



Geo 7 Serisi

AVUÇ İÇİ

HER ŞEYE HAZIR

Trimble® Geo 7X avuç içi, Trimble'in dahili, dayanıklı ve yüksek hassasiyetli GeoExplorer® serisi GNSS avuç içi ailesindedir. Daha hızlı ve daha üretken veri toplamak için modern bir çözüm olan Geo 7X, kamu kurumları, belediyeler, çevre kurumlar gibi mobil veri toplama ve varlık yönetimine ihtiyaç duyan organizasyonlar için idealdir.

Arazide Başarı için Fiziksel Engelleri Kaldırın

Tehlikeli koşullar veya geçiş engeli gibi nedenlerden dolayı bir konumda bulunmanız mümkün olmadığında Geo 7X'e entegre edilmiş Trimble Flightwave™ teknolojisi size büyük avantaj sağlayacaktır. Sökülebilir Geo 7 mesafe ölçer aksesuarı kullanılmasıyla, Flightwave 120 m'ye kadar uzaklıklardaki varlıkların reflektörsüz bir şekilde konumlarının ölçülmesini ve ölçeklendirilmesini sağlayan iş akışları sunar. Flightwave ölçümleri Trimble veri toplama yazılımına doğrudan entegre edildiğinden trafik veya özel mülk gibi engellerle karşılaştığınız durumlarda bile konum almak için hedef belirlemeniz ve bu hedefi işaretlemeniz yeterli olacaktır.

Trimble Floodlight™ uydü gölgesini azaltma teknolojisi işe ağaçlar, binalar gibi GNSS uydü görüşünüzün kısıtlandığı zamanlarda bile çalışmaya devam etmenizi sağlar. Artık daha az kesinti ile yüksek kaliteli veriyi daha az maliyetle daha hızlı toplayabilirsiniz.

Akıllı Veri Toplama, Akıllı Yatırım

Mevcut ve planlanmış GNSS kümelerine uyumluluk sağlayan Geo 7X, hem bugün hem de gelecek yıllar için güvenilir GNSS takibi sunar. Ayrıca, yatırımınızın uzun yıllar boyunca değerini korumasını sağlar.

Trimble Geo 7X ile birlikte gelen Trimble RTX™ düzeltme hizmeti seçenekleri sayesinde geleneksel referans istasyonu bazlı altyapıya veya VRS şebekesine ihtiyaç duymadan gerçek zamanlı ve hassas ölçümler elde edebilirsiniz. Trimble RTX düzeltme servisleri kurulu izleme istasyon ağından gelen gerçek-zamanlı verilerden faydalanarak, hemen hemen dünyanın her yerinde GNSS avuç içine yüksek hassasiyetli konumları hesaplayarak gönderir. Trimble Geo 7X ile birlikte gelen bir dizi Trimble RTX düzeltme hizmeti, hücresel iletişim ağı bulunan her yerde internet aracılığıyla hassas GNSS konumlama sağlar; böylece metre altı düzeylerden santimetre düzeylerine kadar ihtiyaç duyduğunuz hassasiyeti yakalayabilirsiniz.

Trimble GIS saha ve ofis yazılımlarıyla uyumlu Geo 7X, etkinliği sahada kanıtlanmış Trimble TerraSync™ ve Positions™ yazılımlarından, özelleştirilebilir veri toplama iş akışıyla Trimble TerraFlex™ yazılımına kadar baştan sona esnek veri toplama çözümleri ve iş akışı seçenekleri sunar.

Çalışmanız İçin Gereken Her Şey

1,0 GHz'lik güçlü işlemcisi, 256 MB RAM'i, 4 GB yerel depolama alanı, güneş ışığına karşı optimize edilmiş IP65 ekranı olan Geo 7X, sizin bulunduğunuz ortamlarda çalışması için tasarlanmış yüksek performanslı bir cihazdır. Coğrafi etiketleme ve geliştirilmiş yakınlaştırma özellikleri de bulunan dahili 5 MP kamerası, bir varlık, organizasyon veya bölge hakkındaki bilgilere kolayca erişmenize olanak tanır. Tümleşik çift modlu hücresel modemi sayesinde gerçek zamanlı harita verilerine, Trimble VRS™ ve RTX düzeltmelerine ve saha bilgisine dair canlı güncellemelere sürekli olarak internet ve şebeke üzerinden bağlı kalabilirsiniz.

