

## S900+ GNSS Prijemnik

Visoke performanse  
i preciznost



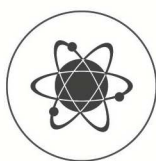
# S900+

## Visoke performanse i preciznost

Stonex S900+ opremljen je GNSS pločom visokih performansi s 1408 kanala i može podržati više satelitskih konstelacija: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO i QZSS.

Preko 4G GSM modema zajamčena je brza internetska veza za primanje podataka korekcije i provođenje preciznih i točnih mjerenja. U nevjerojatno kompaktnom dizajnu, Bluetooth i Wi-Fi moduli omogućuju uvijek pouzdan protok podataka do kontrolera, dok integrirani UHF TX/RX radio čini S900+ savršenim sustavom za GNSS bazu + rover.

S900+ je također opremljen dodatnom IMU tehnologijom. Brza inicijalizacija, nagib do 60° i ispravljene koordinate točke u realnom vremenu.



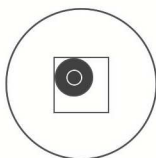
### MULTIPLE CONSTELLATIONS

Stonex S900+ sa svojih 1408 kanala pruža izvrsno rješenje za mjerenja u stvarnom vremenu s visokom preciznošću. Svi GNSS signali (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO i QZSS) su uključeni, bez dodatnih troškova.



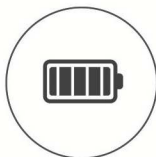
### 4G MODEM

S900+ ima interni 4G modem koji radi sa svim svjetskim signalima, brza internet veza je zajamčena.



### IMU (Optional)

IMU tehnologija s nagibom do 60° dostupna je za ovaj model, uz brzu inicijalizaciju operater može iskoristiti svu preciznost i učinkovitost ovog sustava.



### SMART BATTERIES

Dvostruki utor za dvije pametne baterije koje se mogu zamijeniti bez gašenja prijemnika omogućuje vam do 12 sati rada. Razina snage može se provjeriti i vidjeti na kontroleru ili izravno na led traci na bateriji.



### RADIO (Optional)

S900+ ima integrirani UHF, dvostruku frekvenciju 410-470MHz i 902.4-928MHz na zahtjev. Podržane su potrebe svake zemlje.





## S900+ IMU Tehnologija

S900+ GNSS prijemnici imaju IMU sustav koji omogućuje mjerenje pod nagibom (TILT). Zahvaljujući IMU tehnologiji, teške i nedostupne točke kao što su rubovi zgrada, više nisu problem.

Kakve su performanse S900+ s IMU-om?

- Brza inicijalizacija
- Do 60° nagiba
- 2cm točnost 30°
- <5cm točnost 60°
- Brza i precizna izmjera
- Nema problema s elektromagnetskim smetnjama



Stonex S900+ s IMU sustavom svako mjerenje čini pouzdanim, kako u poslovima izmjere tako i pri isklonjenju i izuzetno ubrzava prikupljanje točaka: može se uštedjeti do 40% vremena rada na terenu!

## Zašto odabrati S900+ ?

Ako je trajanje baterija na terenu ono što je potrebno, ovaj GNSS je pravi izbor. Ne samo da su baterije iznimno velikog kapaciteta, već ih je također moguće zamijeniti u radu bez gašenja prijemnika. Baterije dostupne u ovom modelu su litijske baterije, a njihovo ukupno punjenje može potrajati do 12 sati rada.

Osim toga, nova IMU tehnologija skraćuje vrijeme rada na terenu i nije podložna interferencijama. UHF primopredajnik spreman za rad na svim uobičajenim frekvencijama osigurava najtočnija mjerenja u sustavu baza-rover.



