

S850A ^{New} GNSS Prijemnik

GNSS Prijemnik s
Atlas® i IMU 60°



S850A^{New} s Atlas® -om i IMU žiroskopom

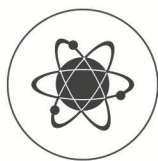
Opremljen s naprednom 800-kanalnom GNSS pločom i prijemom signala više satelitskih konstelacija, uključujući GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS i IRNSS. Stonex S850A GNSS prijamnik je idealno rješenje za svaki terenski geodetski rad. S850A također prima korekciju L-band - Atlas.

Napredni dizajn prijamnika daje S850A izvrsnu sposobnost praćenja signala i otpornosti na smetnje. Prednosti prenosivosti i brzine rada čine S850A GNSS prijamnik posebno pogodnim za rad na terenu u područjima složenog terena.

Stonex S850A opremljen je Linux OS-om i svim potrebnim vezama poput integriranog Bluetootha i interne Wi-Fi funkcije.

Tu je ugrađeni UHF radio i 4G GSM modem kompatibilan u cijelom svijetu.

Stonex S850A također sadrži novi IMU sustav koji omogućuje mjerenje s nagnutim štapom (TILT) do 60°: brza inicijalizacija, brzo i precizno mjerenje.



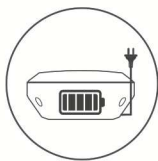
PRIJEM SVIH GNSS SIGNALA

Stonex S850A sa svojih 800 kanala pruža izvrsno rješenje za snimanje u realnom vremenu s visokom točnošću. Svi GNSS signali (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS i IRNSS) su uključeni, bez dodatnih troškova.



IMU TEHNOLOGIJA

Na S850A dostupna je IMU tehnologija. Brza inicijalizacija, do 60° nagiba.



BATERIJA VISOKOG KAPACITETA I USB C

Stonex S850A isporučuje se s litijском baterijom velikog kapaciteta i Type-C priključkom za jednostavno punjenje.



RADIO I GSM

S850A ima integrirani UHF radio, a putem 4G GSM modema zajamčena je brza internet veza.



ROBUSNI RTK

S IP67 certifikatom Stonex S850A će osigurati rad u različitim vrstama ekstremno surovih okruženja.





S850A^{New} IMU Tehnologija



S850A GNSS prijemnik ima novi IMU sustav koji omogućuje mjerenje pod nagibom (TILT). Zahvaljujući novoj IMU tehnologiji, rubovi kuća, teške i nedostupne točke više nisu problem.

Što je inercijalna mjerna jedinica (IMU)?

Inercijalna mjerna jedinica (IMU) je samostalni sustav koji obično mjeri linearno i kutno gibanje s trijadom žiroskopa i akcelerometara.

Stonex S850A s IMU sustavom čini pouzdanim svako mjerenje, kako snimanje tako i iskolčenje, i iznimno ubrzava prikupljanje točaka: može se uštedjeti do 40% vremena rada na terenu!

Kakve su performanse S850A s IMU-om?

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

Atlas® Korekcijski Servis & aRTK



S850A je novi Stonex GNSS prijemnik sposoban automatski odabrati najbolju kombinaciju GNSS signala s mogućnošću primanja Atlas® RTK putem L-pojava. ATLAS je ekskluzivna PPP tehnologija koja pruža podatak o položaju na razini centimetra u stvarnom vremenu. PPP (Precise Point Positioning) je tehnika pozicioniranja koja uklanja ili modelira pogreške GNSS sustava kako bi se osigurala visoka razina točnosti položaja iz jednog prijemnika.

PPP rješenje ovisi o GNSS satelitskom satu i korekcijama orbite, generiranim iz mreže globalnih referentnih stanica. Nakon što su korekcije izračunate, isporučuju se krajnjem korisniku putem satelitskog L-pojava signala.

Atlas® je dodatna usluga za S850A s ciljem postizanja 3 različite razine točnosti ovisno o vrsti preciznosti koja vam je potrebna: Atlas® pruža precizno pozicioniranje na razini centimetra diljem svijeta, savršeno za rad u teškim područjima bez GSM signala.

