

Trimble R2 GNSS Alıcı

Anahtar Özellikler

Her türlü CBS veya haritacılık iş akışlarını desteklemek için metre-altı ile santimetre hassasiyeti arasında değişen **profesyonel haritacılık çözümü**

Trimble Harita ve CBS yazılımlarını **akıllı telefon, tablet ya da Trimble Avuç-İçi cihazlarla eşleştirip kolayca veri toplayın**

Üretkenliğiniz ve elinizdeki işe yoğunlaşmanız için **hızlı kurulum, kolay kullanım**

Her yerde hassas veri elde etmek için **birçok düzeltme kaynağını ve uydu sistemini destekler**

220 kanallı Trimble Maxwell 6 çip seti ve lider GNSS teknolojisiyle maksimum veri kalitesi

ARAZİDE ÇOK YÖNLÜ İŞLERİNİZ İÇİN ESNEK.

Trimble® R2 GNSS alıcıyla istediğiniz gibi çalışın. Güvendiğiniz Trimble teknolojisini kullanan R2, uygulamanıza uygun hassasiyet ve GNSS performansını basitçe seçme özgürlüğünü sunar. Metre-altı ila santimetre seviyesinde hassasiyetler sunan Trimble R2, işinizin gereksinimi ne olursa olsun geniş bir yelpazede haritacılık uygulamalarında üretken bir şekilde çalışmanızı sağlar.

İster jalonla yol, maden, inşaat sahası, boru ve kablo, CBS varlıklarına aplikasyon yapıyor isterseniz de yüksek hassasiyetli ölçüm yapıyor olun, çok yönlü Trimble R2 özel olarak haritacılar ve CBS profesyonelleri düşünülerek tasarlanmıştır.

Kurulumu basit ve kullanımı kolay olan Trimble R2 tüm Trimble avuç içi cihazlarla, Trimble Access™ kontrol üniteleriyle ya da tüketiciye yönelik akıllı cihazlarla birçok işletim sistemi ve platform üzerinden bağlanabilir ve her seferinde güvenilir, yüksek kaliteli, gerçek-zamanlı veri üretir.

Günlük İhtiyaçlarınız İçin Basit, Dayanıklı Bir Sistem

Arazinin zorlu koşullarına karşı koyabilmek için IP65 derecelendirmesiyle dayanıklı bir şekilde üretilen Trimble R2 alıcı, bu zorlu koşullarda sizin gibi çalışkandır. Tek tuşla çalışması, küçük, modern form faktörü kurulumunu basitleştirerek, jalon üstünde, sırt çantasında veya araç üzerinde çalışmasına olanak sağlar. Arazide değiştirilebilen pili tüm gün kesinti olmadan üretkenliğinizi sürdürerek elinizdeki işe konsantre olmanıza anlamına gelir.

Sizi Üretken Kılan Teknoloji

Trimble R2 tüm GNSS uydu sistemlerini ve uydudan gelen düzeltme sinyallerini takip edebilmekte ve Trimble Maxwell™ 6 çipi ve 220 kanalı sayesinde güvenilir hassasiyet ve konumlama performansı sunmaktadır. Gerçek-zamanlı daha yüksek hassasiyete ulaşmak için RTK, VRS ağları gibi klasik düzeltme kaynaklarının yanı sıra, internet veya uydu üzerinden sağlanan Trimble RTX™ desteğiyle, düzeltme servislerinden istediğinizi seçme esnekliği sunar.

Trimble, Floodlight™ uydu gölgesi azaltma teknolojisini geliştirerek R2 alıcının zorlu koşullarda bile güvenilir ve doğru GNSS verileri almasını sağlamıştır. Bu gelişmiş teknoloji sayesinde ağaç altı ve binalar gibi uydu sinyallerini kesen yüksek engellerin olduğu yerlerde hassas konum edebileceğiniz yerler belirgin bir şekilde iyileştirilerek zorlu CBS iş akışları bile kolaylaştırılmıştır.

Komple Çözüm

Trimble R2 alıcıyı kablosuz Bluetooth® veya USB kablo istediğiniz kontrol ünitesine veya mobil cihaza bağlayabilir, Trimble arazi ve ofis yazılımlarıyla birleştirerek tam bir çözüm elde edebilirsiniz. Veriler, Trimble Access veya Trimble TerraFlex™ gibi ekiplerin arazi ve ofis arasında gerçek-zamanlı veri paylaşımına olanak sağlayan Trimble arazi yazılımlarının özelleştirilebilir iş akışlarıyla kolayca toplayabilir ve paylaşabilirsiniz. Toplanan verileri, Trimble Business Center veya TerraFlex gibi Trimble ofis yazılımlarıyla işleyerek organizasyonunuz için veri açısından zengin, yüksek kaliteli çıktılar oluşturabilirsiniz.

Yenilikçi ve esnek Trimble R2 GNSS alıcı, doğru ve üretken bir şekilde çalışabileceğiniz, basit, istediğiniz gibi ayarlanabilir, araziden ofise tam bir çözümdür.



KONFIGÜRASYON SEÇENEĞİ

Tip	Akıllı anten
Baz çalışması	Evet. Sadece kayıt.
Gezici çalışması	Evet
Gezici konum güncelleme hızı	1 Hz, 2 Hz, 5 Hz
VRS Now™ ağı içerisinde gezici çalışması	Evet

ÖLÇÜM

- L1/L2 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 hassasiyetle çok düşük gürültülü GNSS taşıyıcı faz ölçümleri
- dB-Hz olarak raporlanan sinyal-gürültü oranları
- Trimble EVEREST™ multipath sinyal engellemesi
- Kanıtlanmış Trimble düşük rakımlı takip teknolojisi
- 220-kanal GNSS
- 4-kanal SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

KONUMLAMA PERFORMANSI

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) Konumlama¹

Yatay hassasiyet	±0.50 m
Düşey hassasiyet	±0.85 m

Kod Diferansiyel GPS Konumlama²

Düzeltilme tipi	DGPS RTCM 2.x
Düzeltilme kaynağı	IBSS
Yatay hassasiyet	±(0.25 m + 1 ppm) RMS ±(0.8 ft + 1 ppm)
Düşey hassasiyet	±(0.50 m + 1 ppm) RMS ±(1.6 ft + 1 ppm)

RTX Konumlama^{3,5}

CenterPoint® RTX	
Yatay hassasiyet	4 cm
Düşey hassasiyet	9 cm
RangePoint™ RTX	30 cm Yatay
ViewPoint RTX™	60 cm Yatay

OmniSTAR® Konumlama⁴

VBS servis hassasiyeti	<1 m
XP servis hassasiyeti	8–10 cm
HP servis hassasiyeti	5–10 cm
G2	8–10 cm

RTK Konumlama²

Yatay hassasiyet	10 mm + 1 ppm RMS (0.033 ft + 1 ppm RMS)
Düşey hassasiyet	20 mm + 1 ppm RMS (0.065 ft + 1 ppm RMS)

Ağ RTK²

Yatay hassasiyet	10 mm + 1 ppm RMS (0.033 ft + 1 ppm RMS)
Düşey hassasiyet	20 mm + 1 ppm RMS (0.065 ft + 1 ppm RMS)

PİL VE GÜÇ

Dahili	Çıkarılabilir dahili pil 7.4 V, 2800 mA-hr, Lithium-ion
Harici	Mini-B USB bağlantı üzerinde güç girişi, şarj etmez, USB standardına göre 10 W USB adaptör ile
Güç tüketimi	4.95 W (VFD 100%), 3.7 W (VFD 12.5%) 18 V, gezici modunda
Dahili pil ile çalışma süresi	
Gezici	5 saat; ısıya göre değişiklik gösterir

© 2015, Trimble Navigation Limited. Bütün hakları saklıdır. Trimble, Küre & Üçgen logosu, CenterPoint RTX ve OmniSTAR Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde kayıtlı Trimble Navigation Limited ticari markalarıdır. Access, CMR+, EVEREST, Floodlight, Maxwell, RangePoint RTX, TerraFlex, ViewPoint RTX ve VRS Now Trimble Navigation Limited'in ticari markalarıdır. Bluetooth Kelime markası ve logoları, Bluetooth SIG, Inc.'e aittir ve Trimble Navigation Limited tarafından kullanılır lisans altındadır. Tüm diğer ticari markalar kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. PN 022516-200A-TUR (09/15)

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN YEREL TRIMBLE DİSTRİBÜTÖRÜNZÜLE İRTİBATA GEÇİN:

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

TÜRKİYE

Graftek A.Ş.
Kaptanlar Cd. No:28
34810 Beykoz
İSTANBUL
+90(216) 425 4781
www.graftek.com.tr

MEKANİK

Kullanıcı ara yüzü	Alıcı durumu için LED ışıkları Tek tuşla başlangıç için Açma/Kapama tuşu
Boyutlar	14.0 cm (5.5 in) çap x 11.4 cm (4.5 in) yükseklik
Ağırlık	1.08 kg (2.38 lb) sadece alıcı

