

Trimble R5 Permanentna Bazna Stanica



BN pro d.o.o, Čeljigovići 30, 71000, Sarajevo
www.bnpro.ba kontakt@bnpro.ba Tel: +387 33 571 222

Oktober 2008

Ključne karakteristike

Dokazana Trimble GNSS
tehnologija

Siguran/automatski upload
fajlova

Eksterne opcije memorije
za pohranjivanje više
podataka

Dizajnirana da optimalno
podržava Trimble GNSS
rješenja

Otporna, lagana sa
dugotrajnom baterijom

Trimble Net R5 permanentna stanica

Trimble R5 permanentna stanica predstavlja multikanalni, multifrekventni GNSS (Global Navigation Satellite System) prijemnik dizajniran i za upotrebu kao permanentna bazna stanica ili za upotrebu kao dio Trimble rješenja.

Trimble R-Track tehnologija za potpunu GNSS podršku

Trimble R-Track tehnologija Net R5 prijemnika podržava modernizovane GPS L2C i L5 signale kao i GLONASS I L1/L2 signale. Ova obimna GNSS podrška omogućava korisnicima potpune terenske prednosti.

Dok se svjetski GNSS još uvijek razvija, možete imati povjerenje u rezultate mjerenja Trimble rješenjima. Trimble, kao što se već dokazao u GPS tehnologiji će nastaviti da vodi industriju u GPS podrški i štiti Vaša investiranja u R5 još dugo godina.

Hardver i softver dizajniran prvenstveno za dobrobit korisnika

Trimble Net R5 je lagan i otporan a za rad koristi veoma malu količinu energije što je velika prednost za rad na terenu. Net R5 može raditi i do 15 sati bez potrebe za punjenjem. Veoma je jednostavno za rad i podešavanje dok softver nije potreban.

Prikupite, pohranite i prebacite svoje podatke preko Net R5 prijemnika i njegove neogranične memorije. Prijemnik podržava USB uređaje kao što je memory stick i/ili na eksterne hard diskove. Trimble Net R5 ima "FTP Push" funkciju koja služi za automatsko prebacivanje i upload podataka jer nema potrebe da se podaci unose ručno. Za one koji žele podatke da ručno unose podatke, prijemnik ima mogućnost da se ponaša kao FTP server.

...još



Trimble Net R5 radi sa GPSBase i GPSNet. Kao dodatna opcija, softver ima sigurnosne opcije koje dozvoljavaju pristup samo onima kojima je već pristup odobren.

Softver je dostupan u verzijama na 8 jezika, dozvoljavajući korisnicima da upravljaju prijemnikom prema izboru jezika.

Bitna komponentna Trimble GNSS infrastrukture

Trimble GNSS infrastruktura je najzastupljenije i najobuhvatnije dostupno rješenje. Sve komponentne Trimble GNSS infrastrukture uključujući Trimble Net R5 permanentnu stanicu su dizajnirani da rade zajedno.

Trimble rješenja

Trimble rješenja su podesiva što znači da se sistem mijenja prema Vašim potrebama.

Uzevši u obzir da je ovo rješenje dio Trimble Connected Survey Site modela gdje produkti, tehnike, servisi i odnosi kombiniraju da ponude pomoć u Vašem daljem usavršavanju.

Trimble VRS model

Trimble VRS mreža širom svijeta iiskusni Trimble GNSS inženjeri su tu da Vam pruže ruku podršku, čime ćete se uvijeriti da je investiranje u Trimble veoma mudra odluka.

Geodete se mogu osloniti na iskustvo i ekspertizu Trimbleovih stručnjaka i biti sigurni da je odabir GNSS infrastrukturnog rješenja prava odluka.

” Trimble R-Track tehnologija Net R5 prijemnika podržava modernizovane GPS L2C i L5 signale kao i GLONASS i L1/L2 signale. Ova obimna GNSS podrška omogućava korisnicima potpune terenske prednosti. ”

Performanse

Mjerenja

Trimble R-Track tehnologija
 Napredni Trimble Maxwell™ Custom Survey GNSS Chip
 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-Sum u db-Hz
 Dokazana Trimblova tehnologija praćenja niske elevacije
 72 Kanala
 GPS L1 C/A Code, L2C, L1/L2/L5 Full Cycle Carrier
 GLONASS L1 C/A Code, L1 P Code, L2 P Code, L1/L2 Full Cycle Carrier
 4 dodatna kanala za SBAS WAAS/EGNOS podršku

