

GLAVNE KARAKTERISTIKE

Terenski dokazan dizajn sistema

Napredna GPS tehnologija za
Vaše jedinstvene aplikacije

Integrirano mjerenje za
kombiniranje sistema i tehnika
na terenu

Povećajte poslovna dostignuća
kroz Trimble



20+ GODINA INOVACIJA I TERENSKOG USPJEHA

Nitko ne postaje odličan geodet preko noći: potrebne su godine profesionalnog razvoja i terenskog iskustva.

Na isti način, Trimble® R6 GPS Sistem nudi naprednu tehnologiju i dizajn sistema koji se dokazao na radilištu. To je GPS sistem koji je kvalificiran za mjerenje kao i vi.

VIŠE NEGO PRIJEMNIK... KOMPLETAN SISTEM

Trimble R6 GPS Sistem sastoji se od četiri integrirana dijela:

- **Trimble R6 prijemnik:** Jedinica prijemnika kombinira napredni GPS prijemnik, antenu, bateriju i radio u jednom terenski otpornom kućištu.
- **Trimble TSC2 ili Trimble CU kontroler:** Oba kontrolera se savršeno slažu s prijemnikom. S prijemnikom i kontrolerom na štapu, Trimble R6 GPS sistem je lagan, robusan i bez kablova. Trimble TSC2 kontroler ima u sebi zadnji Microsoft Windows operativni sistem, tako da sve što znate iz ureda, bez napora primjenjujete i na terenu.
- **Trimble terenski softver:** Dizajniran od strane geodetskih stručnjaka za geodetske stručnjake, Trimble terenski softver kao što je Trimble Survey Controller™ je ključ glatkog toka podataka, terenske efikasnosti i Integriranog Mjerenja.
- **Trimble business Center uredski softver:** S lakoćom prebacite GNSS terenske podatke u ured za procesiranje, onda eksportirajte vaše GNSS podatke u softver po Vašem izboru.

GPS TEHNOLOGIJA KOJOJ MOŽETE VJEROVATI

Trimble R6 prijemnik isporučuje maksimalnu tačnost i pouzdanost s GPS-om. Dodatno, Trimble R-Track™ tehnologija pruža i GLONASS podršku. GLONASS dopunjuje GPS, tako da imate više raspoloživih satelita te mjerite uspješnije u težim uvjetima.

Ta mogućnost je pogonjena inovativnim RTK engine-om koji inicijalizaciju radi brže, a vaša mjerenja su efikasnija. Reducira se prazni hod uzrokovan gubitkom inicijalizacije i vremenom potrebnim za re-inicijalizaciju.

ISTINSKI INTEGRATED SURVEYING IZ TRIMBLA

Trimble R6 GPS Sistem može biti integriran s drugim mjernim sistemima na radilištu za superiornu fleksibilnost. S Trimble kontrolerom i terenskim softverom, prikupljate i upravljate GPS i optičkim podacima u jednoj projektnoj datoteci jednostavno prebacujući kontroler između senzora. Kad je terenski posao gotov, prenesite projektnu datoteku u uredski softver koristeći fleksibilnu komunikaciju koja zadovoljava vaše potrebe.

Trimble R6 se također može koristiti kao dio Trimble® I.S. Rovera. Jednostavno dodajte prizmu na rover štap i spojite Trimble R6 s robotičkim, optičkim sistemom kao što je npr. Trimble® S6 Totalna Stanica. Integrirano rješenje maksimalno koristi najbolje od obje mjerne tehnike za još bolju terensku efikasnost.

MODEL CONNECTED SITE-A

U Trimble modelu Connected Site-a, alati, tehnike, usluge i poslovni odnosi rade zajedno da vas odvedu do donedavno nezamislivog stupnja poslovnog uspjeha.

Partnerstvom s Trimblom, dramatično ćete povećati efikasnost u svim poslovima. Kad vidite što Trimble R6 GPS Sistem i druga Trimble rješenja pružaju, znat ćete da ste donijeli ispravnu odluku.

Radna svojstva mjerenja

- Trimble R-Track tehnologija za GLONASS podršku
- Napredni Trimble Maxwell™ Custom Survey GNSS Čip
- Visoko precizni višestruki korelator za mjerenje GNSS pseudoudaljenosti
- Nefiltrirana, neizgladena mjerenja pseudoudaljenosti za niski šum, male višestazne pogreške, kratka vremenska korelacija i visok dinamični odaziv
- Fazna mjerenja s <1mm preciznosti u 1 Hz pojasnoj širini vrlo niskog šuma
- Odnos Signal-Šum u db-Hz
- Dokazana Trimblava tehnologija praćenja niske elevacije
- 72 Kanala:
 - GPS L1 C/A Code, L1/L2 Full Cycle Carrier
 - GLONASS L1 C/A Code, L1 P Code, L2 P Code, L1/L2 Full Cycle Carrier - SBAS WAAS/EGNOS podrška

Kodno diferencijalno GPS pozicioniranje¹

Horizontalno ±0.25 m + 1 ppm RMS
Vertikalno ±0.50 m + 1 ppm RMS
WAAS tačnost diferencijalnog pozicioniranja² tipično <5 m 3DRMS

