

STONEX S950

RTK GNSS prijemnik s dvostrukom kamerom i laserskim daljinomjerom

STONEX S950 je kompaktni i robusni RTK GNSS prijemnik nove generacije, dizajniran za brze i precizne terenske radove. S 1408 kanala, IMU kompenzacijom nagiba, integriranim zelenim laserskim daljinomjerom do 30 m i dvostrukom kamerom, omogućuje učinkovito mjerenje, iskolčenje i prikupljanje podataka u svim uvjetima. Moderna povezivost osigurava stabilnu i pouzdanu komunikaciju na terenu.



KLJUČNE PREDNOSTI



1408 kanala

Praćenje svih važnih GNSS konstelacija.



IMU $\pm 60^\circ$

Mjerenje s nagibom bez niveliranja štapa.



Zeleni laser do 30 m

Mjerenje nedostupnih točaka.



Dvostruka kamera

Vizualno iskolčenje i precizno mjerenje.



2 W UHF radio

Stabilna komunikacija na terenu.



IP67 + 810 g

Robustan, lagan i spreman za zahtjevne uvjete.

TOČNOST I PERFORMANSE



RTK H:

8 mm + 1 ppm RMS



RTK V:

15 mm + 1 ppm RMS



PPP:

< 20 cm RMS



SBAS:

< 60 cm RMS

RTK + IMU: 5 mm + 0,3 mm/°



4G / GSM



Wi-Fi



Bluetooth 5.2



64 GB memorije



do 10 h rada

GLAVNE ZNAČAJKE I TEHNOLOGIJE

Sve što je potrebno za brzo,
precizno i pouzdano RTK mjerenje

STONEX S950 kombinira napredni GNSS prijemnik, IMU kompenzaciju nagiba, integrirani laserski daljinomjer, dvostruku kameru i modernu povezanost za učinkovit, pouzdan i produktivan rad na terenu.



1 1408 GNSS kanala i višekonzelacijski prijem

Praćenje svih glavnih satelitskih sustava: GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS i SBAS. Osigurava pouzdan prijem i stabilno praćenje čak i u najzahtjevnijim uvjetima.



2 IMU tehnologija $\pm 60^\circ$

Integrirana IMU kompenzacija automatski kompenzira nagib štapa do $\pm 60^\circ$ za brže i učinkovitije mjerenje.

Preciznost RTK + IMU: 5 mm + 0,3 mm/°.



3 Integrirani zeleni laserski daljinomjer

Visoko precizan zeleni laser dometa do 30 m. Laserska preciznost: 2 mm. Točnost RTK + laser: 2,5 cm na 5 m / 4 cm na 10 m. Mogućnost mjerenja nedostupnih i teško pristupačnih točaka.



4 Dvostruka kamera

Donja kamera 5 MP za vizualno iskolčenje i podršku mjerenju. Stražnja kamera 2 MP za dokumentaciju naslona i radova.

Jasna vizualna kontrola i jednostavnija dokumentacija na terenu.



5 Komunikacija i povezanost

Ugrađeni 2 W UHF radio, 4G modem, Wi-Fi, Bluetooth 5.2 i Type-C priključak. Web UI za upravljanje prijemnikom. Stabilna i fleksibilna komunikacija u svim uvjetima na terenu.



64 GB
memorije



do 10 h
rada



IP67
otpornost



810 g

lagan i izdržljiv



signal reacquisition
< 1 s



RTK inicijalizacija
< 5 s

MJERITE GDJE NE MOŽETE PRIĆI

Jedan prijemnik – više mogućnosti

01 Laserski daljinomjer za nedostupne točke



Integrirani zeleni laser omogućuje precizno mjerenje nedostupnih točaka iz jedne GNSS pozicije.

Domest do 30 m i visoka brzina mjerenja štede vrijeme i povećavaju učinkovitost na terenu.



 Domest do 30 m

02 AR vizualno iskolčenje



Dvostruka kamera i AR prikaz u kontroleru vode vas vizualno do točke na terenu.

