

S999 GNSS Prijemnik

GNSS Prijemnik
s dvostrukom kamerom



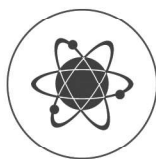
S999

Dvostruka kamera

S999, opremljen sa 1408 kanalnom multi-konstelacijskom pločom, jamči precizno i pouzdano pozicioniranje podržavajući sve GNSS signale, uključujući GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS i BeiDou.

Sadrži integrirani 4G modem i UHF radio od 1 W koji radi u frekventijskom rasponu 410-470 MHz i 902,4-928 MHz, osiguravajući stalnu povezanost i prošireni radni raspon. Napredna IMU tehnologija omogućuje nagnuta mjerenja do 60° s brzom inicijalizacijom, povećavajući produktivnost na terenu za čak 40%.

Prijemnik S999 također je opremljen s dvije kamere: jednom za iskolčenje i jednom za fotogrametrijske aplikacije, proširujući mogućnosti korištenja sustava.



PRIJEM SVIH SATELITSKIH SIGNALA

S999 može pratiti i koristiti signale iz više satelitskih konstelacija, kao što su GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS i BeiDou.



IMU SENZOR

Integrirani IMU omogućuje prijemniku da automatski kompenzira nagib stupa do 60 stupnjeva, povećavajući brzinu i učinkovitost snimanja.



KAMERE

Prijemnik S999 opremljen je s dvije kamere: jednom za iskolčenje i jednom za fotogrametrijske primjene snimanja nedostupnih točaka.



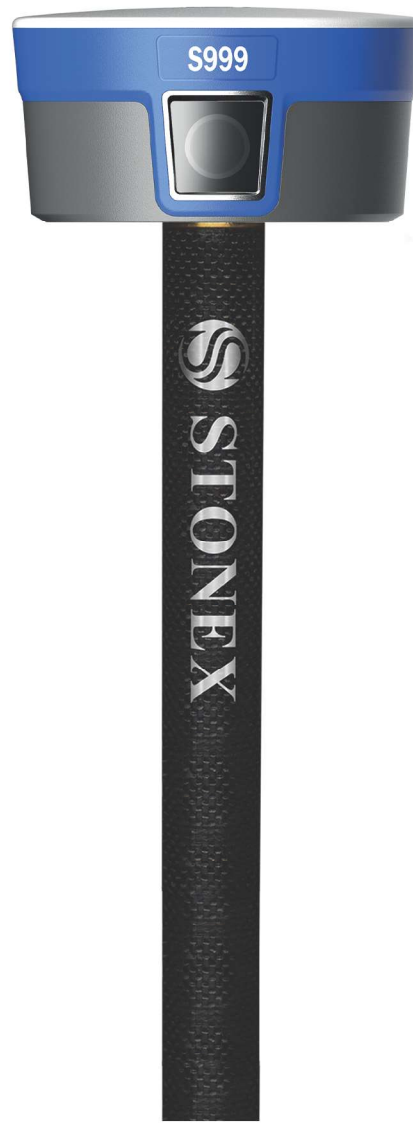
DVOFREKVENTNI RADIO

S999 GNSS prijemnik ima integrirani UHF dvofrekventni radio, 410-470MHz i 902.4-928MHz.



IZDRŽLJIVI RTK GNSS S IP68 ZAŠTITOM

S999 je izdržljivo i IP68 vodootporno visoko precizno rješenje za pozicioniranje dizajnirano za izazovna vanjska okruženja.





Change the way you **Measure!**

VIZUALNO ISKOLČENJE U VIRTUALNOJ STVARNOSTI

Prednja kamera pojednostavljuje određivanje točke tako što jasno prikazuje okolno područje, pomažući vam da točno vizualizirate točku na terenu. Kako se približavate, automatski se prebacuje na donju kameru za precizno iskolčenje, osiguravajući pouzdana mjerenja. Sučelje Cube-a koristi vizualna pomagala za vođenje geodeta do točne lokacije iskolčenja. Grafički zaslon pokazuje i smjer i udaljenost do točke, prilagođavajući se kako se operater približava.



MJERENJE NEDOSTUPNIH TOČAKA

Sustav vam omogućuje snimanje videa područja koje želite izmjeriti. Program izdvaja nekoliko fotografija koje operater može koristiti za snimanje točaka koje treba izmjeriti. Cube-a zatim odmah daje izračunate koordinate, koje se mogu lako zabilježiti. Mjerenja se mogu obavljati i offline.