Trimble Geo 7 serisiyle verimliliği yakalayın. Yolunuza ne çıkarsa çıksın.

Anahtar Özellikler

- ▶ Uzaktan haritalama ve ölçümleme sayesinde kolay ve verimli bir şekilde varlık verilerini yakalayın
- ▶ Zorlu GNSS ortamlarında yüksek hassasiyetle daha fazla konum yakalayın
- ▶ Yatırımı en üst seviyeye çıkaran mevcut ve planlanmış GNSS kümeleriyle uyumlu
- ▶ Bağlantılı, basit iş akışlarıyla veri yönetme, işleme ve toplama amaçlı esnek yazılım seçenekleri



FİZİKSEL BOYUTLAR

Geo 7X avuç içi (Y x G x K)	234 mm x 99 mm x 56 mm (9,2 inç x 3,9 inç x 2,2 inç)
Geo 7X avuç içi ve mesafe ölçer	1080 g

GNSS, YÖNLENDİRME VE MESAFE¹

GNSS sensörü	L1/L2 GNSS alıcı ve anten
Yonga	Trimble Maxwell™ 6 (220 kanala kadar)
Sistemler	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Floodlight	Evet
Alıcı protokolleri	NMEA, TSIP2
Yenileme hızı	1 Hz
İlk fiks süresi	< 45 saniye (tipik)
Gerçek-zamanlı düzeltme protokolleri	RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

Gerçek zamanlı Santimetre modu hassasiyeti ²	
Yatay	1 cm + 1 ppm HRMS
Düşey	1,5 cm + 2 ppm VRMS

Postprocess Santimetre modu hassasiyeti ²	
Yatay	1 cm + 1 ppm HRMS
Düşey	1,5 cm + 1 ppm VRMS

H-Star™ hassasiyeti (gerçek zamanlı veya postprocess)	10 cm + 1 ppm HRMS
---	--------------------

Kod GNSS hassasiyeti (gerçek-zamanlı)	75 cm + 1 ppm HRMS
Kod GNSS hassasiyeti (postprocess)	50 cm + 1 ppm HRMS
SBAS hassasiyeti	<100 cm

CenterPoint® RTX (hücre üzerinden) ¹	
Yatay	4 cm HRMS
Düşey	10 cm VRMS
FieldPoint RTX™ (hücre üzerinden) ¹	10 cm HRMS
RangePoint™ RTX (hücre üzerinden) ¹	30 cm HRMS
ViewPoint RTX™ (hücre üzerinden) ¹	50 cm HRMS

Yönlendirme sensörleri ⁵	3-eksenli gyro, mıknatıs ve hız ölçer
Baş hassasiyeti	±1,5°
Eğim hassasiyeti	±0,5°
Yuvarlama hassasiyeti	±0,5°

Mesafe sensörü	Lazer mesafe ölçer sensörü
Haberleşme protokolleri	NMEA veya Trimble özel
Pasif menzil	120 m'ye kadar
Reflektöre menzil	200 m'ye kadar
Hassasiyet ³	±0,05 m
Mesafe hassasiyeti	0,01 m

AĞ VE KABLOSUZ BAĞLANTI

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 sertifikalı)
Wi-Fi	802,11b/g
Bluetooth profilleri	BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

GÜÇ VE PİL⁴

Tip	Şarj edilebilir, çıkarılabilir Li-Ion
Kapasite	11,1V 2.500 mAH
Şarj süresi	< 4 saat (tipik)
Gerçek-zamanlı DGNSS kullanımı (dahili 3G/3.5G ile)	7 saate kadar
Gerçek-zamanlı DGNSS kullanımı (Bluetooth ile)	9,5 saate kadar
Otonom GNSS kullanımı	10,5 saate kadar
GNSS olmadan kullanım	24 saate kadar
Bekleme	50 güne kadar

