

Android
საველე პროგრამული
უზრუნველყოფა





Cube-a არის Stonex- ის გადაწყვეტილება პროფესიონალური ამომგების და GIS ფუნქციონალისთვის, რომელიც შემუშავებულია Android პლატფორმისთვის.

Android გარემოს მოქნილობის წყალობით, ჩვენ შევძელით შეგვექმნა მარტივი და ინტუიტიური ინტერფეისი მომხმარებლისთვის, რომელიც საშუალებას აძლევს ამომგველს შეასრულოს ნებისმიერი სირთულის სამუშაო , დაზოგოს დრო და გაზარდოს პროდუქტიულობა.

სენსორული ვესტების სრული მხარდაჭერა ასევე სმარტფონებსა და ტაბლეტებზე მისი ინსტალაციის შესაძლებლობა Cube-a- ს წარმატების გასაღებია. იგი ასევე მოიცავს მრავალი ენის მხარდაჭერას და არეგულირებს მის ინტერფეისს მიმდინარე ენის სისტემის მონაცემებიდან.

Cube-a ხელმისაწვდომია სამ ვერსიად: Cube-a GNSS, Cube-a GNSS + GIS და Cube-a მექანიკური და რობოტიზირებული ტაქტომეტრებისათვის.

Cube-a | Stonex-ის საველე პროგრამული უზრუნველყოფა

Stonex-ის საველე გადაწყვეტილებები GNSS RTK, GIS და ტაქტომეტრით ამომგების დროს ამომგველებისათვის სამუშაოს ხდის სწრაფს და მარტივს, რაც უზრუნველყოფს მაღალ პროდუქტიულობას ყველა სამუშაოსთვის , რომელიც მოითხოვს სიზუსტეს და ეფექტურობას.

GNSS

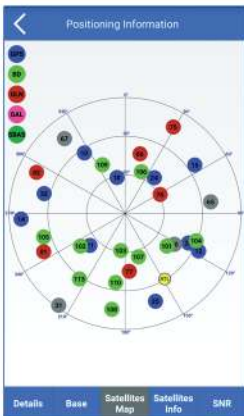
Cube-a თავსებადია ყველა Stonex GNSS მიმღებთან და მხარს უჭერს Rover, Rover Stop & Go, Base და Static რეჟიმებს. სხვადასხვა ლილაკები გთავაზობთ სასარგებლო ინფორმაციას GNSS მიმღების სტატუსის შესახებ, მათ შორის Atlas სატელიტების პოზიციასა და სიგნალის ხარისხს.

ამომგა

მარტივი და ინტუიტიური გამოგების ინტერფეისი მრავალრიცხოვანი ინდიკატორებით, ეხმარება ამომგველს გაიგოს რა სახის სამუშაოა და რა პირობები არის მოსალოდნელი. ინდიკატორებში ნაჩვენებია სხვადასხვა ინფორმაცია, როგორცაა გადაწყვეტილებების სტატუსი, პოზიციის სიზუსტე, აკუმულატორის დონე, RTK კორექციის დაგვიანება და ა.შ. ინტუიციური სქემა საშუალებას გაძლევთ მარტივად შეცვალოთ პარამეტრები, შეგროვებული წერტილების ხედი, დაამატოთ ახალი CAD ელემენტები და ნახაზები ან გააგრძელოთ ამომგა.

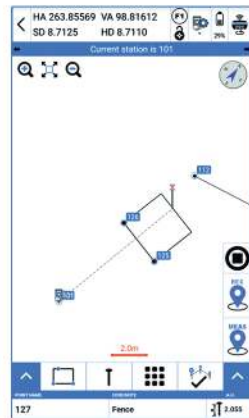
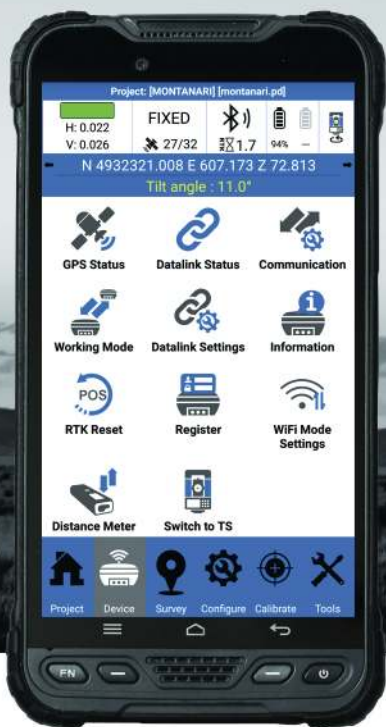
ფოტო & სკეჩი

