

S900A^{New} GNSS მიმღები

შესრულების მაღალი
სიზუსტე Atlas® გამოყენებისას



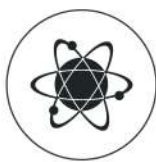
S900A^{New} შესრულების მაღალი სიზუსტე Atlas®-ის გამოყენებისას

Stonex S900A აღჭურვილია მაღალი ხარისხის GNSS მიმღებით 800 არხით და შეუძლია მრავალი სატელიტური თანავარსკვლავედის მხარდაჭერა: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS და IRNSS, მათ შორის L-Band კორექციებისაც.

4G GSM მოდემის სწრაფი ინტერნეტის საშუალებით, გარანტირებულია კორექციების სწრაფი მონაცემთა მიღება და უკანა ფონის რუკების ეფექტურად მართვა. საოცარი კომპაქტური სტრუქტურის წყალობით, Bluetooth და Wi-Fi მოდულები უზრუნველყოფს კონტროლერზე მუდმივად საიმედო მონაცემთა გადაცემას, ხოლო ჩაშენებული TX / RX UHF რადიო შერჩევითი სიხშირეებით S900A მიმღებს აქცევს იდეალურ სისტემად GNSS Base + Rover ფუნქციონალური გამოყენებისათვის.

Stonex S900 გააჩნია ჩაშენებული ელექტრონული თარაზო, რომელიც ჭოკის თარაზოში გასწორების გარეშე, რთულად ასაზომი წერტილების აღების საშუალებას იძლევა, თქვენ შეგიძლიათ გამოიყენოთ წერტილები 30 °-მდე დახრილი ჭოკით, მაგნიტური ველის არსებობის პირობებშიც კი.

S900A ასევე აღჭურვილია ოფციური IMU ტექნოლოგიით. 60 °-მდე დახრილობის სწრაფი ინიციალიზაციით.



მულტი თანავარსკვლავედი

Stonex S900A თავისი 800 არხით, რეალურ დროში მაღალი სიზუსტით უზრუნველყოფს შესანიშნავ გადაწყვეტილებას. GNSS მოიცავს ყველა თანავარსკვლავედის სიგნალს (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS და IRNSS), დამატებითი ღირებულების გარეშე. cost.



4G მოდემი

S990A-ს აქვს 4G მოდემი, რომელითაც გარანტირებულია სწრაფი ინტერნეტი. anteed.



ელექტრონული თარაზო + IMU

S900A-ს ელექტრონული თარაზოს წყალობით, შეუძლია პროგრამულ უზრუნველყოფას გადასცეს, ჯოხის თარაზოში გასწორებული მდგომარეობის პირდაპირი დაფიქსირება და წერტილის ავტომატური აზომვა. ასევე ხელმისაწვდომია IMU ტექნოლოგია, საჭიროა მხოლოდ სწრაფი ინიციალიზაცია



ინტელექტუალური ბატარეები

ორმაგი ჩასადები ცვალებადი ელემენტისთვის გაძლევეთ ბატარეის ხანგრძლივობას 12 საათამდე. დენის დონის შემოწმება შესაძლებელია კონტროლერზე ან უშუალოდ აკუმულატორზე.



ორმაგი სიხშირის რადიო

S990A-ს აქვს ინტეგრირებული 410-470 MHz და 902.4-928 MHz UHF ორმაგი სიხშირის რადიო, ყველა ქვეყნის მხარდასაჭერად.



STONEX



S900A^{new}

Atlas® კორექციის სერვისი და aRTK



S900A არის ახალი Stonex GNSS მიმღები, რომელსაც შეუძლია ავტომატურად შეარჩიოს GNSS სიგნალების საუკეთესო კომბინაცია L-band-ით Atlas® RTK-ს მიღების შესაძლებლობით. ATLAS არის PPP-ს ექსკლუზიური ტექნოლოგია, რომელიც უზრუნველყოფს რეალურ დროში, სანტიმეტრულ სიზუსტეს.

