

G50

GNSS PRIJEMNIK

KOMPAKTAN | PRECIZAN | POUZDAN



1408
kanala



IMU
tehnologija
do 60°



Malih
dimenzija i
lagan



IP67
otpornost



do 10 h
rada

MJERITE S PRECIZNOŠĆU. RADITE BEZ OGRANIČENJA.

GLAVNE ZNAČAJKE



VIŠE-KONSTELACIJSKI SUSTAV

Podrška za sve glavne GNSS sustave: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS i IRNSS.



IMU TEHNOLOGIJA DO 60°

Integrirani IMU senzor omogućuje kompenzaciju nagiba štapa do 60° – povećava učinkovitost i smanjuje greške pri mjerenju.



DUGOTRAJNA BATERIJA

Do 10 sati rada s jednim punjenjem i brzo punjenje omogućuju neometan cjelodnevni rad na terenu.



KOMUNIKACIJA BEZ PREPREKA

UHF radio do 10 km, 4G LTE modem, Wi-Fi i Bluetooth – stabilna veza na terenu i online rad.

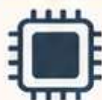


IZDRŽLJIV I POUZDAN

IP67 zaštita od vode i prašine, otporan na pad s visine štapa do 1,5 m. Dizajniran za zahtjevne terenske uvjete.



Do 10 sati
rada s jednim
punjenjem



8 GB
interne memorije



Lagan i kompaktan
samo 800 g

ZAŠTO ODABRATI **TopoGEOS G50?**

Pametna rješenja za učinkovit rad na terenu.



KOMPAKTAN I POUZDAN GNSS RTK PRIJEMNIK

G50 je lagan, kompaktan i jednostavan za korištenje. Idealan je za svakodnevne geodetske zadatke mjerenja, kartiranja i snimanja, pružajući visoku točnost i pouzdanost.



NAPREDNE FUNKCIJE I IMU KOMPENZACIJA NAGIBA

Integrirana IMU tehnologija omogućuje mjerenje s nagibom do 60° bez potrebe za centriranjem štapa. Brže mjerenje, manje grešaka i veća produktivnost na svakom terenu.



DUGOTRAJNA BATERIJA I MALA TEŽINA

Snažna baterija omogućuje cjelodnevni rad na terenu uz kratko vrijeme punjenja, dok mala težina prijemnika olakšava rukovanje i smanjuje zamor korisnika tijekom svakodnevne izmjere.



GNSS KONSTELACIJE I KOREKCIJE

Podržan je prijem svih glavnih GNSS konstelacija uz 1408 kanala, kao i prijem RTK CROPOS korekcija, Galileo HAS PPP besplatnih korekcija te SBAS korekcija za pouzdan i precizan rad u različitim uvjetima.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE G50

PRIJEMNIK

Praćeni satelitski signali	GPS: L1 C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: G1, G2, G3 BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 IRNSS: L5 SBAS PPP B2b PPP ¹ , HAS ¹
Kanali	1408
Stopa pozicije	Do 20 Hz
Ponovno hvatanje signala	2 – 5 s
Inicijalizacija RTK signala	2 – 5 s
Hot start	Obično < 5 s
Cold start	Obično < 30 s
Pouzdanost inicijalizacije	> 99,9 %
Interna memorija	8 GB
Tilt senzor	IMU i e-bubble; podržava mjerenje nagiba do 60°; točnost mjerenja nagiba: 10 mm + 0,7 mm/° nagiba; pri nagibu od 30° točnost položaja vrha štapa unutar 2 cm

POZICIONIRANJE

Visokoprecizna statika

Horizontalno	2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertikalno	5,0 mm + 0,5 ppm RMS

Kodna diferencijalna pozicija

Točnost	0,50 m RMS
---------	------------

SBAS pozicioniranje³

Točnost	0,60 m RMS
---------	------------

RTK u realnom vremenu (< 30 km) – mrežni RTK

Fiksni RTK horizontalno	8 mm + 1 ppm RMS
Fiksni RTK vertikalno	15 mm + 1 ppm RMS

INTEGRIRANA GNSS ANTENA

Višekonstelacijska micro-strip antena visoke točnosti, s nulom faznog centra i internom pločom za suzbijanje multipath efekata.

Specifikacije su podložne promjeni bez prethodne najave.

1. Dostupno budućom nadogradnjom firmvera.
2. Točnost i pouzdanost općenito ovise o geometriji satelita (DOP), multipath efektima, atmosferskim uvjetima i preprekama. U statičkom modu ovise i o vremenu opažanja: što je dulja bazna linija, dulje je potrebno opažanje.
3. Ovisi o dostupnosti SBAS korekcija i geometriji satelita.

INTERNI RADIO

Tip	Tx – Rx Harxon DU1022U
Frekvencijski raspon	410 – 470 MHz
Kanalski razmak	25 kHz
Snaga	1,5 W / 0,5 W
Maksimalni domet	3 – 5 km u urbanim uvjetima; do 10 km u optimalnim uvjetima
Protokoli	Satel, PCC4-FSK, PCC-GMSK, TrimTalk450S, South_9600, South_19200, TrimmarkIII

INTERNI MODEM

Frekvencijski pojasevi	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20; LTE-TDD: B38/B40/B41; WCDMA: B1/B5/B8; GSM/EDGE: B3/B8; Nano SIM kartica
------------------------	---

KOMUNIKACIJA

I/O priključci	Type-C za punjenje i prijenos podataka; TNC za spajanje antene na ugrađeni radio
Bluetooth	V5.0+EDR kompatibilan s /BLE
Wi-Fi	802.11 b/g/n/ac
Web UI	Nadogradnja softvera, upravljanje statusom i postavkama, preuzimanje podataka i dr. putem pametnog telefona, tableta ili drugog uređaja s Wi-Fi povezoivošću
Referentni izlazi	RTCM 3.x
Navigacijski izlazi	NMEA 0183, RINEX 2.1

NAPAJANJE

Baterija	Interna punjiva (2 baterije), 4800 mAh, 8,4 V
Punjenje	Adaptivno punjenje 5 V / 2 A
Vrijeme rada	Do 10 sati
Vrijeme punjenja	5 – 6 sati

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije	Ø 142 mm × 58 mm
Masa	800 g (s baterijom)
Radna temperatura	-30°C do 70°C
Temperatura skladištenja	-40°C do 85°C
Vlažnost	Otporan na 100 % kondenzacije
Zaštita	IP67
Otpornost na udarce	Pad štapa s visine 1,5 m na tvrdu podlogu; slobodan pad s 1 m