Statičko i FastStatičko GPS mjerenje¹

Horizontalno ±5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertikalno ±5 mm + 1 ppm RMS

Kinematičko mjerenje¹

Horizontalno ±10 mm + 1 ppm RMS
Vertikalno ±20 mm + 1 ppm RMS
Vrijeme inicijalizacije tipično <25-30 sekundi
Pouzdanost inicijalizacije³ tipično >99.9%

Hardver

Fizički

Dimenzije (W×H) 19 cm × 11.5 cm uključujući konektore
Težina 1.35 kg s internom baterijom, internim radiom i standardnom UHF antenom .
3.71 kg cijeli RTK rover uključujući baterije, karbonski štapić i kontroler

Temperatura⁴

Radna -40 °C do +65 °C
Skladištenje -40 °C do +75 °C

Vlaga 100%, kondenzirana

Otpornost na vodu IPX7 za uron do 1m

dubine

Šok i vibracija Testiran u slijedećim uvjetima:

Šok

Ne-uključen: Dizajniran da preživi pad sa 2 m štapić na beton .

Uključen: do 40 G, 10 msec, sawtooth

Vibracija MIL-STD-810F, FIG. 514.5C-1

© 2006-2008, Trimble Navigation Limited. Sva prava pridržana. Trimble i the Globe & Triangle logo, TSC2 su robne marke Trimble Navigation Limited, registrirane u USA i drugim zemljama. Integrated Surveying, Maxwell, R-Track i Trimble Survey Controller su robne marke Trimble Navigation Limited. The Bluetooth word mark i logo su vlasništvo Bluetooth SIG, Inc. i korištenje takvih marki od strane Trimble Navigation Limited je licencirano. Sve druge robne marke su vlasništvo njihovih vlasnika.

Električno

Napajanje 11 do 28 V DC vanjsko napajanje sa zaštitom od previsokog napona na

Portu 1 (7-pin Lemo)

• Punjiva zamjenjiva 7.4 V, 2.4 Ah Lithium-Ion baterija u unutarnjem baterijskom pretincu

Potrošnja je <3.1 W, u RTK modu s internim radiom. Vrijeme rada na internu bateriju:

- 450 MHz prijam 5.3 sati, ovisno o temperaturi

- 450 MHz prijam/odašiljanje 3.5 sata, ovisno o temperaturi i brzini bežičnog prijenosa

podataka

- GSM/GPRS 3.8 sati, ovisno o temperaturi

• Certifikacija Class B Part 15, 22, 24 FCC certifikacija, 850/1900 MHz. Class 10 GSM/

GPRS module. CE Mark odobrenje, i C-tick odobrenje.

Komunikacija i pohrana podataka

• 3-žični serijski (7-pin Lemo) na Portu 1. Puni RS-232 serijski na Portu 2 (Dsub 9 pin)

• Potpuno integrirana, potpuno zatvorena 450 MHz prijam/odašiljanje opcija:

- Snaga odašiljanja: 0.5

- Doseg⁵: 3-5 km tipično / 10 km optimalno

• Potpuno integrirana, potpuno zabrtvljena interna GPS/GPRS opcija⁶

• Potpuno integriran, potpuno zabrtvljen 2.4 GHz komunikacijski port (Bluetooth®)⁶

• Podrška za vanjske GSM/GPRS/CDPD modeme za RTK i VRS operacije

• Pohrana podataka u 11 MB interne memorije: 302 sata sirovih opažanja na osnovi

snimanja podataka sa 6 satelita s 15 sekundnim

intervalom. • 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, i 10 Hz pozicioniranje

• CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1 Ulaz i Izlaz

• 16 NMEA izlaza. GSOFF i RT17 izlazi. Podrška za BINEX i smoothed carrier

¹ Tačnost i pouzdanost mogu biti ovisne o anomalijama kao što su višestaznost, prepreke, geometrija satelita i atmosferskim uvjetima. Uvijek slijedite preporučenu geodetsku praksu.

² Ovisi o WAAS/EGNOS sistemskim performansama.

³ Može biti ometeno atmosferskim uvjetima, višestaznosti signala i geometrijom satelita

⁴ Pouzdanost inicijalizacije se kontinuirano prati radi osiguranja najviše kvalitete.

⁵ Prijemnik radi normalno do -40 °C, interne baterije su specificirane do -20 °C.

⁶ Varira s terenskim i radni uvjetima.

⁷ Bluetooth tipno odobrenje je vezano uz državu korištenja.

Kontaktirajte Vašeg lokalnog Trimble distributera za više informacija.

Zadržavamo pravo promjene specifikacija bez najave.





BNpro d.o.o.,
Buka br.4.,
71000 Sarajevo, BIH
Tel 033 261 555, Fax 033 261 556
E-mail: info@bnpro.ba
Web: www.bnpro.ba

BOSNA I HERCEGOVINA

BNpro d.o.o.

Ovlašteni Trimble zastupnik

Buka br.4.,

71000 Sarajevo,

Tel: +387 33 261 555

Fax: +387 33 261 556

E-mail: info@bnpro.ba

Web: www.bnpro.ba



www.trimble.com