

S990+ GNSS მიმღები

შესრულების მაღალი სიზუსტე
IMU-ს გამოყენებით

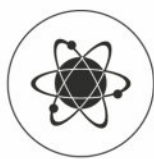


S990+ შესრულების მაღალი სიზუსტე IMU-ს გამოყენებით

Stonex S990+ აღჭურვილია 1408 არხიანი GNSS მიმღებით ახალი დამახასიათებელი ფუნქციით, რომელიც აუმჯობესებს სავსე სამუშაოებს. Stonex S990+ მიმღებს გააჩნია ყველა თანამედროვე კავშირგაბმულობის შესაძლებლობა, როგორცაა: Bluetooth, Wi-Fi, UHF რადიო და 4G მოდემი.

ჩამონტაჟებული 10,200mAh შიდა ბატრეა საშუალებას იძლევა იმუშაოს 12 საათამდე, მისი დატენვა შესაძლებელია USB ტიპის -C პორტით. ახალი IMU ტექნოლოგია საშუალებას იძლევა მოახდინოს აზომვები (TILT) ჩქარი ინიციალიზაციის პირობებში სწრაფად და ხარისხიანად.

ფერადი სენსორული ეკრანი და Web UI არის მარტივი და სწრაფი გზა მიმღების სრული კონტროლისათვის. 1PPS კონექტორი შესაძლოა გამოყენებული იქნას ისეთი სცენარებისთვის, როდესაც საჭიროა მოახდინოთ ზუსტ დროზე დაყრდნობით სინქრონიზაცია სხვადასხვა ობიექტებზე ერთდროულად მუშაობისთვის.



მულტი თანავარსკვლავედი

The Stonex S990+ თავის 1408 არხით, რეალურ დროში მაღალი სიზუსტით უზრუნველყოფს შესანიშნავ გადანაცვლებას. GNSS მიმღების მოიცავს ყველა თანავარსკვლავედს (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS and IRNSS), დამატებითი ღირებულების გარეშე.



IMU ტექნოლოგია

Stonex S990+ აღჭურვილია IMU ტექნოლოგიით, რომელიც იძლევა სწრაფი ინიციალიზაციისა და ზუსტი გაზომვების საშუალებას 60°-მდე დახრილობით.



ორმაგი სიხშირის რადიო (ოპციურად)

Stonex S990+ აქვს ინტეგრირებული ორმაგი სიხშირის UHF რადიო 410-470MHz და 902.4-928MHz სიხშირეებით, ყველა ქვეყნის მხარდასაჭერად.



4G მოდემი

Stonex S990+ აღჭურვილია შიდა 4G მოდემით, რომელიც მუშაობს მსოფლიოში არსებული ყველა სიგნალით, რაც უზრუნველყოფს სწრაფ ინტერნეტ კავშირს.



ფერადი სენსორული ეკრანი

Stonex S990+ მოყვება მოსახერხებელი ფერადი სენსორული ეკრანი, ყველა მნიშვნელოვანი ფუნქციების მარტივი მართვისთვის.





S990+ IMU ტექნოლოგია

The S990+ GNSS მიმღებს აქვს ახალი IMU სისტემა, რომლის საშუალებით შესაძლებელია ანარმოლო აბომვები დახრილად (TILT), თარაზოში გასწორების გარეშე. ახალი IMU ტექნოლოგიის წყალობით სახლების კიდეები, რთული და მიუწვდომელი წერტილები აღარ წარმოადგენენ პრობლემას.

რა არის ინერციული საზომი ერთეული (IMU)?

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

Stonex S990+ IMU სისტემით უზრუნველყოფს ველზე საიმედო შედეგს, როგორც აბომვის, ასევე დაკვალვითი სამუშაოების კუთხით და უკიდურესად აჩქარებს ველზე წერტილების შეგროვებას, რითაც შეგიძლიათ დაზოგოთ საველე სამუშაო დროის 40%-მდე

რატომ ვირჩევთ S990+ ?

ეს GNSS მონყობილობა, თავისი ჩამუნებული გაძლიერებული ანტენის წყალობით, გამოირჩევა მაღალი ხარისხითა და სიზუსტით. ზუსტად ეს თვისებები ამ სფეროში მიღებული შედეგებით საუკეთესოს ხდის მსგავსი დიაპაზონის პროდუქტებს შორის. ინსტრუმენტის შესაძლებლობები ძირითადად გამოსარჩევი RTK სიზუსტის გამომვისას. გარდა ამისა, მას აქვს 1PPS პორტი, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას აპლიკაციებში, რომლებიც საჭიროებენ ზუსტ ქრონომეტრიზაციას მრავალი ინსტრუმენტის ერთობლივი მუშაობის უზრუნველსაყოფად ან იგივე პარამეტრების გამოყენებით უზრუნველყოფს სისტემების ინტეგრაციას ზუსტი დროის მიხედვით.



როგორია S990+ გარდაქმნა IMU-სთან ერთად?

