya (x2)
- jalon bağlantı parçası
- El bağlama askısı
- Ekran Koruyucu (x15)
- Anten portu toz kapağı
- Hızlı Başlangıç Kılavuzu
- Evrensel AC şarj cihazı (x2)
- USB Veri Kablosu (mini USB)
- Stylus kalem (x2) ve kalem askısı
- Cihaz etiket paketi
- Taşıma çantası
- 1.5 m anten kablosuyla harici GNSS anteni

Seçenek Aksesuarlar

- 12 V araç şarj kablosu
 - Yumuşak taşıma çantası
 - Yedek kapak kiti (SD, USB, SIM)
 - GNSS Anten Kablosu (TNC-SMB), 1.5 m ve 5.0 m
- Tüm standart aksesuarlar ayrı ayrı sipariş verilebilir.

Trimble Arazi Yazılım Çözümleri

Trimble Access yazılımlı Geo 7X el terminali

PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

Ölçümler

- Trimble R-Track teknolojisi
- 220 kanallı Gelişmiş Trimble Maxwell™ 6 Özel Haritacılık GNSS çipi
- GNSS pseudo ölçümleri için yüksek hassasiyetli çoklu korelatör
- Düşük parazit, düşük multipath hatası, düşük zaman alanı korelasyonu ve yüksek dinamik tepki için filtrelenmemiş, yumuşatılmamış pseudo aralığı ölçüm verisi
- 1 Hz bant genişliğinde <1 mm hassasiyet ile çok düşük gürültülü GNSS taşıyıcı faz ölçümleri
- dB-Hz olarak raporlanan sinyal-gürültü oranları
- Kanıtlanmış Trimble düşük rakımlı takip teknolojisi
- Eşzamanlı takip edilen uydu sinyalleri:
 - GPS: L1C/A, L2C, L2E (L2P takibine yönelik Trimble yöntemi)
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (yalnızca GLONASS M), L2P
 - SBAS1 (WAAS/EGNOS/MSAS): L1C/A
- 1 Hz (konumlama), 5 Hz (aplikasyon)
- 1 Hz veri depolama
- CMR+, CMR, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1 Giriş hücreli modem ile

Kod diferansiyel GNSS konumlama^{2,3}

Yatay	0.25 m + 1 ppm RMS
Düşey	0.50 m + 1 ppm RMS
SBAS ayırıcı konumlama doğruluğu ⁴	tipik olarak <5 m 3DRMS

Statik ve HızlıStatik GNSS ölçü (harici GNSS anteni)²

Yatay	3 mm + 0.5 ppm RMS
Düşey	3.5 mm + 0.5 ppm RMS

Gerçek Zamanlı Kinematik ölçü^{2,3}

Tek Baz Hattı <30 km	
Yatay (harici GNSS anteni)	10 mm + 1 ppm RMS
Düşey (harici GNSS anteni)	15 mm + 1 ppm RMS
Yatay (dâhili GNSS anteni)	25 mm + 1.2 ppm RMS
Düşey (dâhili GNSS anteni)	40 mm + 1.5 ppm RMS
Ağ RTK	
Yatay (harici GNSS anteni)	10 mm + 0.5 ppm RMS
Düşey (harici GNSS anteni)	15 mm + 0.5 ppm RMS
Yatay (dâhili GNSS anteni)	25 mm + 1 ppm RMS
Düşey (dâhili GNSS anteni)	40 mm + 1 ppm RMS

Başlatma süresi ⁵	tipik olarak <8 saniye
Başlatma güvenilirliği ⁶	tipik olarak >%99.9
Yönlendirme sensörleri ⁷	3-eksenli jiro, manyetometre, imdeğer
Açı doğruluğu	±1.5°
Eğim doğruluğu	±0.5°
Yuvarlanma doğruluğu	±0.5°
Mesafe sensörü	Lazer menzil belirleyici modülü
iletim protokolleri	Nmea veya Trimble özel patentli
Pasif menzil	120 metreye kadar
Reflektöre menzil	200 metreye kadar
Doğruluk ⁸	±0.05 m
Mesafe hassasiyeti	0.01 m

DONANIM

Fiziksel

Boyutlar (GxYxD)	99 mm x 234 mm x 56 mm
Ağırlık	925 g dâhili batarya ile 2600 g tam RTK ağız çici, dâhili batarya, harici GNSS anteni, GNSS anten kablosu, jalon ve jalon bağlantı parçası dâhil

Sıcaklık⁹

Çalışma ortam sıcaklığı	-20 °C ila 60 °C
Saklama sıcaklığı	-30 °C ila 70 °C
Bağıl nem	%95 yoğunlaşmaz
Azami çalışma yüksekliği	9,000 m
Azami depolama yüksekliği	12,000 m
Su ve toz koruması	IP65
Şok (çalışmaz vaziyette)	1.2 m yükseklikten beton üzerindeki kontrola düşürme
Titresim	MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1
Düşme	1.22 m