ამომგებისა და დაკვალვის ფუნქციების გასაუმჯობესებლად და დასრულებისთვის, ასევე შეგიძლიათ გამოიყენოთ ფოტო & სკეჩი. ეს ფუნქცია შეიძლება გამოყენებულ იქნას ამომგისა ან უკვე მიღებული წერტილების შესახებ: გადაიღეთ ფოტოები და დაამატეთ ჩანაწერები, დაამატეთ და განათავსეთ ისრების მითითება ან ხელით დახაზოთ ესკიზები.



ინტეგრირებული CAD

Cube-a მოიცავს ჭკვიან და მარტივად გამოსაყენებელ CAD ფუნქციებს. CAD-ი შექმნილია სენსორულ დისპლეებზე მუშაობისთვის და საშუალებას გაძლევთ მარტივად დახაზოთ წერტილები და სხვა CAD ობიექტები ჭკვიანი მაჩვენებლის საშუალებით, რომლის გადაადგილება შესაძლებელია ერთი თითის გამოყენებით და რაც ეფექტურია მომხმარებლისთვის მიღწეული შედეგის მისაღწევად. ობიექტის საყრდენების დახმარებით, როგორცაა წერტილი, შუა წერტილი, ბოლო წერტილი, გადაკვეთა და სხვა, საშუალებას იძლევა ინტეგრირებული იქნას ამომგები ახალი ელემენტებით პირდაპირ ველზე.



დაკვალვა

კომპაქტური ინტერფეისი აჯგუფებს დაკვალვის ბრძანებებს ერთ ეკრანზე და აიოლებს სამუშაოს. დაკვალვის ფუნქცია გამდიდრებულია როგორც გრაფიკული, ისე ანალიტიკური ინდიკატორებით, რომლებიც ხელს უწყობენ რათა მიაღწიონ მიზნობრივ წერტილს.

ამ ინტერფეისის წყალობით, თქვენ შეგიძლიათ ნაიკითხოთ ინფორმაცია, რომელიც აუცილებელია დაკვალვითი სამუშაოსთვის, მოსაძებნი წერტილების დასადგენად ან მათი დამატებისთვის და სწრაფად პარამეტრების შეცვლისათვის. მცირე მონიტორების შემთხვევაშიც კი, ინფორმაცია და ბრძანებები არის ჭკვიანურად განლაგებული, ღილაკები არის ადვილად გამოსაყენებელი, და დაჭერადი და ზოგიერთი მათგანს აქვს შესაძლებლობა ზომამი შემცირდეს, რომ მეტი ადგილი დარჩეს რუკისთვის.

ტაქეომეტრი

Cube-a შექმნილია შერეული ამომგების სრულად მხარდაჭერის მიზნით. Cube-a-ს ამომგითი ფუნქციები საშუალებას იძლევა GPS-ის წერტილები და ტაქეომეტრის წერტილები ერთდროულად ავილოთ. ტაქეომეტრის დაყენება შესაძლებელია ადრე შეგროვებული GPS წერტილებზე ან უცნობ პოზიციებზე, რომლებიც გამოითვლება რეზექციის მეთოდით, ანალოგიურად, GPS რეფერენც სისტემა შეიძლება მორგებული იყოს ადგილობრივი კოორდინატებზე Cube-a უზრუნველყოფს კავშირს Stonex- ის ყველა მიმღებისათვის Bluetooth- ის საშუალებით.

