



Trimble R2

GNSS ALICI

ARAZİDE ÇOK YÖNLÜ. İŞLERİNİZ İÇİN ESNEK.

Trimble® R2 GNSS alıcısıyla istediğiniz şekilde 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 ve kullanımı kolay Trimble R2 her seferinde güvenilir, yüksek kalitede gerçek zamanlı veriler sağlamak amacıyla herhangi bir Trimble avuç içi cihazı, Trimble Access™ kontrol ünitesi veya çeşitli işletim sistemleri ve platformlarında çalışan tüketici sınıfı akıllı cihazlarla eşleştirilebilir.

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 çalışmaktadır. Tek tuşla çalışması, küçük, modern form faktörü kurulumunu basitleştirerek, jalon üstünde, sırt çantasında veya araç üzerinde çalışmasına olanak sağlar. Arazide değiştirilebilir pil, hiçbir kesinti olmadan işlerinize odaklanmanızı sağlayarak tüm gün boyunca verimli bir şekilde çalışmanıza yardımcı olur.

Sizi Üretken Kılan Teknoloji

Trimble R2, tüm GNSS uydu sistemlerini ve düzeltme sistemlerini izleme becerisine sahiptir ve size güvenilir doğruluk ve konumlandırma performansı sağlamak amacıyla entegre Trimble Maxwell™ 6 chip ve 220 kanal donanımıyla sunulmaktadır. Geleneksel RTK, VRS ağlarından hem uydu hem de İnternet/hücresele ağlar tarafından sunulan Trimble RTX™ düzeltme servislerine kadar çeşitli düzeltme servislerinden seçim yapma fırsatıyla gerçek zamanlı doğruluğu elde edin.

Trimble, R2 alıcısının en zorlu GNSS koşullarında bile güvenilir ve doğru verileri sağlayabilmesi için Floodlight™ uydu gölge azaltma teknolojisini geliştirdi. 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 alıcısını istediğiniz kontrol ünitesine veya mobil cihaza kablosuz Bluetooth® üzerinden bağlayın ve çözümden tam olarak faydalanmak için güvenilir Trimble arazi ve ofis yazılımı iş akışlarını ekleyin. Veriler, ekiplerinizin arazi ve ofis arasında gerçek zamanlı bilgi alışverişini yapmasını sağlayan Trimble Access veya Trimble TerraFlex™ gibi Trimble saha yazılımlarının özelleştirilebilir iş akışlarıyla elde edilebilir. 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.

Temel Özellikler

- ▶ Her türden GIS veya ölçüm sınıfı iş akışını desteklemek amacıyla metreden altından santimetreye kadar hassaslıklarda haritacılık uygulamaları için profesyonel bir çözüm
- ▶ Trimble Survey ve GIS yazılımını kullanarak akıllı telefonlar, tabletler veya Trimble avuç içi sistemler gibi cihazlarla eşleştirilerek kolaylıkla veri toplayın
- ▶ Hızlı kurulum ve kolay kullanımıyla işlerinize odaklanmanızı ve maksimum verimlilikle çalışmanızı sağlar
- ▶ Her konumda doğru veriler için çoklu uydu sistemlerini ve düzeltme kaynaklarını destekler
- ▶ Trimble Maxwell 6 chip, 220 kanal donanımı ve öncü GNSS teknolojisi veri kalitesini en üst seviyeye çıkarır



KONFIGÜRASYON SEÇENEĞİ

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

ÖLÇÜM

- Gelişmiş Trimble Maxwell 6 özel GNSS chip'i
- 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 engelleme
- Kanıtlanmış Trimble düşük rakımlı takip teknolojisi
- 220-kanal GNSS
- 4-kanal SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

KONUMLAMA PERFORMANSI

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) Konumlama ¹	..... ±0,50 m (1,6 ft)
Yatay doğruluk	..... ±0,85 m (2,8 ft)
Düşey doğruluk	..... ±0,85 m (2,8 ft)

Kod Diferansiyel GPS Konumlama²

Düzeltilme tipi	..... DGPS RTCM 2.x
Düzeltilme kaynağı	..... IBSS
Yatay doğruluk	..... 0,25 m + 1 ppm RMS (0,8 ft + 1 ppm RMS)
Düşey doğruluk	..... 0,50 m + 1 ppm RMS (1,6 ft + 1 ppm RMS)