Atlas® არის S900A-ს დამატებითი ფუნქცია, რომლის მიზანია 3 განსხვავებული დონის სიზუსტის მიღწევა, რაც დამოკიდებულია თქვენთვის საჭირო სიზუსტის ტიპზე:

Atlas® საშუალებას გაძლევთ მიიღოთ სანტიმეტრის სიზუსტის გაზომვები მთელ მსოფლიოში, შესანიშნავია რთულ ადგილებში მუშაობისას.

aRTK არის ინოვაციური ფუნქცია, რომელიც ხელმისაწვდომია Stonex S900A GNSS მიმღებში. იმ შემთხვევაში თუ მიმღები დაკარგავს RTK კორექციის წყაროს, იგი განაგრძობს ზუსტი პოზიცირებას 20 წუთამდე დროით.



- BASIC**
50 cm 95% (30 cm RMS)
- H30**
30 cm 95% (15 cm RMS)
- H10**
8 cm 95% (4 cm RMS)

IMU ტექნოლოგია

S900A GNSS მიმღებს აქვს ახალი IMU სისტემა, რომელსაც საშუალებით შესაძლებელია ანარმოდ აზომვები დახრილად, თარაზოში გასწორების გარეშე. ახალი IMU ტექნოლოგიის წყალობით, სახლების კიდევები, რთული და მიუწვდომელი წერტილები ადარ წარმოადგენს პრობლემას.

რა არის ინერციული საზომი ერთეული (IMU)?

ინერციული საზომი ერთეული (IMU) არის ავტონომური სისტემა, რომელიც ზომავს სწორხაზოვან და კუთხოვან მოძრაობას, როგორც წესი, გიროსკოპებისა და აქსელერომეტრების ტრიადის დახმარებით.

რა იზომება ინერციული სენსორით?

- გიროსკოპი ზომავს კუთხის სიჩქარეს
- აქსელერომეტრი ზომავს ხაზოვან აჩქარებას
- მაგნიტომეტრი ზომავს მაგნიტური ველის ძალას

როგორია S900A-ს გარდაქმნა IMU-სთან ერთად?

- არ გააჩნია პრობლემები ელექტრომაგნიტური შეფერხებისას
- სწრაფი ინიციალიზაცია
- 60°-მდე დახრა
- 2 სმ სიზუსტით 30°
- 5 სმ სიზუსტით 60°
- სწრაფი და ზუსტი აზომვები



Stonex S900A IMU სისტემით უზრუნველყოფს ველზე საიმედო შედეგს, როგორც აზომვის ასევე დაკვალვითი სამუშაოების კუთხით და უკიდურესად აჩქარებს ველზე წერტილების შეგროვებას, რითაც შეგიძლიათ დაზოგოთ სავსე სამუშაო დროის 40% -მდე!

S900A^{New} ტექნიკური მონაცემები


მიმღები	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, LEX IRNSS: L5 SBAS: L1, L5
სიგნალის ტვალის დევნება	
L-ბენდი	Atlas H10 / H30 / ძირითადი (არჩევითი) ⁵
RTK – ს გათიშვების დაძლევა	aRTK - მუშაობს 20 წუთამდე
არხები	800
პოზიციის შეფასება	10 Hz (არჩევითი 20-50Hz) ⁵
სიგნალის ხელახლა მიღება	< 1 წმ
RTK სიგნალის ინიციალიზაცია	როგორც წესი < 10 წმ.
ჩქარი დაწყება	როგორც წესი < 15 წმ.
ინიციალიზაციის საიმედოობა	> 99.9 %
შიდა მეხსიერება	32 GB
დახრის სენსორი	E-Bubble (ელექტრონული თარაზი) IMU
L-ბენდი	Atlas H10 / H30 / ძირითადი (არჩევითი) ⁵

პოზიციონირება 1	
მაღალი სიზუსტის სტატიკური კვლევა	2.5 მმ + 0.1 ppm RMS
2.5 მმ + 0.1 ppm RMS	2.5 მმ + 0.1 ppm RMS
3.5 მმ + 0.4 ppm RMS	3.5 მმ + 0.4 ppm RMS
დიფერენციალური განლაგების პოზიციონირება	
ჰორიზონტალური	0.25 m RMS
ვერტიკალური	0.45 m RMS
SBAS პოზიციონირება ²	
ჰორიზონტალური	0.30 m RMS
ვერტიკალური	0.60 m RMS
რეალური დროის კინემატიკა (< 30 კმ.) – ქსელური RTK ³	
ფიქსირებული RTK	8 მმ. + 1 ppm RMS
ჰორიზონტალური	
ფიქსირებული RTK	15 მმ. + 1 ppm RMS
ვერტიკალური	

