

KLUCZOWE CECHY

Elastyczny i zintegrowany odbiornik

Rozbudowywalny wraz z potrzebami Twojej firmy

Liderskie pozycjonowanie GPS ł cznie z L2C

Gotowy na Pomiary Zintegrowane™ Trimble Ze zintegrowanymi mo liwo ciami komunikacji, wieloma opcjami kontrolerów, wyborem oprogramowania terenowego i mo liwo ci rozbudowy do GNSS jeste gotowy na codzienn prac oraz zabezpieczony na przyszłe potrzeby.

ELASTYCZNY, ZINTEGROWANY

Instrument Ł czy zintegrowany zaawansowany odbiornik GPS z precyzyjn anten , bateri o du ej ywotno ci oraz opcjami komunikacji w wytrzymałej i niezawodnej obudowie. Wybierz typ komunikacji, który najlepiej odpowiada Twoim potrzebom. Zintegrowany modem GSM oferuje niebywał skuteczno w sieciach VRS. zintegrowany radiomodem UHF to najlepsze rozwi zanie dla pomiarów RTK z własnej stacji. Dodatkowo mo esz rozszerzy odbiornik o opcj ledzenia GLONASS wzgl dem standardowego w Trimble R6 ledzenia sygnałów GPS L1, L2 oraz L2C.

ROZBUDOWYWALNY BY SPROSTA ROSN CYM POTRZEBOM

Z rozwi zaniami Trimble, takimi jak
Trimble R6, Twoja firma ma pełn
elastyczno w wyborze opcji potrzebnych
na obecn chwil oraz mo liwo
rozbudowy wraz ze zmieniaj cymi si
potrzebami dodaj c funkcjonalno
potrzebn Twojej firmie jutro

• Kontroler TSC2 lub Trimble CU

U ywaj c por cznego lub zdejmowanego kontrolera, Trimble R6 jest lekki i w pełni bezprzewodowy. Trimble TSC2® oferuje pełn klawiatur oraz mo liwo ci rozbudowy; Trimble CU- wszechstronno i mo liwo współpracy z tachimetrem.

• Oprogramowanie polowe Trimble

Oprogramowanie polowe to moc zarz dzania danymi terenowymi, wydajno oraz prawdziwe Pomiary Zintegrowane™ w Twoich r kach. Innowacyjne oprogramowanie daje nieporównywaln kontrol w ka dej sytuacji pomiarowej. Opcjonalny, natychmiastowy przepływ danych to najwy sza wydajno do specjalistycznych zada .

• Oprogramowanie Biurowe Trimble Business Center

Łatwo prze lij dane terenowe GNSS do biura dla ich dalszej obrócki. U yj mocy Trimble Business Center do wyrównania sieci, ł czenia danych GNSS i optycznych dla osi gni cia najlepszych wyników.

TECHNOLOGIA GNSS, KTÓRA CZYNI RÓ NICE

Trimble R6 dostarcza dokładno ci oraz niezawodno ci w precyzyjnych pomiarach z najlepszym ledzeniem oraz wydajno ci RTK. Z sygnałem GPS L2C oraz opci GLONASS, mo esz ledzi wi cej satelitów oraz mierzy w wymagaj cym terenie. L2C to wi cej ni dodatkowy sygnał. Zaawansowana struktura sygnału daje wi cej mocy dla zwi kszenia mo liwo ci ledzenia satelitów. Redukuj czas zmarnowany na oczekiwanie na odnalezienie satelitów oraz na inicializaci z zaawansowan technologi ledzenia i pozycjonowania od Trimble.

POMIARY INTEGROWANE™ DLA PEŁNEGO SYSTEMU POMIAROWEGO

Wykorzystaj mo liwo ci poł czenia technologii GNSS i optycznej w ka dym pomiarze. Z Pomiarami Zintegrowanymi Trimble, Twój kontroler zbiera dane o wszystkich punktach integruj c pomiary z obydwu technologii w jednym pliku. Z Trimble IS Rover, mo esz zwi kszy swoj produktywno pozyskiwania danych GPS przy odkrytym horyzoncie, a w miejscach przesłoni przeł cz si na tachimetr robotyczny dla pomiarów precyzyjnych w ci kich miejscach. Po prostu dodaj pryzmat do tyczki odbiornika ruchomego i poł cz z tachimetrem robotycznym. Takie zintegrowane rozwi zanie to maksymalizacja produktywno ci ka dej z technik pomiarowych dla najwy szej wydajno ci terenowei





TRIMBLE R6 **GNSS SYSTEM**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **POMIARY**

- Technologia Trimble R-Track™
- Zaawansowany 72-kanałowy chip GNSS Trimble Maxwell™ 5
- Wysokoprecyzyjna wielokrotna koleracja dla pomiarów pseudoodległo ciowych GNSS
- Niefiltrowane i niewygładzone pomiary pseudoodległo ci w celu niskoszumowego przetwarzania, ograniczenia bł du multipath, szybkiej korelacji i dynamicznej reakcji na gwałtowne zmiany
- Bardzo niski poziom szumu GNSS w pomiarach fazy sygnałów satelitarnych z dokładno ci <1 mm przy cz stotliwo ci 1 Hz
- Stosunek sygnału do szumu podawane w dB-Hz
- Sprawdzona technologia Trimble do ledzenia niskich satelitów
- Równoczesne ledzenie sygnału satelitarnego:
- GPS: L1C/A, L2C, L2E (metoda Trimble dla ledzenia L2P)
- GLONASS1: L1C/A, L1P, L2C/A (tylko GLONASS M), L2P
- SBAS: L1C/A

Pomiary ró nicowe kodowe GPS 1

±0.25 m + 1 ppm RMS Dokładno Horyzontalna (pozioma) $\pm 0.50 \text{ m} + 1 \text{ ppm RMS}$ Dokładno Wertykalna (pionowa) zwykle <5 m 3DRMS Dokładno ró nicowa WAAS²

Pozycjonowanie Static i FastStatic GNSS 1

±5 mm + 0.5 ppm RMS Dokładno Horyzontalna (pozioma) Wertykalna (pionowa) ±5 mm + 1 ppm RMS Dokładno

Pomiary Kinematyczne (RTK) 1

±10 mm + 1 ppm RMS Dokładno Horyzontalna (pozioma) ±20 mm + 1 ppm RMS Dokładno Wertykalna (pionowa) zwykle <25 sekund Czas inicjalizacji³

HARDWARE

Wymiary (SxW) 19 cm x 10.9 cm (7.5 in x 4.3 in) wraz ze zł czami Waga 1.34 kg (2.95 lb) wraz z wbudowanymi: bateri, radiem i standardow anten UHF

3.70 kg (8.16 lb) cały zestaw RTK Rover wraz z bateriami, tyczk , kontrolerem i wspornikiem

Temperatura

Operacyjna⁵ -40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F) Przechowywania -40 °C to +75 °C (-40 °F to +167 °F) 100%, skondensowana Wilaotno

Wodoszczelno IP67 pyłoodporny, odporny na chwilowe zanu enie

do qł bok. 1m (3.28 ft)

Uderzenie i wibracje

Upadek:

wył czony Zaprojektowany by wytrzyma upadek z 2m (6.6 ft) na beton

Do 40 G, 10 ms

Wibracje

wł czony MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Zasilanie

11 V DC do 28 V DC zasilanie zewn trzne z zabezpieczeniem przepi ciowym na Port 1 (7-pin Lemo)

Akumulatory Litowo-jonowe, ładowane, wymieniane 7.4 V, 2.4 Ah 3.2 W - praca w trybie RTK z wbudowanym radiem

Czas pracy na baterii wewn trznej

Wył cznie odbiór (450 MHz) 5.8 godziny 8 Odbiór / Transmisja (450 MHz) 3.7 godziny 9 GSM/GPRS 4.1 godziny 7

Komunikacja i zapis danych

Port 1 3-przewodowa wtyczka dla Portu 1 (7-pin Lemo) Port 2 Wtyczka RS-232 dla Portu 2 (Dsub 9 pin) Opcja w pełni zintegrowanego, szczelnego Inne

odbiornika/nadajnika 450 MHz:

moc transmisji: 0.5 W

zasi g 7: zwykle 3-5 km, optymalnie 10km Opcja zintegrowanego, szczelnego modemu

GSM/GPRS Bluetooth W pełni zintegrowany, wewn trzny port komunikacji

2.4 GHz (Bluetooth®) 10 Modem zewn trzny Wsparcie zewn trznym modemem GSM/GPRS/3G

dla operacji RTK i VRS

Zapis danych Pami wewn trzna 11MB: 302 godziny surowych obserwacji opartych na zapisie ka dych 15 sekund

ze rednio 6 satelitów

Pozycjonowanie 1Hz, 2Hz, 5Hz i 10Hz

Wej cie i Wyj cie CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1

Wyj cia: 16 NMEA, GSOF, RT17 oraz RT27, wsparcie BINEX

Certvfikaty

Certyfikacja Klasy B Cz 15, 22, 24, 850/1900 Mhz.

Moduł klasy 10 GSM/GPRS. Znak potwierdzenia CE oraz C-tick

Odno niki:

 Na dokładno i wiarygodno mog mie wpływ takie anomalia jak wielo cie ka, przeszkody, geometria satelitów oraz warunki atmosferyczne. Zawsze nast puje zalecany pomiar praktyczny.

2 Opcja
3 Zale y od parametrów systemu WAAS / EGNOS.

4 Mo e by zale ne od warunków atmosferycznych, sygnału wielo cie ki, napotkanych przeszkód oraz geometrii satelity.
5 Mo e by zale ne od warunków atmosferycznych, sygnału wielo cie ki, oraz geometrii

inicjalizacji jest nieustannie monitorowana, aby zapewni

6 Odbiornik b dzie pracował normalnie do –40 °C. Baterie wewn trzne s przeznaczone do −20 °C. 7 Zale y od ukształtowania terenu oraz warunków pracy

Zale y od temperatury
 Zale y od temperatury oraz pr dko ci bezprzewodowej transmisji danych

10 Rodzaj Bluetooth zatwierdzany jest w zale no od kraju. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj si z Autoryzowanym Przedstawicielem Trimble.

© 2006-2009, Trimble Navigation Limited. Wszelkie prawa zastrze one. Logo Trimble, logo Globe & Triangle, i Tablet s znakami towrowymi Trimble Navigation Limited, zarejestrowane w USA i w innych krajach. Microsoft i Windows Mobile s zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w USA i w innych krajach. Nazwa i logo Bluetooth jest własno ci Bluetooth SIG, Inc. i jakiekolwiek u ycie tych znaków przez Trimble Navigation Limited jest obj tel licencj . Wszelkie pozostałe znaki towarowe s mieniem odpowiednich wła cicieli. PN 022543-259C (01/09).

Autoryzowany Dystrybutor Sprz tu Trimble

Geotronics Polska Sp. z o.o. ul. Konecznego 4/10u

31-216 Kraków Tel: +48 12 416 16 00