Statik GNSS Konumlama

Statik ve Hızlı Statik	.....
Yatay	..... 3 mm + 0,5 ppm RMS
Düşey	..... 5 mm + 0,5 ppm RMS

Trimble RTX Konumlama^{3,4}

CenterPoint™ RTX	.....
Yatay doğruluk	..... 2 cm RMS
Düşey doğruluk	..... 5 cm RMS
FieldPoint RTX™	..... 10 cm Yatay RMS
RangePoint™ RTX	..... 30 cm Yatay RMS
ViewPoint RTX™	..... 50 cm Yatay RMS

RTK Konumlama⁵

Yatay doğruluk	..... 10 mm + 1 ppm RMS (0,033 ft + 1 ppm RMS)
Düşey doğruluk	..... 20 mm + 1 ppm RMS (0,065 ft + 1 ppm RMS)

Ağ RTK²

Yatay doğruluk	..... 10 mm + 0,5 ppm RMS (0,033 ft + 0,5 ppm RMS)
Düşey doğruluk	..... 20 mm + 0,5 ppm RMS (0,065 ft + 0,5 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

MEKANİK

Kullanıcı arayüzü	..... Alıcı durumu için LED göstergeler
	..... Tek tuşla başlatma 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 hızında 100 darbe olayı
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 (B Tipi) cihazı
Wi-Fi	..... Aynı anda istemci ve erişim noktası (AP) modları
Bluetooth kablosuz teknolojisi	..... Tamamen dahili, tamamen korumalı 2,4 GHz Bluetooth modülü ²
Ağ protokolleri	..... HTTP (web gezgini GUI); NTP Sunucu, TCP/IP veya UDP; NTRIP v1 ve v2, İstemci modu; mDNS/uPnP servis keşfi; dinamik DNS; E-Posta uyarıları; Google Earth'e ağ bağlantısı; PPP ve PPPoE
Desteklenen veri formatları	.....
Düzeltilme girdileri	..... CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3, RTCM 3.2
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
Veri Depolama	..... 47 MHB dahili hafıza ⁵

SERTİFİKALAR

IEC 60950-1 (Elektrik Güvenliği); FCC OET Bülteni 65 (RF Maruziyet Güvenliği); FCC Bölüm 15.105 (B Sınıfı), Bölüm 15.247, Bölüm 90; Bluetooth SIG; IC ES-003 (B Sınıfı); Telsiz Ekipmanları Yönetmeliği 2014/53/EU, RoHS, WEEE; Avustralya ve Yeni Zelanda RCM; Japonya Radyo ve Telekom MIC

"Mad for iPhone" ve "Made for iPad" elektronik aksesuarını özel olarak iPhone ve iPad'e bağlanmak için tasarlandığı ve geliştirici tarafından Apple performans standartlarını sağladığını beyan ettiği anlamına gelmektedir. Cihazın çalışmasından veya güvenlik ve yasal standartlara uygunluğu Apple'ın 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.

- 1 SBAS sistem performansına bağlıdır.
- 2 Doğruluk ve güvenilirlik multipath, engeller, uydu geometrisi, sinyal karışması ve atmosferik koşullara bağlıdır. Her zaman önerilen şekilde kullanın.
- 3 CenterPoint RTX hassasiyeti seçili bölgelerde tipik olarak 5 dakikada dünya genelinde ise 30 dakika içerisinde elde edilir. FieldPoint RTX hassasiyeti seçili bölgelerde tipik olarak 5 dakikada dünya genelinde ise 15 dakika içerisinde elde edilir. RangePoint RTX ve ViewPoint RTX hassasiyeti dünya genelinde 5 dakika içerisinde elde edilir.
- 4 Alıcı hassasiyeti ve yakınsama süresi GNSS uydularının sağlık durumu, multipath seviyesi ve büyük ağaç ve bina gibi engellere olan mesafeye bağlı olarak değişir.
- 5 Bluetooth tip onayları ülke bazlıdır. Daha fazla bilgi için yerel Trimble ofisi veya temsilcisiyle iletişime geçin.
- 6 Dahili hafızanın mevcut gerçek kapasitesi belirtilen kapasiteden azdır çünkü firmware hafızasının bir kısmını kaplamaktadır. Mevcut kapasite, alıcı firmware'ini yükselttiğinizde değişebilir

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



Daha fazla bilgi için yerel Trimble distribütörünüzle irtibata geçin

KUZEY AMERİKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

AVRUPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASYA-PASİFİK
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE