

X1

GNSS PRIJEMNIK

Male dimenzije, velika efikasnost



SNAŽNE GNSS PERFORMANSE

Kako bi obezbedo superiorne performanse GNSS-a u svakom delu sveta, X1 je opremljen visoko preciznim GNSS-om za istovremeno praćenje GPS-a, BDS, GLONASS, Galileo, KZSS, IRNSS i SBAS. Primenom anti-interference tehnologije, X1 nudi pouzdano pozicioniranje u bilo kom složenom okruženju.

VELIK BROJ MODOVA RADA

Kako bi zadovoljio različite zahteve korisnika, X1 podržava različite režime rada - 8GB skladišta za statičko merenje, poboljšani UHF modul za 15 km interno, UHF režim i duži eksterni radio režim, 4G modem za interni GSM režim i Bluetooth veza sa PDA CORS režimom.

DIZAJN JEDNOSTAVAN ZA UPOTREBU

Pored osnovnih funkcija, X1 GNSS prijemnik je takođe dizajniran sa obiljem funkcija koje će vam olakšati rad. 60° IMU nagib za veću efikasnost, NFC za bržu vezu, 6700mAh baterije za 20 sati rada, webUI za lakše preuzimanje podataka, IP68 zaštita za nepristupačno radno okruženje i ultra-mala veličina Φ 133,5 × 67 mm koja omogućava laku nosivost.

PRAĆENJE SATELITA

BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b ¹
GPS	L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b
QZSS	L1, L2, L5
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	Nadogradiv
Prvo paljenje	<30s
Vreme RTK inicijalizacije	<5s
Pouzdanost RTK	>99.9%
Re-akvizicija	<1s

PRECIZNOST

Samostalno	1.5m Horizontalno 2.5m Vertikalno
DGPS	0.4m Horizontalno 0.8m Vertikalno
Post-obrada	2.5mm+0.5ppm Horizontalno 5mm+0.5ppm Vertikalno
RTK	8mm+1ppm Horizontalno 15mm+1ppm Vertikalno
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Vremenska preciznost	20ns
Preciznost pri nagibu	< 2.5cm, within 60° tilt

FORMAT PODATAKA

Format izlaznih podataka	- NMEA-0183 - RINEX 3.02/3.04 - Binarni format *.xyz
Ažuriranje podataka	1 ~ 50Hz izborno
Format podataka korekcije	- RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 - CMR
Supported protocols	Ntrip client, Ntrip Server, Ntrip Caster, TCP

KOMUNIKACIJA

4G modem	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1
UHF modem ²	- Radni domet: 5km – 15km ³ , u idealnim uslovima - Domet frekvencije: 410-470MHz - Protokol: TRIMATLK, TRANSEOT, SATEL, TRIMMARK3, etc. - Razmak kanala: 25KHz - Prenos snage: 0.5W/1W selectable
Bluetooth	BT4.0 dual mode
NFC	Podržava NFC konekciju
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Interfejs	- 1 7-pin lemo port za RS232 prenos i snabdevanje energije - 1 SIM kartica za 4G - 1 TNC konektor za UHF antenu - 1 Type-C USB port za statičke podatke, preuzimanje i nadogradnja softvera

INTERAKCIJA SA KORISNIKOM

Indikatori	4 LED diode za bateriju, praćenje satelita, ispravka prenosa podataka i 4G status/statičko snimanje
Dugmići	2 dugmeta za funkciju napajanja
WebUI	- Dostupan preko Wi-Fi-ja - Pomoć za konfiguraciju, proveru statusa, prenos i skladištenje podataka i nadogradnja sistema

STRUJA

Potrošnja struje	2.0 W ⁴
Ulazni napon	DC 9~28V
Baterija	- 6700 mAh, do 20h radnog vremena - Brzo punjenje - 2.5 sata

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Veličina	Φ133.5 mm × 67 mm
Težina	870 g
Memorija	8 GB ⁵
Materijal kućišta	Legura magnezijuma i aluminijuma
Zvučnik (opciono)	Emitovanje glasa u realnom vremenu

RADNO OKRUŽENJE

Radna temperatura	-40 °C do + 65 °C
Temperatura skladištenja	-55 °C do + 85 °C
Vlažnost	100% bez zgušnjavanja
Vodootpornost	IP68
Otpornost pri padu	Otporan na pad sa 2 metra (na beton)

- BDS B2b signal je rezervisan za buduću nadogradnju.
- Poboljšani UHF modem nije kompatibilan sa standardnim UHF modemom na tržištu. Za različite potrebe korisnika, Singular XYZ takođe pruža standardan UHF kao opciju kompatibilnu sa UHF drugih brendova. Molimo da razjasnite svoje zahteve prilikom naručivanja.
- Maksimalni radni domet poboljšanog UHF modema je 15 km u idealnim sredinama.
- Potrošnja energije X1 varira u zavisnosti od različitih načina rada.
- Skladištenje se može proširiti na 32GB prema zahtevima korisnika.

Sve specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave.

©2023 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Sva prava zadržana. SingularXYZ® je zvanični zaštitni znak SingularXYZ Intelligent Technology Ltd., registrovan u Narodna Republika Kina, EU. Sve ostale robne marke su njihovo vlasništvo dotični vlasnici.