

# X91 GNSS



## GLAVNE ZNAČAJKE

### • GNSS TEHNOLOGIJA BUDUĆNOSTI

Ugrađen vodeći GNSS modul GPS/GLONASS/GALILEO

### • POVEZIVANJE

Ugrađen GPRS modem

### • KOMPATIBILNOST

Besprijekorna kompatibilnost s glavnim GPS/GNSS proizvođačima

### • KOMPAKTNOST I ČVRSTOĆA

Malen, lagan i čvrst dizajn za zahtjevno okruženje

Jednostavan za korištenje, učinkovit i intuitivan tijekom rada, dizajniran za napredne mrežne RTK izmjere, kompaktan i čvrst, X91 je savršen izbor za zahtjevne geodetske zadatke.

Kombiniranjem geodetskih znanja i pozicioniranja stečenih desetljećima, X91 GNSS je jedan od najmoćnijih GNSS RTK rješenja, s beskompromisnom kvalitetom i cijenom koju si svaki geodetski ured može priuštiti.

CHC X91GNSS je kompaktan GNSS prijamnik dizajniran za visoku preciznost i produktivnost čak i u najgorim uvjetima. Pokretan s 220 kanalnim GNSS modulom, X91 GNSS osigurava učinkovito rješenje za svaki geodetski zadatak.

#### Potpuno integriran

Ugrađeni GNSS modul, antena, GSM/GPRS modul i Bluetooth® komunikacija u jednoj jedinici kako bi vaš svakodnevni rad učinili jednostavnijim.

#### Kompaktan i lagan

Veličina od 18cm×8cm čini novi rover X91 teškim samo 1.25 kg

#### Optimiziran za mrežni RTK

Povezivanje s GPS ili GPS+GLONASS RTK mrežom je vrlo jednostavno s jedinstvenim X91 automatskim povezivanjem.

#### Kompatibilnost

X91 RTCM usklađenost s glavnim GPS brendovima omogućava bezbrižnu integraciju s postojećom skupinom geodetskih instrumenata.

#### Konkurentnost i pouzdanost

Izvršne performanse i pouzdanost po konkurentnim cijenama.

Pouzdan - Moćan - Konkurentan

## Tehničke specifikacije

### GNSS karakteristike

- 220 kanala s istovremenim praćenjem signala satelita
  - GPS: L1C/A, L2C, L2E, L5
  - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
  - SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
  - Galileo: GIOVE-A i GIOVE-B
- Napredno gušenje multipath-a
- Niska razina šuma faznih mjerenja

### Specifikacije performansi <sup>(1)</sup>

- Kinematika u realnom vremenu (RTK)
  - Horizontalno: 10mm+1ppm RMS
  - Vertikalno: 20mm+1ppm RMS
  - Vrijeme inicijalizacije 10s
  - Pouzdanost inicijalizacije: tipično >99.9%
- Post Processing Statika
  - Horizontalno: 2.5mm+1ppm RMS
  - Vertikalno: 5mm+1ppm RMS
  - Duljina bazne linije: ≤300km

### Komunikacija

- 1x RS232 serijski priključak i 1x high-speed USB
- Integrirani GSM/GPRS modem
- Integrirani Bluetooth® komunikacijski priključak
- Protokoli:
  - RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, CMR, CMR+ ulaz i izlaz
  - NMEA0183 i GSOFF izlaz
  - RINEX i HCN izlazi za GPS raw podatke

### Fizičke karakteristike

- Dimenzije (H×D): 80mm×180mm
- Težina: 1.25Kg s baterijom
- Radna temperatura: -30 °C to +65 °C
- Temperatura skladištenja: -40 °C to +75 °C
- Otpornost na vlagu: 100%
- Otpornost na prašinu: IP67
- Otpornost na vodu: zaštićeno od trenutnog potapanja do dubine 1 metar.
- Otpornost na udarce : pad s štapa visine 2 metra na beton

### Napajanje

- Prosječna potrošnja el. energije: 2.6W
- Kapacitet baterije: 2200mAh
- Vrijeme rada na internoj bateriji: 9 sati (Statika), 5 sati (RTK)
- Vanjsko napajanje: 9-18 VDC

### Kontroler Getac

- Operacijski sustav: Windows Mobile® 6.1 Professional
- Procesor: Marvell PXA310 806MHz
- Ekran: 3.5" TFT LCD VGA (480 x 640)
- Pohrana i memorija: 128MB MDDR, 256MB NAND flash i 4GB iNAND
- Utori za proširenje: SDIO / SDHC utor za karticu (do 16GB SD-HC memorijska kartica)
- IO sučelje : Serijski priključak (9-pin; D-sub), USB, Mikrofoni, Zvučnici,
- Komunikacijsko sučelje :
  - 3.5G WWAN (HSDPA / WCDMA / EDGE / GPRS / GSM)
  - 802.11 b/g
  - Bluetooth (v2.0 + EDR Class 2)
- 3M pixels auto fokus kamera s LED svjetlom
- Napajanje: Li-Ion smart baterija (5600mAh)
- Dimenzije i težina : 8.9 x 3 x 17.8 cm - 530 g
- Značajke otpornosti: MIL-STD-810G i IP67 certifikat
- Radna temperatura: -30°C do 60°C
- Temperatura skladištenja: -40°C do 70°C
- Vlažnost: 95% RH, nekondenzirajuća

### Softver

- SurvCe® terenski softver
  - Kompletno rješenje za prikupljanje podataka za RTK GPS i Totalne stanice (opcionarno)
  - Kombiniira napredne funkcionalnosti i jednostavnu upotrebu.

(1) Točnost, TTFF i pouzdanost mogu biti pod utjecajem multi path-a, geometrije satelita i atmosferskih uvjeta. Performanse podrazumjevaju minimalno 5 satelita i slijede preporučenu geodetsku praksu.

Specifikacije su podložne promjeni bez prethodne najave.

© 2011 - Shanghai HuaCe Navigation Technology Ltd . All rights reserved. The Bluetooth® world mark and logos are owned by Bluetooth SIG, Inc. The CHC logo and CHC are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners - Rev. August 2010