GIS

ჩვენ გვაქვს ინტეგრირებული GIS ფუნქციონალური სისტემა, GPS-ით სტანდარტული ამომგების პროცესში. მადლობა Cube-a- ს შესაძლებლობას აილოს არა მხოლოდ ცალკეული წერტილები, არამედ ავტომატურად დახაზოს ვექტორები, ადრეულ წერტილებთან ერთად. GIS კვლევა ხდება სწრაფად და მარტივად, მოთხოვნა შეავსოთ GIS მონაცემები ავტომატურად და ავტომატურად მიჰყვება წერტილის ან ვექტორის ადრესს. მონაცემთა ფორმები შეიძლება განისაზღვროს ინტეგრირებული ფუნქციების გამოყენებით ან Cube-a ავტომატურად განახლდეს DBF ფაილით. სტანდარტული ფორმატის ფაილების იმპორტი და ექსპორტი უზრუნველყოფს Cube-a- ს შესაბამისობას და ურთიერთქმედებას პრაქტიკულად ნებისმიერ სხვა GIS პროგრამულ უზრუნველყოფასთან.

Cube-a მახასიათებლები

	GPS	GIS*	TS		GPS	GIS*	TS
პროექტის მახასიათებლები				აზომვის მახასიათებლები			
სამუშაოს მახასიათებლები	✓	✓	✓	ლოკალიზაცია ერთი და მრავალი წერტილით	✓	✓	✓
ასაზომი წერტილების ზიზილითვა	✓	✓	✓	ტრანსფორმაცია GPS-ქსელში და პირიქით	✓	✓	
სისტემის მონაცემები (ერთეულები, სიზუსტე, პარამეტრები და ა.შ.)	✓	✓	✓	კარტოგრაფიული გამოყენებადი რეფერენს სისტემები	✓	✓	✓
იმპორტ/ექსპორტი ASCII და DXF	✓	✓	✓	ლოკალური გრძედები და გეოიდები	✓	✓	
იმპორტ/ექსპორტი Esri Shape (ავტორიზაციით)		✓		ინტეგრირებული CAD სისტემა სნეპის ფუნქციით****	✓	✓	✓
ექსპორტი Google Earth KML/Send to Google Earth	✓	✓		ფუნქციის მახასიათებლები	✓	✓	✓
რასტრული სურათების იმპორტი	✓	✓	✓	მომხმარებლის წერტილოვანი სიმბოლოები და სიმბოლოების ზიზილითვა	✓	✓	✓
ფაილების გაზიარება დრუკლოვანი სერვისებით, e-mail, Bluetooth, Wi-Fi	✓	✓	✓	სწრაფი აზომვის მახასიათებლები	✓	✓	✓
რეალურ დროში რუკების მხარდაჭერა	✓	✓	✓	წერტილის აზომვა	✓	✓	✓
Google Earth-ში გადატანა	✓	✓	✓	დამატებითი წერტილების კალკულაცია	✓	✓	✓
არჩევადი რეფერენს სისტემები RTCM შეტყობინებებით	✓	✓		წერტილების ავტომატური შეგროვება	✓	✓	✓
ფუნქციური კოდირების პანელი (მრავალი მახასიათებლის ცხრილი)	✓	✓	✓	RAW მონაცემების ჩაწერა, სტატიკისა და კინემატიკის პოსტ პროცესინგისთვის	✓	✓	
სწრაფი კოდირების პანელი	✓	✓	✓	წერტილის დაკვლევა	✓	✓	✓
GIS ავტორიზაციის და ფუნქციების განსაზღვრა		✓		ხაზის დაკვლევა	✓	✓	✓
Bluetooth-ით მანიპულაციის მხარდაჭერა	✓	✓	✓	სიმბოლოები და დაკვლევა (TIN ან დახრილი სიბრტყე)	✓	✓	✓
GNSS მახასიათებლები				აზომვის მახასიათებლები			
მხარდაჭერა Stonex-ის მიმდევრებისთვის	✓	✓		დაკვლევის რეპორტირება	✓	✓	✓
საერთო NMEA (სხვა მიმდევრების მხარდაჭერად) - Rover მხოლოდ	✓	✓		შერეული აზომვები**	✓	✓	✓
მიმდევრის სტატუსი (ხარისხი, პიზიციონირება, განლაგება ცაზე, საკლიტების სია, ინფორმაცია ზაზაზე)	✓	✓		გაზომვები (ფართობი, 3D მანილი და ა.შ.)	✓	✓	✓