# S900+ TECHNICAL FEATURES

## PRIJEMNIK

	GPS: L1 C/A, L1C <sup>1</sup> , L2P, L2C, L5 GLONASS: L1, L2
Paćenje GNSS signala	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b <sup>1</sup> GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 SBAS
PPP	B2b PPP <sup>1</sup> , HAS <sup>1</sup>
Kanala	1408
Osvježavanje	20Hz
Reakvizicija signala	< 1 s
RTK Inicijalizacija <sup>2</sup>	2 to 4 seconds
Vrući start	Typically < 15 s
Pouzdanost inicijalizacije	> 99.9 %
Interna memorija	8 GB
Micro SD Kartica	Utor za proširenje memorije do 32 GB
Senzor nagiba	IMU i E-libela (opcionally) <sup>3</sup>

## POZICIONIRANJE<sup>4</sup>

STATIČKA GNSS MJERENJA	
Visoko precizna statika Horiz.	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Visoko precizna statika Vert.	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Statika i brza statika Horiz.	3 mm + 0.5 ppm RMS
Statika i brza statika Vert.	5 mm + 0.5 ppm RMS
KODNO DIFERENCIJALNO POZICIONIRANJE	
Točnost	0.40 m RMS
SBAS POZICIONIRANJE <sup>5</sup>	
Točnost	0.60 m RMS
REAL TIME KINEMATIC (< 30 Km) – NETWORK RTK <sup>6</sup>	
Fixed RTK Horizontalno	5 mm + 0.5 ppm RMS
Fixed RTK Vertikalno	10 mm + 0.5 ppm RMS

## INTEGRIRANA GNSS ANTENA

Antena za više konstalacija visoke točnosti, centar nulte faze, s unutarnjom pločom za suzbijanje multipatha

## INTERNI RADIO (opcionally)<sup>7</sup>

Tip	Tx – Rx
Raspon frekvencija	410 - 470 MHz 902.4 – 928 MHz <sup>7</sup>
Korak kanala	12.5 KHz / 25 KHz
Domet	3-4 Km u naseljenim područjima (intravilan)

### Specifikacije su podložne promjenama bez prethodne najave.

1. Dostupno s budućim ažuriranjem firmvera
2. Zavisni od radnog okruženja i elektromagnetskog zagađenja
3. Opcionally, može se aktivirati putem aktivacijskog koda
4. Točnost i pouzdanost općenito ovise o satelitskoj geometriji (DOPs), višestaznosti, atmosferskim uvjetima i preprekama.
5. U statičkom načinu rada podložni su čak i vremenu opažanja: što je duža bazna linija, to duže mora biti vrijeme opažanja
6. Mrežna RTK preciznost ovisi o performansama mreže i odnosi se na najbližu fizičku baznu stanicu
7. Na upit prilikom narudžbe



Ako tražite instrument "Made in Italy" s 3 godine jamstva, možete kupiti talijansku verziju našeg S900+ GNSS prijemnika.

Ilustracije, opisi i tehnički podaci nisu obvezujući i mogu se promijeniti.

**GEO SUSTAVI**  
GEODETSKI INSTRUMENTI I Pribor

www.stonex.hr  
www.geosustavi.hr

STONEX AUTHORIZED DEALER

## INTERNI MODEM

	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8 Nano SIM kartica
GSM pojas	

## KOMUNIKACIJA

I/O Konektori	7-pin Lemo i 5-pin Lemo konektori. Multifunkcionalni kabel sa USB konektorom za spajanje na PC
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Za nadogradnju softvera, upravljanje statusom i postavkama, preuzimanje podataka itd. putem pametnog telefona, tableta ili drugog elektroničkog uređaja s Wi-Fi vezom
Referentni izlazi	RTCM 3.x
Navigacijski izlazi	NMEA 0183

## NAPAJANJE

Baterija	2 punjive l izmjenjive 7.2 V – 3.400 mAh Inteligentne lithium baterije
Napon	9 do 28 V DC vanjsko napajanje s prednaponskom zaštitom (5-pin Lemo)
Vrijeme rada	Do 12 sati (2 baterije Hot-Swap)
Vrijeme punjenja	Uobičajeno 4 sata

## FIZIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije	Ø 157 mm x 76 mm
Težina	1.19 Kg (s jednom baterijom) 1.30 Kg (s dvije baterije)
Radna temperatura	-30°C to 65°C (-22°F to 149°F)
Temperatura skladištenja	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Otpornost na vodu i prašinu	IP67
Otpornost na udarce	Dizajniran da izdrži pad s 2 m na drveni pod bez oštećenja
Otpornost na vibracije	Da



**STONEX®**

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy  
Phone +39 02 78619201  
www.stonex.it | info@stonex.it