Glavne karakteristike

- Nije potrebna RTK bazna stanica ili RTK mreža
- Podaci o ispravku se kontinuirano prenose satelitom
L-pojava pruža globalnu pokrivenost
- Premošćivanje prekida rada RTK-a za neprekinuto precizno pozicioniranje
- Autonomna daljinska pozicija unutar centimetra točnosti
- Zadržava točnost položaja tijekom gubitaka RTK toka podataka
- Održava točnost položaja onoliko dugo koliko je potrebno



S850A^{New} TEHNIČKI PODACI

GPS PRIJAMNIK

Podržani sateliti:	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3 BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 IRNSS: L5 SBAS: L1, L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / Basic (dodatno) ⁵
Premošćivanje RTK prekida	aRTK – Radi do 20min
Kanala	800
Takt osvježavanja	10Hz (opcionally 20Hz) ⁵
Reakvizicija signala	< 1 s
RTK Inicijalizacija signala	Typically < 10 s
Vrijeme pokretanja	< 15 s
Pozdanost inicijalizacije	> 99.9 %
Interna memorija	8 GB
Senzor nagiba	Elektronička Libela (E-Bubble) IMU ± 60°(opcionally) ⁵

POZICIONIRANJE¹

VISOKO PRECIZNA STATIČKA MJERENJA	
Horizontalno	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertikalno	5.0 mm + 0.5 ppm RMS
KODNO DIFRENCIJALNO POZICIONIRANJE	
Horizontalno	<0.5 m RMS
Vertikalno	<1.0 m RMS
SBAS POZICIONIRANJE	
Horizontalno	<0.6 m RMS ²
Vertikalno	<1.2 m RMS ²
KINEMATIKA U REALNOM VREMENU (< 30 Km) – MREŽA RTK ³	
Fixed RTK Horizontalno	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Vertikalno	15 mm + 1 ppm RMS

INTEGRIRANA GNSS ANTENA

Visoko precizna multikonstelacijska antena sa unutarnjom pločom.

INTERNI RADIO (dodatno)⁵

Tip	Tx - Rx
Raspon frekvencije	410 - 470 MHz 902.4 – 928 MHz ⁶
Kanali	12.5 KHz / 25 KHz
Domet	3-4 Km u urbanim područjima Do 10 Km u optimalnim uvjetima ⁴

1. Točnost i pozdanost ovise isključivo o dostupnosti satelita te vremenskim uvjetima.
2. Ovisi u performansama SBAS sustava.
3. RTK točnost temelji se na vidljivosti mreže i baznih stanica.
4. Razlikuje se ovisno o radnom okruženju i elektromagnetskom polju.
5. Dodatno, može se aktivirati putem firmware-a.
6. Na zahtjev.

Slike, ilustracije, opisi i tehnički podaci mogu se promijeniti bez prethodnog upozorenja.

INTERNI MODEM

Frekvencije	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
-------------	---

KOMUNIKACIJA

I/O Konektori	5 pin Lemo, za spajanje vanjskog napajanja i vanjskog radija USB Type-C, za napajanje baterija prijemnika i prijenos podataka
Bluetooth	V2.1 + EDR / V5.0
Wi-Fi	802.11 b/g
Web UI	Za nadogradnju softvera, podešavanje i upravljanje, preuzimanje podataka i td. putem pametnog telefona, tableta ili trećeg uređaja s WiFi mogućnostima.
Referentni izlazi	RTCM 2.3, 3.2 CMR, CMR+, ROX
Navigacijski izlazi	NMEA 0183

NAPAJANJE

Baterije	Interna punjiva 7.2 V - 6.900 mAh
Napon	9 to 28 V DC vanjski ulaz sa zaštitom (5 pin Lemo)
Vrijeme rada	Do 10 sati
Vrijeme punjenja	4 sata

DIMENZIJE

Veličina	140 mm x 140 mm x 71 mm
Težina	1.10 Kg
Radna temperatura	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Temp. skladištenja	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Otpornost na vodau/praišinu	IP67
Otpornost na udarce	Dizajniran da izdrži pad sa visine od 2m bez oštećenja.
Vibracije	Otporan na vibracije



GEO SUSTAVI
GEODETSKI INSTRUMENTI I PRIBOR

www.stonex.hr

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

Part of UniStrong

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy

Phone +39 02 78619201

www.stonex.it | info@stonex.it