

KEŤOVÉ VLASTNOSTI

Osvedčená GPS technológia s voľbou GLONASS

Vnútrotný GSM/GPRS modem pre rýchle internetové pripojenie a prenos dát

100% bez káblov s využitím Bluetooth technológie

Pripravený a otestovaný pre prácu v sieti referenčných staníc SKPOS



20 ROKOV INOVÁCIÍ A ÚSPECHOV

Nikto sa nestane skvelým geodetom od večera do rána – sú to roky profesionálneho vývoja a skúseností v teréne.

Rovnaké to je so systémom GPS Trimble R6, ktorý ponúka pokrokovú technológiu a praxou overenú ergonómiu systému.

Je to systém GPS, ktorý je rovnako kvalifikovaný na meranie ako Vy.

VIAC AKO LEN PRIJÍMAČ....KOMPLETNÝ SYSTÉM

Trimble R6 Systém zahŕňa štyri integrované časti:

- **Trimble R6 prijímač:**
pokrokový GPS prijímač, anténa, batérie a rádio/GSM v jednom veľmi odolnom puzdre.
- **Kontrolná jednotka Trimble CU:**
kontrolná jednotka TCU si perfektne rozumie s prijímačom Trimble R6. Kompletná zostava umiestnená na tyčke je veľmi ľahká, extrémne odolná a 100% bez káblov. Kontrolná jednotka TCU je vybavená operačným systémom Windows CE.net, takže všetko čo poznáte z kancelárie, ľahko použijete v teréne.
- **Pol'ný softvér**
Trimble Survey Controller:
vytvorený geodetmi pre geodetov, ktorý je kľúčom k plynulému toku dát, efektívite a skutočnému integrovanému meraniu.
- **Kancelársky softvér**
Trimble Business Center:
jednoduchý prenos GNSS dát z terénu do kancelárie k ďalšiemu post procesnému spracovaniu a následnému exportu do Vašich aplikácií.

GPS TECHNOLOGIA KTOREJ MÔŽETE VERIŤ

Trimble R6 prijímač poskytuje maximálnu presnosť a spoľahlivosť GPS. Voliteľne možno Trimble R6 rozšíriť o technológiu R-Track™, ktorá podporuje aj GLONASS. Ten rozširuje GPS meranie, takže môžete vidieť viac satelitov a merať spoľahlivejšie v rôznom prostredí.

Táto schopnosť je umocnená najnovším RTK procesorom, ktorý podstatne zrýchľuje inicializáciu a Vaša práca je ešte efektívnejšia. Výrazne redukuje čas na reinicializáciu pri strate družíc.

SKUTOČNE INTEGROVANÉ MERANIE – OD TRIMBLE

GPS systém Trimble R6 môže byť integrovaný s ostatnými meračskými systémami Trimble. Jedna kontrolná jednotka, jeden softvér – či už pracujete s totálnou stanicou alebo GPS.

Vy si len vyberte prístroj, ktorý najlepšie vyhovuje podmienkam merania alebo požiadavkám zákazky.

Trimble R6 môže byť použitý ako súčasť riešenia Trimble I.S. Rover. Jednoducho pridáte hranol k Vášmu roveru a spojíte Trimble R6 s robotizovanou totálnou stanicou Trimble S6. Toto integrované riešenie maximalizuje výkon oboch týchto metód a celý systém Vám poskytuje bezkonkurenčnú efektívnosť.

KOMPLETNÉ RIEŠENIE

Naše prístroje, servis, služby, podpora a vzťah k zákazníkom, to všetko Vám umožňuje dosiahnuť neuveriteľné profesionálne úspechy. A keď uvidíte čo Vám Trimble R6 ponúka, budete vedieť, že ste sa rozhodli správne.

TRIMBLE R6 GPS ROVER

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

Meranie

- Trimble R-Track technológia
- Pokročilý Trimble Maxwell™ Custom Survey GNSS čip
- Vysoko presný viacnásobný korelátor pre meranie
- Nefiltrované, nevyhladené pseudovzdialenosti pre nízky šum, nízku chybu z multipath, pre rýchlu koreláciu a dynamickú odozvu
- Meranie GNSS nosnej vlny s veľmi nízkym šumom a s presnosťou < 1mm v pásme 1 Hz
- Sledovanie pomerov signál - šum v dB - Hz
- Osvedčená Trimble technológia sledovania družíc s nízkou eleváciou
- 72 kanálov :
 - GPS L1 C/A kód, plná fáza L1/L2
 - GLONASS L1 C/A kód, L1 P kód, L2 P kód, plná fáza L1/L2
 - podpora WASS/EGNOS¹

Diferenčné kódové meranie GPS²

Poloha	±0,25 m + 1 ppm RMS
Výška	±0,50 m + 1 ppm RMS
Presnosť WASS korekcií ³	typicky < 5 m 3D RMS

Statická a Rýchla statická metóda GPS²

Poloha	±5 mm + 0,5 ppm RMS
Výška	±5 mm + 1 ppm RMS

Kinematická metóda GPS²

Poloha	±10 mm + 1 ppm RMS
Výška	±20 mm + 1 ppm RMS
Doba inicializácie	typicky < 25 - 30 sekúnd
Spoľahlivosť inicializácie	typicky > 99,9 % ⁴

Hardvér

Prístroj

Rozmery (šírka x výška) 19 cm x 11,5 cm vrátane konektorov

Hmotnosť..... 1,35 kg s vnútornou batériou, vnútorným rádiomodemom a štandardnou GSM/GPRS anténou.
3,71 kg váži celý RTK rover vrátane batérií, výtyčky, kontrolera a držiaku.

Teplota⁵

Pracovná	-40°C až +65°C
Skladovacia	-40°C až +75°C

Vlhkosť⁶

100% vzdušná vlhkosť

Vodotesnosť IPX7 konštrukcia pre ponorenie do 1m hĺbky

Náraz a vibrácie Bolo otestované a vyhovuje nasledujúcim štandardom :

Náraz	Vydrží pád z výšky až 2m na betón. Pracuje pri nárazoch až do 40G, 10msec.
Vibrácie	MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Napájanie

Externé napájanie 11-28V jednosmerného prúdu s ochranou proti vyššiemu napätiu v porte 1 (7-pin Lemo)
Nabíjacie, vyberateľné Li-Ion batérie (7,4V, 2 Ah) vo vnútornej priehradke. Spotreba v RTK móde s vnútorným rádiomodemom je menšia ako 3,1W. Pracovný čas na vnútornú batériu:
3,8 hodiny, líši sa podľa teploty
Certifikát triedy B časť 15,22,24,90 FCC, 850/1900 MHz
Trieda 10 GSM/GPRS modulu. CE Mark a C-tick schválené.

Komunikácia a ukladanie dát

3-wire sériový (7-pin Lemo) na porte 1. Plný RS-232 sériový na porte 2 (Dsub 9 pin)

Plne integrované a uzavreté vnútorné rádio 450MHz prijímanie/vysielanie

- vysielací výkon : 0,5W
- dosah⁵ : 3-5 km typicky / 10 km optimálne

Plne integrovaný a uzavretý vnútorný GSM/GPRS⁶
Plne integrovaný a uzavretý 2,4GHz komunikačný port (Bluetooth[®])

Externý mobilný telefón pre VRS/RTK je podporovaný pre GSM/GPRS/CDPD

Ukladanie dát do 11 MB vnútornej pamäte : 302 hodín Raw data observácií pri zápise dát do 6 družíc v 15 sekundových intervaloch

Rýchlosť merania 1Hz, 2Hz, 5Hz a 10Hz

Vstup a výstup vo formátoch CMRII, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3 a RTCM 3.0

16 NMEA výstupy. GSOF a RT17 výstupy. Podporuje BINEX a vyhladenú frekvenciu.

1 Presnosť a spoľahlivosť môže byť ovplyvnená rôznymi odchýlkami - viacnásobným odrazom, prekážkami, rozmiestnením družíc a atmosférickými podmienkami. Vždy dodržujte doporučený meračský postup.

2 Záleží na výkone systému WASS/EGNOS.

3 Môže byť ovplyvnená atmosférickými podmienkami, viacnásobným odrazom signálu, rozmiestnením družíc. Spoľahlivosť inicializácie je neustále monitorovaná kvôli zaisteniu najvyššej kvality.

4 Prijímač bude pracovať normálne do -40°C, modul Bluetooth a vnútorné batérie sú určené do -20°C.

5 Líši sa podľa terénu a prevádzkových podmienok.

6 Typy osvedčenia Bluetooth sa môžu v jednotlivých štátoch líšiť. Kontaktujte príslušného zástupcu Trimble pre bližšie informácie.

© 2004-2006 Trimble Navigation Limited. Všetky práva vyhradené. Trimble, značka a logo sú obchodnými značkami spoločnosti Trimble Navigation Limited, registrované patentovým úradom Spojených štátov amerických a iných krajín. Maxwell, TSC2 a VRS sú obchodnými značkami Trimble Navigation Limited. Microsoft a Windows sú alebo registrované obchodné značky alebo obchodné značky Microsoft Corporation v USA a/alebo ďalších štátoch. Značka Bluetooth a logo Bluetooth sú vlastnené Bluetooth SIG, Inc. a akékoľvek použitie týchto značiek Trimble Navigation Limited je licencované. Všetky ostatné obchodné značky sú vo vlastníctve ich zodpovedajúcich vlastníkov.

Uvedené špecifikácie podliehajú zmene bez upozornenia.

Geotronics Slovakia

Geotronics Slovakia s.r.o.
Bardejovská ulica 9
831 02 Bratislava
tel: +421 233 004 057
fax: +421 233 004 058
mob: +421 918 579 733
e-mail : obchod@geotronics.sk
www.geotronics.sk

AUTORIZOVANÝ ZÁSTUPCA TRIMBLE

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 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



www.trimble.com