Brže nalaženje cilja i manje pogrešaka pri iskolčenju, čak i u složenim okruženjima.



Vodi vas do točke – vizualno i precizno.

03 IMU mjerenje s nagibom do $\pm 60^\circ$



Mjerenje bez niveliranja štapa. Tehnologija IMU kompenzacije omogućuje mjerenje s nagibom do $\pm 60^\circ$.

Veća produktivnost na terenu, osobito u skučenim i neravnim prostorima.



Brže mjerenje bez niveliranja štapa.

04 Pouzdan rad na terenu



S950 je kompaktan, robustan i spreman za najzahtjevnije uvjete na terenu.

- ✓ IP67 zaštita
- ✓ Težina: 810 g
- ✓ Radna temperatura: -40°C do $+65^\circ\text{C}$
- ✓ Do 10 h rada s jednim punjenjem



Kompaktan. Robustan. Spreman na sve.

TIPIČNE PRIMJENE



Gradjevina



Katastar



Komunalna infrastruktura



GIS



Geodetsko iskolčenje



Mjerenje nepristupačnih točaka

PRIJEMNIK

Satelitski signali	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
Kanali	1408
Brzina pozicije	Do 50 Hz
Ponovno hvatanje signala	< 1 s
Inicijalizacija RTK signala	< 5 s
Vrući start	Tipično < 15 s
Pouzdanost inicijalizacije	> 99.9 %
Interna memorija	64 GB
Brzina IMU-a	200 MHz
Raspon nagiba	IMU $\pm 60^\circ$
RTK + IMU	5 mm + 0.3 mm/ $^\circ$

POZICIONIRANJE

Visoko precizna statička izmjera	
Horizontalno	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertikalno	3.5 mm + 0.5 ppm RMS
Real time kinematic (< 30 km) – mrežni RTK	
Fiksni RTK horizontalno	8 mm + 1 ppm RMS
Fiksni RTK vertikalno	15 mm + 1 ppm RMS
Točnost PPP	< 20 cm RMS
Točnost SBAS	< 60 cm RMS

INTEGRIRANA GNSS ANTENA

Visokoprecizna višekonzelacijska antena, nulto fazno središte, s unutarnjom pločom za suzbijanje višestrukih refleksija.

INTERNA RADIO VEZA

Tip	Tx – Rx 2 W
Frekvencijski raspon	410 – 470 MHz
Razmak kanala	12.5 / 25 KHz
Domet	3 – 4 km u urbanom okruženju, do 10 km u optimalnim uvjetima

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
SIM kartica	Nano SIM kartica

DONJA KAMERA

Rezolucija	5 MP
Brzina okidanja	20 frames/s
Vidno polje	76°

STRAŽNJA KAMERA

Rezolucija	2 MP
Brzina okidanja	20 frames/s
Vidno polje	52°

LASER

Boja	Zelena
Preciznost	2 mm
Točnost RTK + laser	2.5 cm – 5 m / 4 cm – 10 m
Domet	30 m

KOMUNIKACIJA

I/O priključci	Type-C za punjenje i prijenos podataka
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.2
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n
Web UI	Za nadogradnju softvera, upravljanje statusom i postavkama te preuzimanje podataka. Pristup putem pametnog telefona, tableta ili drugog uređaja s Wi-Fi mogućnošću.
Referentni izlazi	RTCM 3.x
Navigacijski izlazi	NMEA 0183

NAPAJANJE

Baterija	Ugrađena, 7000 mAh
Napajanje	12V DC
Radno vrijeme	Do 10 sati
Vrijeme punjenja	Tipično 4 sata

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije	Ø 142 × 59 mm
Težina	810 g
Radna temperatura	-40°C do 65°C
Temperatura skladištenja	-40°C do 80°C
Vodootpornost / otpornost na prašinu	IP67
Otpornost na udarce	Dizajniran za izdržavanje pada s 2 m visine štapa na tvrdu podlogu
Vlažnost	100% bez kondenzacije



Specifikacije su informativne i podložne promjenama bez prethodne najave.