ONLINE OBLAK TOČAKA I MESH

Dobiveni video područja može se izvesti i učitati u desktop softver za fotogrametriju (Cube-3D) za generiranje trodimenzionalnog modela (oblak točaka i MESH). Alternativno, može se poslati izravno iz Cube-a u Stonex VScloud za obradu podataka u polu-realnom vremenu, što rezultira 3D modelom (oblak točaka i MESH) na samom kontroleru. Projekt se zatim može vizualizirati i upravljati izravno na Android kontroleru unutar Cube-a (v. 7).



S999 TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

PRIJEMNIK

Praćenje satelitskih signala	GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5	
	GLONASS: L1, L2, L3	
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6	
	QZSS: L1, L2, L5, L6	
	IRNSS: L5	
	SBAS	
	PPP	B2b PPP, HAS
	Kanala	1408
	Osvježavanje pozicije	Up to 50Hz
Reakvizicija signala	< 1 s	
RTK Inicijalizacija	< 5 seconds	
Vrući start	Typically < 15 s	
Pouzdanost inicijalizacije	> 99.9 %	
Interna memorija	32 GB	
IMU Tilt Sensor	IMU ±60°	

POZICIONIRANJE¹

VISOKO PRECIZNA STATIKA	
Horizontalno	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertikalno	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
REAL TIME KINEMATIC (< 30 Km) – NETWORK RTK ²	
Fix RTK Horizontalno	8 mm + 1 ppm RMS
Fix RTK Vertikalno	15 mm + 1 ppm RMS
PPP Točnost	< 20 cm RMS
SBAS Accuracy ³	< 60 cm RMS

INTEGRIRANA GNSS ANTENA

Visoko precizna multikonstalacijska antena, nulti centar faze, s intenom supresivnom pločom višestaznosti

INTERNI RADIO (opcionarno)⁴

Tip	Tx – Rx 1W
Raspon frekvencije	410 - 470 MHz 902.4 – 928 MHz
Razmak kanala	12.5 KHz / 25 KHz
Domet ⁵	3-4 Km u urbanim sredinama Do 10 Km s optimalnim uvjetima

INTERNI MODEM

GSM pojas	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

DONJA KAMERA

Rezolucija	2 MP
Broj slika u sekundi	30 slika/s
Vidno polje	72°

PREDNJA KAMERA

Rezolucija	2 MP
Broj slika u sekundi	5 slika/s
Broj slika u videu	30 slika/s
Vidno polje	75°

KOMUNIKACIJA

I/O Konektori	Type-C za punjenje i prijenos podataka
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n
Web UI	Za nadogradnju softvera, upravljanje statusom i postavkama te preuzimanje podataka. Može se koristiti pametni telefon, tablet ili drugi elektronički uređaj s Wi-Fi mogućnošću.
Referentni izlazi	RTCM 3.x
Navigacijski izlazi	NMEA 0183

NAPAJANJE

Baterija	Interna baterija, 3.6V, 13.6Ah, 48.96Wh, podržava PD brzo punjenje
Snaga	12V DC
Vrijeme rada	Do 10 sati
Vrijeme punjenja	Do 4 sata

FIZIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije	Ø 139 mm x 74 mm
Težina	1065 g
Temperatura rada	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Temperatura skladištenja	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Otporan na vodu i prašinu	IP68
Otporan na udarce	Dizajniran da izdrži pad sa 2 m na drveni pod bez oštećenja
Otporan na vlagu	100%

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

- Točnost i pouzdanost općenito ovise o satelitskoj geometriji (PDOP), višestaznosti, atmosferskim uvjetima i preprekama. U statičkom načinu rada, oni također podliježu vremenu okupacije: što je duža osnovna linija, to duže mora biti vrijeme okupacije.
- Mrežna RTK preciznost ovisi o performansama mreže i odnosi se na najbližu fizičku baznu stanicu.
- Ovisi o performansama SBAS sustava.
- Opcionarno, može se aktivirati putem aktivacijskog koda.
- Zavisí od radnog okruženja i elektromagnetskog zagađenja.

GEO SUSTAVI
GEODETSKI INSTRUMENTI I PRIBOR

www.stonex.hr
www.geosustavi.hr

STONEX AUTHORIZED DEALER



STONEX®

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