Elektrik

İşlemci	Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
Bellek	4 GB kullanıcı belleği + SD yuvası (32 GB kadar), 256 MB RAM
• Harici depolama:	32 GB kadar SD/SDHC
• Batarya Türü:	Şarj edilebilir, ayrılabılır Lityum İyon
• Batarya Kapasitesi:	11.1 V, 2.5 AH
• Şarj süresi:	4 saat (tipik)
• Batarya başına batarya çalışma süresi (dâhili / harici GNSS anteni) ⁷	
– Yalnızca GNSS:	9.5 / 8.0 saat
– Wi-Fi üzerinden GNSS & VRS:	8.5 / 7.5 saat
– Hücreli modem üzerinden GNSS & VRS:	6.5 / 6.0 saat
– Bekleme süresi (harici GNSS anteni bağlı olmadan):	50 gün
• Düşmeler & Kontroller:	Güç düğmesi, sol & sağ uygulama tuşları, kamera tuşu
• Konektörler & Girişler:	Dâhili mikrofon ve hoparlör, mini USB konektör, opsiyonel USB seri dönüştürücü ile DE-9 seri, harici güç konektörü, SIM yuvası, SDHC kart yuvası
• Kamera:	
– Fotoğraf modu:	Otomatik odaklamalı 5 MP
– Fotoğraf dosya biçimi:	JPG
– Video modu:	VGA çözünürlüğe kadar
– Video dosya biçimi:	Sesli WMV
GSM/GPRS/EDGE	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
UMTS/HSPA+	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
CDMA/EV-DO Rev.A	800 / 1900 MHz (Verizon onaylı)
Wi-Fi	802.11b/g
Bluetooth profilleri	BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

Ekran:

- Tür: Transreflektif LED-arkadan aydınlatmalı LCD
- Boyut: 4.2 inç (diyagonal)
- Çözünürlük: 480x640
- Parlaklık: 280 cd/m2

1. SBAS (Uydu Bazlı Alan Büyütme Sistemi). Yalnızca Kuzey Amerika'da kullanılabilir WAAS, yalnızca Avrupa'da kullanılabilir EGNOS ve yalnızca Japonya'da kullanılabilir MSAS dahildir.
2. Doğruluk ve güvenilirlik çok yolluluk, engel, uydu geometrisi ve atmosferik koşullardan kaynaklı anomalilere bağlı olacaktır. Her zaman önerilen haritacılık uygulamalarına uyunuz.
3. El terminali nokta ölçüm doğruluğu kullanıcı iş akışına bağlıdır. En iyi konumlama çözümleri için harici GNSS anteni ve haritacılık düzeyi gözletme dereği önerilir.
4. WAAS/EGNOS/MSAS sistem performansına bağlıdır
5. Atmosferik koşullardan, sinyal çok yolluluğundan, engellerden ve uydu geometrisinden etkilenebilir.
6. Atmosferik koşullardan, sinyal çok yolluluğundan ve uydu geometrisinden etkilenebilir. Başlatma güvenilirliği en yüksek kalitenin sağlanması için sürekli izlenir.
7. 1-sigma. Doğruluk ve güvenilirlik sensör kalibrasyon kalitesi, sıcaklık ve yerel manyetik bozulmaların mevcudiyetinden kaynaklı anomalilere bağlı olacaktır. Her zaman için önerilen sensör kalibrasyonu ve çalışma uygulamalarına uyunuz.
8. 1-sigma, @ 20 C, 50 metrede Kodak Gri kartına.
9. Alıcı -40° C derecede normal olarak çalışacaktır, dâhili bataryaların sınıfı -20° C derecedir. Fırlı çalışma süresi kullanım koşullarına göre farklılık gösterecektir



Geomatics Harita Mühendislik ve Müşavirlik Ltd.Şti.

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Beyler Cad. 1644. Sok. No:2 Çayyolu / ANKARA
Tel: 0312 238 22 55 Faks: 0312 238 22 85
E-Mail : info@gpsturk.net

İSTANBUL BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Değirmenbağçe Cad. No:11 Airport Hill C Blok
D:19 Yenibosna/İSTANBUL Tel: 0212 451 40 01
Faks: 0212 451 40 09 istanbul@gpsturk.net

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Kurtuluş Mah. Keten Köprü Sok. No : 6/2 Tire / İZMİR
Tel: 0553 919 00 35 Faks: 0312 238 22 85
E-Mail : info@gpsturk.net

DIYARBAKIR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
Prof. Dr. Selahattin Yazıcıoğlu Cad. Oryol My Office
A Blok K:5 No:15 DIYARBAKIR Tel: 0412 224 45 13
Faks: 0312 238 22 85 diyarbakir@gpsturk.net