ÇEVRESEL

Sıcaklık	
Çalışma	-20 °C ila +55 °C
Depolama	-40 °C ila +75 °C
Nem	100% yoğunlaşma
Su geçirmezlik	IP65
Jalondan düşme	Her yüzü ve köşesinden betona (25C) 2 m'den düşmeye dayanıklı olarak tasarlanmıştır
Darbe	
Çalışmazken	75 g, 6 ms, kare-dalga
Çalışırken	40 g, 10 ms, kare-dalga 2 Hz aralıkta 100 darbe
Titreşim	MIL-STD-810G (Çalışma), Metot 514.6, Prosedür I, Kategori 4, Figür 514.6C-1 (Common Carrier, US Highway Truck Titreşime maruz bırakma) Toplam uygulanan Grms seviyeleri: 1.95 g

DAHİLİ ANTEN

Frekans Aralığı . . . L1/L2 (GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS), MSS (RTX), L1 SBAS

HABERLEŞME

USB	1 USB 2.0 (Tip B) cihazı
Wi-Fi	Aynı anda istemci ve erişim noktası (AP) modları
Bluetooth kablosuz teknolojisi	Tamamen dahili, tamamen mühürlü 2.4 GHz Bluetooth modülü ⁶
Ağ protokolleri	HTTP (web gezgini GUI); NTP Sunucu, TCP/IP veya UDP; NTRIP v1 ve v2, İstemci modu; mDNS/uPnP servis keşfi; dinamik IP; eMail uyarılar; Google Earth'e ağ bağlantısı; PPP ve PPPoE

Desteklenen veri formatları

Düzeltilme girişleri	CMR, CMR+™, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3
Düzeltilme çıkışları	Yok
Veri çıkışları	NMEA, GSOE
Harici GSM/GPRS modem, cep telefonu desteği	
Dahili alıcı radyo (seçenek)	Dahili 450 MHz UHF Radyo
Kanal aralığı (450 MHz)	12.5 ve 25 kHz
Duyarlılık (450 MHz)	-103 dBm, GMSK 9600 baud 25kHz kanal aralığı

UYUMLULUK

FCC Part 15 Subpart B (Class B Device) ve Subpart C; CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), RSS-Gen ve RSS-210; R&TTE Directive: EN 301 489-1/-3/-5/-17, EN 300 440, EN 300 328, EN 300 330, EN 60950, EN 50371; ACMA Regulatory Compliance Mark (RCM); CE uygunluğu: UN ST/SG/AC.10.11/Rev. 3, Amend. 1 (Lithium-ion PİL, şarjör dahil değil), UN ST/SG/AC.10/27/Add. 2 (Lithium-ion PİL, şarjör dahil değil); C-Tick; WEEE ve RoHS uyumlu.

"Mad for iPhone" ve "Made for iPad" elektronik aksesuarını özel olarak iPhone ve iPad'e bağlanmak için tasarlandı ve geliştirici tarafından Apple performans standartlarını sağladığını beyan ettiği anlamına gelmektedir. Cihazın çalışmasından veya güvenlik ve yasal standartlara uygunluğu Apple'in sorumluluğunda değildir. Bu aksesuarın iPhone veya iPad ile kullanılması kablosuz performansını etkileyebilir.

iPad, iPhone ve Retina Apple Inc.'in A.B.D ve diğer ülkelerde tescilli markalarıdır. iPad mini Apple Inc.'in tescilli markasıdır.

- SBAS sistem performansına bağlıdır.
- Doğruluk ve güvenilirlik multipath, engeller, uydu geometrisi, sinyal karışması ve atmosferik koşullara bağlıdır. Her zaman önerilen şekilde kullanın.
- CenterPoint RTX hassasiyeti seçili bölgelerde tipik olarak 5 dakikada dünya genelinde ise 30 dakika içerisinde elde edilir. RangePoint RTX ve ViewPoint RTX hassasiyeti dünya genelinde 5 dakika içerisinde elde edilir.
- OmniSTAR belirtilen hassasiyetleri sağlamak için tipik olarak yakınsama süresine ihtiyaç duyar. Hassasiyet özellikleri ve init süreleri ile ilgili ek bilgi için www.OmniSTAR.com'a başvurun. OmniSTAR G2, GLONASS özelliğine ihtiyaç duyar.
- Alıcı hassasiyeti ve yakınsama süresi GNSS uydularının sağlık durumu, multipath seviyesi ve büyük ağaç ve bina gibi engellere olan mesafeye bağlı olarak değişir.
- Bluetooth tip onayları ülke bazlıdır. Daha fazla bilgi için yerel Trimble ofisinin veya mümessilinizle irtibata geçin.

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

