



GLAVNE OSOBINE

Kompaktan, lagan i robustan

Napravljen na bazi dokazane Trimble tehnologije

Pripremljen za rad u budućoj mreži permanentnih stenica—BHpos

Potpuno integrisan i bez kablova



Trimble R4 je dvofrekventni GNSS sistem, i dolazi u kompletu sa Trimble Digital Fieldbook software-om koji je namijenjen za najširi spektar geodetskih poslova.

Već 25 godina geodeti širom svijeta se oslanjaju na Trimble kao vodeću kompaniju u GNSS tehnologiji, koja pruža ono što geodeti najviše cijene, a to su: tačnost, stabilnost i pouzdanost.

KOMPLETAN GPS UREĐAJ

Trimble R4 je lagan, ergonomski dizajniran uređaj bez kablova koji sadrži potpuno integrisanu GPS+GNSS antenu, karbonski štapić, nosač kontrolera, Recon kontroler i prateći software Trimble Digital Fieldbook. Težina cijelog kompleta je svega 3,5 kg.

Možeta ga dobiti u dvije varijante:

- Trimble R4 GPS (prijem GPS signala) i
- Trimble R4 GNSS (prijem GPS+GNSS signala).

Dvofrekventna antena pojačava kapacitet praćenja i daje tačnost pozicije faznog centra ispod jednog milimetra.

Interno napajen izmjenjivom baterijom Trimble R4 omogućava 11 sati neprekidnog terenskog rada.

VRS ROVER, RTK ROVER ILI TERENSKA BAZNA STANICA

Može se koristiti kao prenosni rover za statička mjerenje ili za RTK mjerenja.

Trimble R4 i prateći Trimble Digital Fieldbook software potpuno je kompatibilan sa Trimble VRS tehnologijom, čineći tako vrlo moćan VRS rover za mjerenja u real-time mrežama. Sa ugrađenim 450 MHz radio prijemnikom ili eksternim mobilnim modemom Trimble R4 može se prilagoditi vrlo širokom spektru Vaših potreba. Kao bazna stanica, Trimble R4, je vrlo stabilan i otporan je na sve atmosferske prilike. Posjeduje integrisanu mogućnost UHF prenosa podataka koja je kompatibilna sa raznim radio tehnologijama.

TRIMBLE TEHNOLOGIJA ZA PROŠIRENJE VEŠIH HORIZONATA

Dizajniran na osnovu iskustava Trimble-ovih geodeta, Trimble R4 sa pratećim Trimble Digital Fieldbook software-om skraćuje vrijeme obuke i pojednostavljuje proces prikupljanja podataka. Kako Vaše poslovne potrebe rastu i mijenjaju se tako ćete i Vi Trimble Digital Fieldbook software-om moći unaprijediti mogućnosti Trimble Survey Controller software-a.

Trimble i njegovi partneri Vam nude vrhunsku obuku, trening i podršku širom svijeta.

TRIMBLE R4 GPS SISTEM

OPŠTE OSOBINE

Mjerenje

- Trimble R-Track tehnologija
- Napredni Trimble Maxwell 5 Curvey Costum GNSS čip sa 72 kanala
- Multiple Correlator za GNSS mjerenja pseudoudaljenosti
- Visoka stabilnost faznog centra manja od 1mm
- Odnos signal-šum iskazan je u dB-Hz
- Provjerena trimble tehnologija za praćenje niskih satelita
- Simultan prijem signala:
 - GPS: L1C/A, L2E (Trimble metoda praćenja L2P)
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (samo GLONASS M), L2P
 - SBAS: L1C/A

Kodno diferencijalno GNSS pozicioniranje

Horizontalno 0,25 m + 1 ppm RMS
Vertikalno 0,50 m + 1 ppm RMS
WAAS diferencijalna tačnost pozicioniranja < 5 m 3DRMS

Statička GNSS mjerenja (Static, FastStatic)

Horizontalno 3 mm + 0,1 ppm RMS
Vertikalno 3,5 m + 0,4 ppm RMS

Kinematička mjerenja

Horizontalno 10 mm + 1 ppm RMS
Vertikalno 20 mm + 1 ppm RMS
Vrijeme inicijalizacije Tipično < 25 s
Pouzdanost inicijalizacije Tipično > 99,9 %

TEHNIČKE OSOBINE

Fizičke osobine

Dimenzije 19,0 cm x 10,9 cm
Težina 1,34 kg sa internom baterijom, internim radio prijemnikom i standardnom UHF antenom 3,70 kog kompletan RTK rover (prijemnik, kontroler, štap)

Temperatura

- Radna -40 °C do +65 °C
- Skladišna -20 °C do +75 °C

Vlažnost 100 % kondenzacija
Otpornost na vodu i prašinu IP 67

Potpuno zaštićen od prašine
Potopiv u vodu na dubinu do 1 m

Šok Projektovan da izdrži pad sa visine 2 m

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

Električne osobine

Napajanje 11 V DC do 28 V DC
Zaštita od prenapona na Portu 1 - 7 pin Lemo
Interna baterija 7,2 V Li-ion, 2,4 Ah
Punjiva, izmjenjiva, potrošnja 3,2 W u RTK režimu
Vrijeme rada Do 11,6 sati rada sa dvije baterije
Uključene u komplet

Certifikati

Class B Part 15, 22, 24 FCC certification, 850/1900 MHz
Class 10 GSM/GPRS module. CE Mark and C-tick approval

Komuniciranje i memorisanje podataka

Portovi 3 RS232 serijska porta
Port 1 - 7pinLemo, Port 2 - Dsub 9, Port 3 - Bluetooth
Potpuno integrisani interni 450 MHz primopredajnik (opcija):

- Snaga emitovanja 0,5 W
- Domet Tipično 3 km - 5km, optimalno 10 km

Potpuno integrisani 2,4 GHz komunikacijski port (Bluetooth)
Mogućnost priključenja eksternog GSM/GPRS/3G modema za RTK i VRS mjerenja
Interna memorija 11 MB (302 sata opažanja) (epoha 15 s, 6 satelita)
Osvježavanje pozicije 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz i 10 Hz
Ulaz i izlaz CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
Izlaz 16 NMEA poruka, GSO, RT17 and RT27
Podrška za BINEX i smoothed carrier.

OPCIONA OPREMA

Kontroler

Trimble TSC2

Terenski software

Trimble Access
Trimble Survey Controller



NORTH AMERICA

Trimble Engineering & Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
+1-937-233-9441 Fax

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • GERMANY
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

ASIA-PACIFIC

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax



BNpro d.o.o.
Buka br. 4, 71000 Sarajevo, BIH
Rješenje br. 065-0-Rg-08-000086
Transakcijski račun: 1401020017834307
ID broj: 4201307760002
PDV broj: 201307760002
Tel 033 261 555
Fax 033 261 556
www.bnpro.ba



www.trimble.com