

S980A GNSS მიმღები

GNSS მიმღები 5 ვატიანი
რადიოთი და Atlas®-ით



S980A

GNSS მიმღები 5 ვატიანი რადიოთი და Atlas®-ით

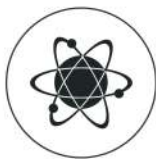
Stonex S980A-ში ინტეგრირებული GNSS მიმღები აკონტროლებს ყველა მიმდინარე თანავარსკვლავედის სატელიტურ სიგნალს, როგორებიცაა: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS და IRNSS.

4G GSM მოდემის საშუალებით გარანტირებულია სწრაფი ინტერნეტი, ხოლო Bluetooth და Wi-Fi მოდულები საშუალებას იძლევა ყოველთვის საიმედო მონაცემები შემოიტანონ კონტროლერში. ხოლო ინტეგრირებულ 2-5 ვატიანი რადიოს S980A-ს სრულყოფილ საბაზო სადგურის მიმღებად აქცევს.

ფერადი სენსორული ეკრანი და გარე ანტენის შეერთების შესაძლებლობა S980A-ს უკიდურესად ეფექტურ მიმღებად აქცევს, ყველა ტიპის სამუშაოსთვის.

S980A ასევე აღჭურვილია ელექტრონული თარაზოთი (E-Bubble) და IMU ტექნოლოგიით, რომელიც საშუალებას იძლევა 60 °-მდე გადახრით, თარაზოში გასწორების გარეშე ვანარმოთ აზომვები ჩქარი ინიციალიზაციის პირობებში, სწრაფად და ხარისხიანად.

1PPS კონექტორი, შესაძლოა გამოყენებულ იქნას ისეთი სცენარებისთვის, როდესაც საჭიროა მოახდინოთ ზუსტ დროზე დაყრდნობითი სინქრონიზაცია სხვადასხვა ობიექტებზე ერთდროულად მუშაობისთვის.



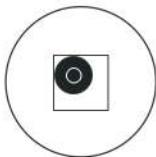
მულტი თანავარსკვლავედი

Stonex S980A 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.



2-5 ვატიანი რადიო

S980A-ს აქვს ინტეგრირებული 2-5W UHF რადიო 410-470MHz სიხშირით. ჩვენი მიმღები აღჭურვილია გარე რადიო ანტენით, უკეთესი სიზუსტის სამუშაოებისთვის.



ელექტრონული თარაზო და IMU

S980A-ს ელექტრონული თარაზოს წყალობით შესაძლოა პირდაპირ გადაეცეს პროგრამულ უზრუნველყოფას ინფორმაცია ჯოხის თარაზოში სისწორეზე და გათანაბრებისას წერტილი ავტომატურად დაფიქსირდეს. სურვილისამებრ ასევე ხელმისაწვდომია IMU ტექნოლოგია, საჭიროა მხოლოდ სწრაფი ინიციალიზაცია.



ფერადი სენსორული ეკრანი

S980A მოყვება მოსახერხებელი ფერადი სენსორული ეკრანი, ყველაზე მნიშვნელოვანი ფუნქციების მარტივი მართვისთვის.ons.



გარე GNSS ანტენა

S980A, შესაბამისი 1PPS კონექტორის საშუალებით, შეიძლება იყოს დაკავშირებული გარე GNSS ანტენაზე, რის საშუალებითაც გარდაიქმნეს RTK მიმღებიდან CORS მონყობილობათ.





- ანტენა რადიო მოდემისთვის
- BLUETOOTH | Wi-Fi | 4G | GNSS ანტენა
- 5 ვატიანი RADIO
- ბატარეა 13.600 mAh | TYPE - C
- ფერადი სენსორული ეკრანი
- გარე GNSS ანტენა | 1PPS კონექტორი



IMU ტექნოლოგია

Stonex S980A აერთიანებს ელექტრონულ თარაზს, რომელიც საშუალებას იძლევა რთულად ასლები წერტილების გაზომვის საშუალებას, თარაზში გასწორების გარეშე. ამ მეთოდის გამოყენებით შეგვიძლია წერტილის სწორი კოორდინატი გამოთვალეთ 3 განსხვავებული პოზიციის გაზომვით. როგორც ჯოხის დახრილობით 30°-მდე, თუნდაც მკაცრ გარემოში და მაგნიტური ველების არსებობის შემთხვევაში. სურვილისამებრ ასევე შესაძლებელია IMU ტექნოლოგია, საჭიროა მხოლოდ სწრაფი ინიციალიზაცია.

როგორია S980A-ს გარდაქმნა IMU-სთან ერთად?

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

Stonex S980AIMU სისტემით უზრუნველყოფს ველზე საიმედო შედეგს, როგორც ამომავლის ასევე დაკვალვითი სამუშაოების კუთხით და უკიდურესად აჩქარებს ველზე წერტილების შეგროვებას, რითაც შეგიძლიათ დაზოგოთ საველე სამუშაო დროის 40% -მდე!

SureFix საიმედო RTK პოზიციონირება

SureFix არის ახალი პროცესორი, რომელიც მუშაობს GNSS მექანიზმთან ერთად, რათა უზრუნველყოს RTK ხარისხის ინფორმაციის მაღალი სიზუსტე.

SureFix პროცესორი იღებს მრავალჯერად მონაცემებს და განსაზღვრავს RTK გადაწყვეტილებას "ხარისხის მაჩვენებლით" ხარისხის თვალსაზრისით. ინდიკატორები შემდეგ გაერთიანებულია RTK მონაცემებთან, რათა მომხმარებელს მიაწოდოს ზუსტი ინფორმაცია RTK გადაწყვეტის ხარისხის შესახებ.