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



S990+ ტექნიკური მახასიათებლები

მიმღები	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS: L1, L2, L31 BEIDOU: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 IRNSS: L5 ¹ SBAS B2b PPP ¹ , HAS ¹	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
სიგნალის თვალის დევნება		ბუნდი	
PPP	B2b PPP ¹ , HAS ¹	კომუნიკაცია	5 პინიანი Lemo პორტი გარე ელექტრომომარაგებისთვის და გარე რადიოსთან დასაკავშირებლად. C-ტიპის პორტი, მიმღების ელექტრომომარაგებისა და მონაცემთა გადაცემისთვის. 1PPS პორტი
არხები	1408	I/O კონექტორები	
პოზიციის შეფასება	20 Hz	Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
სიგნალის ხელახლა მიღება	< 1 წმ	Wi-Fi	802.11 b/g/n
RTK სიგნალის ინიციალიზაცია	როგორც წესი < 10 წმ.	Web UI	პროგრამული უზრუნველყოფის განახლებისთვის, სტატუსის და პარამეტრების მართვა, მონაცემთა ჩამოტვირთვა და ა.შ. სმარტფონის, ტაბლეტის ან Wifi შესაძლებლობების მქონე სხვა ელექტრონული მოწყობილობის საშუალებით
ჩქარი დაწყება	როგორც წესი < 15 წმ.	რეფერენს ქსელის კორექციის ფორმატები	RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.2 MSM, CMR, CMR+, DGPS
ინიციალიზაციის საიმედოობა	> 99.9 %	ნავიგაციის ფორმატები	NMEA 0183
შიდა მეხსიერება	32 GB	ენერჯის წყარო	
ოპერატიული სისტემა	Linux	ბატარეა	შიდა დატენვის 7.2 V – 10200 mAh
ეკრანი	1.45" TFT LCD, 240 x 320 პიქსელი	ვოლტაჟი	9 დან 28 V-მდე გარე ენერჯის მიერთებით, ძაბვის გადახურების დავით (5 პინიანი Lemo პორტით)
დახრის სენსორი	E-Bubble (ელექტრონული თარაზი) IMU	სამუშაო დრო	12 საათამდე
პოზიციონირება¹		დატენვის დრო	როგორც წესი, 4 საათი
სტატიკური კვლევა		ფიზიკური სპეციფიკაცია	
მაღალი სიზუსტის სტატიკური კვლევა		ზომები	φ 151 მმ x 94.5 მმ
მაღალი სიზუსტის სტატიკა	2.5 მმ + 0.1 ppm RMS	წონა	1.3 კგ
პორიზონტალური		ოპერაციული ტემპერატურა	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
მაღალი სიზუსტის სტატიკა ვერტიკალური	3.5 მმ + 0.4 ppm RMS	შენახვის ტემპერატურა	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
სტატიკა და სწრაფი		წყალგამტარობა / მტერისგან გამძლეობა	IP67
სტატიკა	3.5 მმ + 0.5 ppm RMS	დარტყმამდედგობა	შექმნილია ისე, რომ გაუძლოს 2 მ-დან ვარდნას ბეტონის იატაკზე, დაზიანების გარეშე
პორიზონტალური		ვიბრაცია	ვიბრაციისადმი გამძლე
სტატიკა და სწრაფი ვერტიკალური	5 მმ + 0.5 ppm RMS		
დიფერენციალური განლაგების პოზიციონირება			
პორიზონტალური	0.25 მ + 1 ppm RMS		
ვერტიკალური	0.50 მ + 1 ppm RMS		
SBAS პოზიციონირება			
სიზუსტე	0.60 მ RMS		
რეალური დროის კინემატიკა (< 30 კმ.) – ქსელური RTK²			
ფიქსირებული RTK პორიზონტალური	5 მმ. + 0.5 ppm RMS		
ფიქსირებული RTK ვერტიკალური	10 მმ. + 0.5 ppm RMS		
ინტეგრირებული GNSS ანტენა			
მაღალი სიზუსტის მქონე მულტი თანავარსკვლავედის ანტენა, ნულოვანი ფაზის ცენტრი, შიდა მრავალმხრივი ჩახშობის პლატით			
შიდა რადიო (სურვილისამებრი)⁶			
ტიპი	Tx - Rx		
სიხშირის დიაპაზონი	410 - 470 MHz 902.4 – 928 MHz		
არხების ინტერვალი	12.5 KHz / 25 KHz		
დიაპაზონი	3-4 კმ. ურბანულ გარემოში 10 კმ-მდე ოპტიმალური პირობებში ²		

ილუსტრაციები, განმარტებები და ტექნიკური სპეციფიკაციები შეიძლება შეიცვალოს გაფრთხილების გარეშე.

- ყოველივეს ხელმისაწვდომია firmware-ის განახლება
- განსხვავდება სამუშაო გარემოსა და ელექტრომაგნიტური დაბინძურების მიხედვით
- სიზუსტე და სანდობა მოგადად ექვემდებარება სტატისტიკურ გეომეტრიას (DOPs), მრავალმხრივობას, ატმოსფერულ პირობებსა და წინააღმდეგობებს. სტატიკურ რეჟიმში ისინი ექვემდებარებიან ხანგრძლივობის დროს: რაც უფრო გრძელია საბაზისო ხაზი, მით უფრო გრძელი უნდა იყოს ხანგრძლივობის დრო.
- დამოკიდებულია SBAS სისტემის მუშაობაზე.
- ქსელის RTK სიზუსტე დამოკიდებულია ქსელის მუშაობაზე და დამორბეზე უახლოეს საბაზო სადგურამდე.
- სურვილისამებრი, მისი გააქტიურება შესაძლებელია აქტივაციის კოდის საშუალებით.



Stonex-ის ავტორიზირებული დილერი

STONEX®
 ვიალე დელ ინდუსტრია 53 - 20037 პადერნო დუგნანო (MI) - იტალია
 ტელეფონი +39 02 78619201
 www.stonex.it | info@stonex.it