ინტეგრირებული GNSS ანტენა	
მაღალი სიზუსტის მქონე ოთხი თანაგარსკვლავების ანტენა, ნულოვანი ფაზის ცენტრი, შიდა მრავალმხრივი ჩახშობის პლატი	

შიდა რადიო (სურვილისამებრ)⁵	
ტიპი	Tx - Rx
სიხშირის დიაპაზონი	410 - 470 MHz 902.4 - 928 MHz
არხების სივრცე	12.5 KHz / 25 KHz
დიაპაზონი	3-4 კმ. ურბანულ გარემოში 10 კმ-მდე ოპტიმალური პირობებში ⁴

- ინდუსტრიალები და სპეციფიკაციები შეიძლება შეიცვალოს გაფრთხილების გარეშე!
- სიზუსტე და სანდოობა ზოგადად ექვემდებარება სატელიტურ გეომეტრიას (DOP), მრავალმხრივობას, ატმოსფერულ პირობებსა და წინააღმდეგობებს. სტატიკურ რეჟიმში ისინი ექვემდებარებიან ოკეანის დროს: რაც უფრო გრძელია საბაზისი ხაზი, მით უფრო გრძელი უნდა იყოს ოკეანის დრო.
 - დამოკიდებულია SBAS სისტემის მუშაობაზე.
 - ქსელის RTK სიზუსტე დამოკიდებულია ქსელის მუშაობაზე და დამორეგულირებელი უახლოესი საბაზისი სადგურამდე.
 - დამოკიდებულია სამუშაო გარემოსა და ელექტრომაგნიტურ დაბინძურებაზე.
 - სურვილისამებრ, მისი გააქტიურება შესაძლებელია აქტივაციის კოდის საშუალებით.

 თუ თქვენ ეძებთ "დამზადებულია იტალიაში" ინსტრუმენტს 3 წლიანი გარანტიით, შეგიძლიათ შეიძინოთ ჩვენი S900A GNSS მიმღების იტალიური ვერსია.

Stonex-ის ოფიციალური წარმომადგენელი საქართველოში
შპს "გეოინსტრუმენტი"
www.geoinstrument.ge
geoinstrumenti@gmail.com
TEL:032 2400660

შიდა მოდემი	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 ბარათი
ბენდი	

კომუნიკაცია	
I/O Connectors	7 და 5 პინიანი ლემო კონექტორები. კომპიუტერთან შესაერთებლად მულტიფუნქციური USB კაბელი
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.1
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	პროგრამული უზრუნველყოფის განახლებისთვის, სტატუსის და პარამეტრების მართვა, მონაცემთა ჩამოტვირთვა და ა.შ. სმარტფონის, ტაბლეტის ან Wifi შესაძლებლობების მქონე სხვა ელექტრონული მოწყობილობის საშუალებით
რეფერენს ქსელის კორექციის ფორმატები	RTCM 3.0, 3.2 CMR, CMR+, DGPS
ნავიგაციის ფორმატები	NMEA 0183

ენერგიის წყარო	
ბატარეა	2 ცალი შევსადი და დატენვადი 7.2 V – 3.400 mAh ჭკვიანი ლითიუმის ბატარეა
ვოლტაჟი	9 დან 28 V-მდე გარე ენერჯის მიერთებით, ძაბვის გადახურების დაცვით (5 პინიანი Lemo პორტით)
სამუშაო დრო	12 საათამდე (2 ბატარიის ცხელი შევსებით)
დატენვის დრო	როგორც წესი, 4 საათი

ფიზიკური სპეციფიკაცია	
ზომები	φ 157 მმ x 76 მმ
წონა	1.19 კგ (1 ბატარეით) 1.30 Kg (2 ბატარეით)
ოპერაციული ტემპერატურა	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
შენახვის ტემპერატურა	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
წყალგამტარობა / მტვისგან გამძლეობა	IP67
სამხედრო სტანდარტი	MIL-STD-810H
დარტყმამდეგობა	შექმნილია ისე, რომ გაუძლოს 2 მ-დან ვარდნას ბეტონის იატაკზე, დაზიანების გარეშე
ვიბრაცია	ვიბრაციისადმი გამძლე



STONEX®
Unistrong-ის ნაწილი
 ვიოლე დე ინდუსტრია 53 - 20037 პადერნო დეგანო (MI) - იტალია
 ტელეფონი +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it