SİSTEM İŞLEMCİSİ, BELLEK, VE KAMERA

CPU	Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
Bellek	4 GB kullanıcı hafızası + SD girişi (32 GB'e kadar), 256 MB RAM
Kamera	5 MP

EKRAN VE DOKUNMATİK PANEL

Ekrani	4,2" VGA (640 x 480) LED transfective
Dokunmatik panel	Resistive dokunmatik panel ve polarize ışık filtresi
Parlaklık	280 cd/m ²

İŞLETİM SİSTEMİ

Microsoft® Windows® Embedded Handheld sürüm 6.5 Professional. İngilizce (U.S.), Çince (Basitleştirilmiş), Çince (Traditional), Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, Korece, Spanish, Portekizce (Brezilya), Rusça.

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

PC ile senkronizasyon, Windows 7, Windows Vista veya Windows XP Home ya da Professional Servis Pack 3 veya sonrasını gerektirir. Bazı arazi uygulamaları ve servisleri mobil internet erişimi gerektirebilir.

ÇEVRESEL KULLANIM

Çalışma ortamı sıcaklığı	-20° ila 60° C (-4° ila 140° F)
Depolama sıcaklığı	-30° ila 70° C (-22° ila 158° F)
Bağıl nem	%95 yoğuşmasız
Maksimum çalışma irtifası	9.000 m (29.000 ft)
Maksimum depolama irtifası	12.000 m (40.000 ft)
Su/toz koruması	IP65
Fonksiyonel darbe	MIL-STD 810G Metot 516,6 Prosedür I
Düşme	1,22m (4 ft)
Titreşim	MIL-STD 810 G Metot 514,6 Prosedür I

YAZILIM UYUMLULUĞU

Lütfen **Ürün Uyumluluğu** listesine başvurun.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

- Hassasiyet ve güvenilirlik, multipath, uydu geometrisinin kapatılması ve atmosferik şartlara göre değişiklik gösterebilir. Her zaman önerilen GNSS veri toplama yöntemlerini uygulayınız. Belirtilen Santimetre hassasiyeti normal şartlarda 30 km ve daha kısa baz hatlarında elde edilebilir. Belirtilen H-Star hassasiyeti normal şartlarda 100 km veya daha kısa baz hatlarında elde edilebilir. Santimetre ve H-Star hassasiyetleri tipik olarak 2 dakika içerisinde elde edilebilir. CenterPoint RTX hassasiyetine genel olarak seçilmiş bölgelerde 5 dakika içinde, dünya çapında ise 30 dakika içinde ulaşılır. CenterPoint RTX hassasiyetine genel olarak seçilmiş bölgelerde 5 dakika içinde, dünya çapında ise 15 dakika içinde ulaşılır. RangePoint RTX ve ViewPoint RTX hassasiyetleri tipik olarak 5 dakika içerisinde alınır.
- Belirtilen hassasiyet Trimble Zephyr™ Model 2 GNSS anten içindir. Geo 7 serisi Santimetre opsiyonuna ihtiyaç duyar.
- 1-sigma, @ 20 C, 50 m de Kodak Gri karta.
- Gerçek çalışma süresi kullanım yeri ve şartlarına bağlı olarak değişiklik gösterecektir.
- 1-sigma. Hassasiyet ve güvenilirlik sensör kalibrasyonu kalitesi, ısı ve yerel manyetik etkenlere göre değişiklik gösterebilir. Her zaman önerilen sensör kalibrasyonu ve çalışma prensiplerine uyun.

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



Daha fazla bilgi için yerel Trimble Yetkili Satıcınızla irtibata geçin.

KUZEY AMERİKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

AVRUPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASYA-PASİFİK

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR