

M6

Survey & Engineering

- Wysokiej klasy odbiornik GNSS
- Modem 3.75G
- Wbudowana komunikacja Bluetooth i WiFi
- Wielosystemowy odbiornik z 220 kanałami
- 32 GB pamięci wewnętrznej
- Płyta główna Trimble BD930



Odbiornik GNSS M6 to wysokiej klasy sieciowy odbiornik GNSS. Urządzenie najnowszej generacji przeznaczone jest do pomiarów terenowych RTK.

Zintegrowany z potężnym silnikiem GNSS, M6 zapewnia najwyższy poziom śledzenia satelitów i pozycjonowania GNSS. GPS, GLONASS, Galileo i BDS (BeiDou) umożliwiają bezproblemową pracę CHC M6 w każdym zakątku świata.

Zaawansowane moduły pomiarowe dostarczają najbardziej profesjonalne i wygodne rozwiązanie w sieciowym trybie RTK. Łączność bezprzewodowa Bluetooth i Wi-Fi umożliwiają łatwy i szybki dostęp do urządzenia w terenie nawet z wykorzystaniem Twojego smartfona. Dzięki wewnętrznemu modemowi GSM 3,75G możemy korzystać nie tylko z klasycznej usługi NTRIP ale również z metody CHC APIS, metody zbliżonej do klasycznego RTK z jedną bazą i jednym odbiornikiem ruchomym sieciowym ale z pominięciem protokołu NTRIP.

Oprogramowanie pomiarowe jest kompatybilne z systemem operacyjnym Android OS. M6 jest najlepszym wyborem jako perspektywiczny odbiornik GNSS, oferujący wiele zaawansowanych opcji i rozwiązań teraz, i w przyszłości.



Specyfikacja Techniczna

Charakterystyka GNSS

- 220 kanały z możliwością ciągłego śledzenia i wykorzystywania sygnałów satelitarnych:
 - GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
 - Galileo: E1, E5A, E5B
 - BDS: B1, B2
 - SBAS: L1C/A, L5 (QZSS, WAAS, EGNOS, GAGAN)

GNSS dokładność⁽¹⁾

- Sieciowe RTK:
 - Pozioma: 8 mm + 0.5 ppm RMS
 - Pionowa: 15 mm + 0.5 ppm RMS
 - Czas inicjalizacji: < 10 s
 - Wiarygodność inicjalizacji: > 99.9%
- RTK:
 - Pozioma: 8 mm + 1 ppm RMS
 - Pionowa: 15 mm + 1 ppm RMS
 - Czas inicjalizacji: < 5 s
 - Wiarygodność inicjalizacji: > 99.9%
- Postprocessing kinematyczny (PPK):
 - Pozioma: 8 mm + 1 ppm RMS
 - Pionowa: 15 mm + 1 ppm RMS
- Postprocessing statyczny:
 - Pozioma: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS
 - Pionowa: 3.5 mm + 0.5 ppm RMS
- SBAS: 0.5 m RMS

Parametry fizyczne

- Rozmiar (W x S): 83 mm x 127 mm
- Waga: 0.93 kg
1.04 kg z baterią
- Temperatura
 - Pracy: -40°C to +65°C
 - Przechowywania: -40°C to +85°C
- Wilgotność: 100%
- Pyło i wodoszczelność: IP67
- Upadek i wibracje: 2 m upadek na beton, MIL-STD-810G, Metoda 514.7
- Sensory wychylenia:
 - Elektroniczna labella (EBubble)
 - Kompensacja wychylenia⁽²⁾

Łączność bezprzewodowa oraz porty

- Modem GSM: Weewnętrzny modem 3.75G
 - HSPA+ 21 Mbps (download), 5.76 Mbps (upload)
 - WCDMA 850/900/1700/1900/2100
 - EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900
- WiFi: 802.11 b/g/n, tryb access point
- Bluetooth®: W pełni zintegrowany z systemem operacyjnym Android, Windows Mobile i Windows na komputery PC
- Serial Port: 2 x 7pin LEMO (zewnętrzne zasilanie, dane USB, aktualizacje USB, RS-232)
- Zewnętrzne zasilanie: od 12 VDC do 36 VDC

Zasilanie

- Pobór energii: 3.2 W (zależnie od ustawień)
- Pojemność baterii Li-ion: 3400 mAh, 7.4 V
- Czas pracy na jednej baterii⁽³⁾: Do 6 h w trybie pracy RTK (2 baterie w komplecie)
- Zewnętrzne zasilanie: od 12 V DC do 36 V DC

(1) Czynniki mającymi wpływ na dokładność i wiarygodność inicjalizacji są wielotorowość sygnału satelitarnego (sygnały odbite), konstelacja satelitów i czynniki atmosferyczne. Uzyskanie współrzędnych wymaga śledzenia przez odbiornik co najmniej 5 satelitów. (2) Dokładność sensora wychylenia zależy od miejsca pomiaru oraz od charakterystyki pola magnetycznego i jego zakłóceń na danym obszarze. (3) Czas pracy zależy od temperatury otoczenia.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



IMPEXGEO

© 2018 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The Bluetooth® world mark and logos are owned by Bluetooth SIG, Inc. The CHC and CHC logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners – Rev. Mar 2018

IMPEXGEO, ul. Platanowa 1
05-126 Nieporęt k/Warszawy
<http://www.impexgeo.pl>
Tel: +48 22 774 70 06