Atlas® კორექციის სერვისი & aRTK⁺atlas

S980A 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. არის S980A-ს დამატებითი ფუნქცია, რომლის მიზანია 3 განსხვავებული დონის სიზუსტის მიღება, რაც დამოკიდებულია თქვენთვის საჭირო სიზუსტის ტიპზე:

- ძირითდი, 50სმ 95% (30სმ RMS)
- H30, 30სმ 95% (15სმ RMS)
- H10, 8სმ 95% (4სმ RMS)

S980A ტექნიკური მახასიათებლები

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, L6 IRNSS: L5 SBAS: L1, L5
სიგნალის თვალის 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 თარაზო) IMU (სურვილისამებრ) ⁵

პოზიციონირება¹

მაღალი სიზუსტის სტატიკური კვლევა	
ჰორიზონტალური	2.5 მმ + 0.1 ppm RMS
ვერტიკალური	3.5 მმ + 0.4 ppm RMS
სტატიკა და ჩქარი სტატიკა	
ჰორიზონტალური	3 მმ + 0.5 ppm RMS
ვერტიკალური	5 მმ + 0.5 ppm RMS
დიფერენციალური განლაგების პოზიციონირება	
სიზუსტე	0.40 მმ RMS
SBAS პოზიციონირება ²	
სიზუსტე	0.60 მმ RMS
რეალური დროის კინემატიკა (< 30 კმ.) – ქსელური RTK ³	
ფიქსირებული RTK ჰორიზონტალური	8 მმ. + 1 ppm RMS
ფიქსირებული RTK ვერტიკალური	15 მმ. + 1 ppm RMS
RTK სიგნალის ინიციალიზაცია	2 დან 8 წამამდე

ინტეგრირებული GNSS ანტენა

მაღალი სიზუსტის მქონე ოთხი თანაფარსკვლავების ანტენა, ნელოვანი ფაზის ცენტრი, შიდა მრავალმხრივი ჩახშობის პლატიტი

შიდა რადიო 2-5 ვატი

ტიპი	Tx - Rx
სიხშირის დიაპაზონი	410 - 470 MHz 902.4 - 928 MHz
არხების სივრცე	12.5 KHz / 25 KHz
დიაპაზონი	5 კმ. ურბანულ გარემოში 15 კმ-მდე ოპტიმალური პირობებში ⁴

ილუსტრაციები, აღწერილობები და ტექნიკური მახასიათებლები არ არის სავალდებულო და შეიძლება შეიცვალოს

1. სიზუსტე და სანდოობა ზოგადად ექვემდებარება სატელიტურ გეომეტრიას (DOPS), მრავალმხრივობას, ატმოსფერულ პირობებსა და წინააღმდეგობებს. სტატიკურ რეჟიმში ისინი ექვემდებარებიან ოკუპაციის დროს: რაც უფრო გრძელია საბაზისო ხაზი, მით უფრო გრძელი უნდა იყოს ოკუპაციის დრო.
2. დამოკიდებულია SBAS სისტემის მუშაობაზე.
3. ქსელის RTK სიზუსტე დამოკიდებულია ქსელის მუშაობაზე და დაშორებაზე უახლოეს საბაზო სადგურამდე.
4. დამოკიდებულია სამუშაო გარემოზე და ელექტრომაგნიტურ დაბინძურებაზე.
5. სურვილისამებრ, მისი გააქტიურება შესაძლებელია აქტივაციის კოდის საშუალებით.

Stonex-ის ოფიციალური ნარმომადგენელი 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	
კომუნკაცია	5 პინიანი Lemo პორტი გარე ელექტრომომარაგებისთვის და გარე რადიოსთან დასაკავშირებლად. C-ტიპის პორტი, მიმღების ელექტრომომარაგებისა და მონაცემთა გადაცემისთვის. 1PPS პორტი GNSS პორტი გარე ანტენისთვის
I/O Connectors	
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.1
Wi-Fi	802.11 b/g/n პროგრამული უზრუნველყოფის განახლებისთვის, სტატუსის და პარამეტრების მართვა, მონაცემთა ჩამოტვირთვა და ა.შ. სმარტფონის, ტაბლეტის ან Wifi შესაძლებლობების მქონე სხვა ელექტრონული მოწყობილობის საშუალებით
Web UI	
რეფერენს ქსელის კორექციის ფორმატები	RTCM 3.0, 3.2 CMR, CMR+, DGPS
Navigation outputs	NMEA 0183
ენერჯის წყარო	
ბატარეა	შიდა დატენვის 7.2 V – 13.600 mAh 9 დან 28 V-მდე გარე ენერჯის მიერთებით, ძაბვის გადახურების დაცვით (5 პინიანი Lemo პორტით)
ვოლტაჟი	
სამუშაო დრო დატენვის დრო	10 საათამდე როგორც წესი, 4 საათი
ფიზიკური სპეციფიკაცია	
ზომები	φ 151 მმ x 92 მმ
წონა	1.48 კგ
ოპერაციული ტემპერატურა	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
შენახვის ტემპერატურა	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
წყალგაუმტარობა / მტვრისგან გამძლეობა	IP67
დარტყამდედგობა	შექმნილია ისე, რომ გაუძლოს 2 მ-დან ვარდნას ბეტონის იატაკზე, დაზიანების გარეშე
ვიბრაცია	ვიბრაციისაღმი გამძლე



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