

Y1 GNSS PRIJEMNIK

IDEALNO REŠENJE ZA SVAKU VRSTU PREMERA

Efikasni GNSS prijemnik velikih mogućnosti



Singular XYZ®

Y1 GNSS prijemnik Land Surveying Solution je kompletno rešenje, uključujući GNSS prijemnik, kontroler i terenski softver. Opremljen svim uobičajenim funkcijama koje se koriste u struci, ovo rešenje može zadovoljiti gotovo svaki od vaših zahteva, pružajući vam isplativ izbor sa prvoklasnim performansama.



POTPUNA KONSTELACIJA

1198 kanala za sinhrono praćenje GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, KZSS, Navic i SBAS-a, omogućavaju centimetarska tačnost.



FLEKSIBILNA KOMUNIKACIJA

Integriran sa 4G/UHF/WiFi/Bluetooth/USB/serijskim portom, možete izabrati način koji vam je potreban za komunikaciju.



SNIMANJE PRI NAGIBU OD 60°

Ugrađeni IMU modul podržava snimanje do 60° nagiba uz zadržavanje tačnosti unutar 2,5cm.



JASAN I PREGLEDAN

Preko OLED displeja, funkcionalnih tastera i indikatora, možete direktno izvršiti proveru statusa i konfiguraciju Y1.



KOMPAKTAN DIZAJN

U poređenju sa većinom GNSS prijemnika, Y1 karakterišu male dimenzija i mala težina, zbog čega je veoma ugodan za rukovanje.



UNAPREĐENI UHF

Poboljšani UHF može postići radni domet do 15 km sa snagom od 2V, smanjujući vaše opterećenje, bez upotrebe eksternog radia.



INTERFEJS PRILAGOĐEN KORISNICIMA

Preko WiFi veze korisnici mogu lako da konfigurišu radni režim, preuzmu podatke, nadgrade softver i provere status uređaja preko korisničkog interfejsa.



BRZO KONEKTOVANJE

Opremljen NFC čipom, korisnici mogu lako da povežu Y1 prijemnik i kontroler samo jednim dodirom, bez dodatne pretrage uparivanja.



BATERIJA VELIKOG KAPACITETA

Sa svojih 6600mAh, baterije Y1 prijemnika omogućava više od 12 sati radnog vremena u kontinuitetu, dok režim brzog punjenja omogućava punjenje baterije od potpuno prazne do potpuno pune za samo 3 sata.



IZDRŽLJIVO KUĆIŠTE

Sa IP67 vodootpornim dizajnom, otpornim i na prašinu i kućištem od legure magnezijuma i aluminijuma, Y1 je pogodan za rad u svim sredinama i u različitim okolnostima.

KONTROLER



SC100 KONTROLER



Podrška
Android **8.1 OS**

5 inch

ekran od **5 inča**
osetljiv na dodir

IP67

IP67 & MIL-STD
810 G standard

15h

7000mAh baterija
radi 15h bez punjenja

4G*

4G/WiFi/Bluetooth
komunikacija

TF

4GB RAM + 64GB
ROM + **Extend TF**

SOFTVER



SOFTVER ZA RAD NA TERENU

- Kompatibilan sa NMEA
- Dostupni podaci iz većine zemalja i regiona
- Puni režimi rada – PDA CORS, interni/spoljni radio, GSM i dr.
- Različite metode snimanja – snimanje topografije, snimanje puteva, snimanje površina, CAD snimanje...
- Podrška inicijalizaciju i merenje pod nagibom
- Podrška veliki broj formata podataka – TXT, DXF, CSV, HTML, KML, SHP itd.



Standardna Verzija
SingularSurv



Profesionalna Verzija
SingularPad

* Osnovni softver SingularSurv se isporučuje sa Y1 prijemnikom, dok je profesionalni softver SingularPad opcioni.

GNSS SOFTVER ZA NAKNADNU OBRADU

- Podrška i statičku i kinematičku naknadnu obradu podataka
- Podrška obradu podataka GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo
- Podrška različite formate; binarni, RINEKS, RTCM32 itd.
- Podrška višestruke osnovne metode obrade
- Podrška različite izlazne formate, uključujući HTML, TXT, KML itd.



PRAĆENJE SIGNALA

Kanali	1198
GPS	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBoc
QZSS	L1C, L2, L5, L1C/A
Navic	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN

PRECIZNOST

RTK Pouzdanost	> 99.99%
RTK Inicijalizacija	< 10s
Paljenje u Stand by-u	< 15s
Vreme Prvog Paljenja	< 50s
Vreme Re-aktivacije	< 1s
Statička obrada	± 2.5mm+0.5ppm Horizontalno ± 5mm+0.5ppm Vertikalno
RTK	± 8mm+1ppm Horizontalno ± 15mm+1ppm Vertikalno
RTD	± 0.5 m Horizontalno ± 1.0m Vertikalno
SBAS	< 1.0 m 3D RMS
Snimanje pod Nagibom	< 2.5cm, sa nagibom od 60°

FORMAT PODATAKA

Format Podataka	RINEX 2.X, 3.X, binarni format
Korekcija Podataka	RTCM 2.x, 3.x, CMR
Format Izlaznih Podataka	NMEA-0183 poruke, binarni format
Brzina Izlaznih Podataka	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz
Podržani Protokoli	VRS, FKP, MAC, Ntrip

KOMUNIKACIJA

BT	BT4.0
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G 5G, podržava konfiguraciju i preuzimanje sa interneta
4G	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 ¹	- Domet Frekvencije: 410 - 470Mhz - Razmak Kanala: 250kHz - Prenos Energije: 0.5W/1W/2W - Radni Domet: 5km - 15km ²
Interfejs	1 7-pin lemo port za RS232 prenos i napajanje energijom 1 4G SIM kartica 1 TNC konektor za UHF antenu

ELEKTRONSKE KOMPONENTE

Snaga	6-28V DC
Baterija	6600mAh, 3.6V, preko 12 sati rada bez punjenja
Potrošnja Energije	< 2.85 W ³

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije	12.3 × 12.3 × 7.0cm
Težina	834 g, sa baterijama
Memorija	8 GB
Displej	0.93" OLED displej
Dugmići	2 Dugmeta power/enter i function
Indikatori	2 LED indikatora za praćenje satelita i korekciju podataka
Kučiče	Legura magnezijuma i aluminijuma
Zvučnici	Za emitovanje zvuka u realnom vremenu

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Radna Temperatura	-30 °C ~ +65 °C
Temperatura u Skladištu	-40 °C ~ +85 °C
Vodootpornost	IP67
Izdržljivost	Može da izdrži pad sa 2 metra na beton
Vlažnost	100% bez kondenzacije

Beleške:

1. Poboļšani UHF modem nije kompatibilan sa standardnim UHF modemom na tržištu. Za različite potrebe korisnika, SingularXYZ takođe pruža standardni UHF kao opciju kompatibilnu sa UHF drugih brendova. Molimo da razjasnite svoje zahteve prilikom naručivanja.

2. Maksimalni radni domet poboļšanog UHF modema je 15 km u idealnom okruženju.

3. Potrošnja energije I1 varira u zavisnosti od različitih načina rada.

Sve specifikacije su podložne promenama bez prethodne najave.

©2022 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. Sva prava zadržana. The SingularXYZ logo je zaštitni znak SingularXYZ Intelligent Technology Ltd.