Pohranjivanje podataka

Interna memorija.....54 MB (1620 sati) podataka za obradu sirovih opažanja na osnovi snimanja podataka sa 6 satelita s 15 sekundnim intervalom.
 Externa memorija.....Podrška za USB memorijski stick i USB hard disk dozvoljavajući snimanje i nekoliko stotina GB aplikacija koje zahtjevaju više memorije

Kodno diferencijalno gps pozicioniranje¹

Horizontalno.....±0.25 m + 1 ppm RMS
 Vertikalno±0.50 m + 1 ppm RMS
 WAAS točnost 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 10 sekundi
 Pouzdanost inicijalizacije³.....tipično > 99,9%

Električno

Napajanje 11 do 28 V DC vanjsko napajanje sa zaštitom od previsokog napona na Lemo Portu
 9.5 do 28 V DC input na 26 pin D konektoru sa zaštitom od previsokog napona
 Punjiva integrirana 7.4 V, 7800 mAh Lithium-Ion baterija za 15 sati kontinuiranog rada.
 Interna baterija radi kao UPS u slučaju nestanka napajanja
 Interna baterija će se puniti sa eksternog izvora u slučaju da je energija > 15V
 Integrirano strujno kolo za punjenje

Energija

Snaga.....4.8W prosjek
 Dimenzije.....24 cm X 12 cm X 5 cm uključujući konektore
 Težina.....1.55 kg prijemnik sa internom baterijom

Dijelovi

FCCPart15(ClassBDevice),CEmark,C-tick Industry Canada ICES-003, RSS-210,RSS-Gen,RSS-310

Okruženje/Temperatura⁴

Radna-40 °C do +65 °C
 Skladištenje.....-40 °C do +80 °C
 VlagaMIL-STD810F, Method 507.4
 Vibracija.....Radna:10Hz do 300Hz 0.04g² /Hz,
 300Hz do 1000Hz-6dB/octave
 ŠokDo 75g, 6ms
 Ne-uključen:.....Dizajniran da preživi pad sa 1 m

Vodootporan do IP67 za uranjanje u dubinu do 1m
Potpuno zaštićen od pijeska, prašine i vlage

Komunikacija

NTRIP server i klijent funkcionalnost

- 1 LAN Port:

1 port sa RJ45 konektor podrškom linka za 10 bazniT/100 baznu T mrežu

Sve funkcije se vrše uporedo preko jedne IP adrese

Uključujući WebGUI pristup, FTP prenos podataka i učitavanje sirovih podataka

- 3RS232 port⁵

1 ili više portova se može koristiti za lokalne CRM ili RTCM korekcije ili PP dial-up preko modema koji podržava iste funkcije kao i 10 bazniT/100 bazni T port

- Bluetooth port⁶

Podržane višestruke bluetooth konekcije za konfiguraciju prijemnika preko PPP

- 1 USB port

Dozvoljena konkekcija 1 USB memory stick-a ili hard diska

Sigurnosne karakteristike

Autentikacija klijenta za učitavanje podataka

Konfiguracija Ethernet portova za HTTP i FTP

WebGUI pristup može biti ograničen ili žaštićen sigurnosno šifrom

E-mail alarmiranje i obavijesti raznih parametara

Pozicioniranje i izlaz

- 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, i 10 Hz pozicioniranje, interno/eksterno logovanje i učitavanje podataka
- RT-17/RT-27outputs
- CMR,CMR+,BINEXandRTCM2.1,2.2,2.3,3.Izlaz

Control software

HTML web pretraživač..... Internet Explorer 6.0 ili novije verzije
Firefox1.50 ili novije verzije

Antena

Zephyr Geodetic model 2 i EDO Dorne & Margolin Choke Ring Antena

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

2 Ovisi o WAAS/EGNOS sistemskim performansama.

3 Može biti ometeno atmosferskim uvjetima, višestaznosti signala i geometrijom satelita.Pouzdanost inicijalizacije se kontinuirano prati radi osiguranja najviše kvalitete.

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

5 Korištenje 3 porta zahtijeva korištenje adaptera koji nije uključen u set. Detaljnije informacije možete dobiti kod ovlaštenog Trimble distributera

6 Bluetooth tipno odobrenje je vezano uz državu korištenja. Kontaktirajte Vašeg Trimble distributera za više informacija.

Cijene možete saznati pozivom na broj telefona ili slanjem narudžbenice na fax broj +387 33 571 221.

BN pro d.o.o.

Čeljigovići 30
71000 Sarajevo, BiH

Tel: +387 33 571 222

Fax: +387 33 571 221

Mob: +387 61 207 148 Miro Nikšić

Mob: +387 61 211 864 Muhidin Bečić

E-mail: kontakt@bnpro.ba

Web: www.bnpro.ba