მილიანი მხარდაჭერა შემდეგი ფუნქციების: E-Bubble, Tilt, Atlas, SureFix	✓	✓		კრანის ფუნქციები (გადიდება, კალამი და ა.შ.)	✓	✓	✓
ქსელური კავშირის მახასიათებლები	✓	✓		აზომვის ხელსაწყოები (ხარისხი, ელემენტი და ამოცანის გადაწყვეტის ინდიკატორები)	✓	✓	
მხარდაჭერა RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR+	✓	✓		ნახაზების ვიზუალიზაცია Google რუკებზე, Bing / OSM	✓	✓	✓
ავტომატური GNSS მოდულების & მახასიათებლების გამოვლენა	✓	✓		უკანა ფონის რუკების გამჭვირვალობა	✓	✓	✓
ანტენის ავტომატური ოფსეტური მართვა	✓	✓		რუკების ბრუნვა სვლის მიმართულებით, კომპასის გამოყენებით	✓	✓	✓
Bluetooth და Wi-Fi GNSS მხარდაჭერა	✓	✓		სენსორის კალიბრაცია	✓	✓	
TS (ტაქიმეტრის) მახასიათებლები				სენსორის კალიბრაცია			
TS Bluetooth		✓		ბრძანებების ინფორმაცია (იდენტიფიკაცია, მანილი, ფართობი, კუბი, მანილი ობიექტად)	✓	✓	✓
TS გრძელი დიაპაზონის Bluetooth			✓	კუბის წერტილი	✓	✓	
მეზა და ამრეკლზე პოზიციონირება (მხოლოდ რობოტიზირებულზე)			✓	წერტილის აღება სამი გადახრით ****	✓	✓	✓
კომპენსაციის ინტერფეისი		✓		ჩაწერის პარამეტრები	✓	✓	✓
სტატიკონირება წერტილზე		✓		COGO (კორიმეტრი, ფართობი, კალკულატორი და ა.შ.)	✓	✓	✓
თავისუფალი დეიმა რეზოლუცია / მინიმალური კვმ რეზოლუცია		✓		სურათებზე თავისუფალი ხაზის შესაძლებლობა, შეგროვებული წერტილებით	✓	✓	✓
TS გაორიენტირება ცნობილ წერტილებზე და ორიენტაციის შემოწმება		✓		Pregeo (იტალიის საკადასტრო მონაცემები)	✓	✓	✓
ტოპოგრაფიის საბაზისო კალკულაცია		✓		გზის დაკვლევა ****	✓	✓	✓
შემობრუნება GPS პოზიციონირებით**		✓		რასტრის გეორეფერენსირება****	✓	✓	✓
შემობრუნება მოცილებული წერტილებით		✓		რასტრული სურათების გაუმჭირვალობის რეგულირება	✓	✓	✓
TS raw მონაცემების ექსპორტი		✓		ზოგადი			
GPS+TS raw შერეული მონაცემების ექსპორტი	✓	✓		პროგრამის ავტომატური განახლება***	✓	✓	✓
				პირდაპირი ტექნიკური მხარდაჭერა	✓	✓	✓
				პლანმეტის პროგრამული უზრუნველყოფის ვერსიის უნიკალური ლიცენზია	✓	✓	✓
				მრავალნოვანი მხარდაჭერა	✓	✓	✓

*GIS ხელმისაწვდომია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ GPS მოდულია ჩართული
 **ხელმისაწვდომია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ჩართულია GPS და TS მოდულები
 ***საჭიროა ინტერნეტი. შეიძლება დაანესდეს დამატებითი გადასახადი.
 ****დაგეგმილია Q1 2021 წლისთვის

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

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

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