

კონტრაქტი #LMDC/G/SH/01

წინამდებარე კონტრაქტი # LMDC/G/SH/01 გაფორმდა 2017 წლის 16 მაისს, ერთი მხრივ საჯარო რეესტრის ეროვნულ სააგენტოსა (შემდგომში „შემსყიდველს“) და მეორეს მხრივ შპს გეოინსტრუმენტს (ს/კ 404489665) (შემდგომში „მომწოდებელს“) შორის.

რამდენადაც შემსყიდველმა ჩაატარა შერჩევა ფასთა კოტირების მეთოდით საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოსთვის 5 ცალი GNSS როვერის მიწოდებისათვის, LMDC/G/SH/01, ე.წ. კონტრაქტი (შემდგომში „კონტრაქტი“), და მიიღო მომწოდებლის შეთავაზება ამ საქონლის (STONEX S9i; Stonex S4IIH) მოწოდებაზე კონტრაქტის ფარგლებში, რომლის ღირებულებაც შეადგენს 179,000.00 (ას სამოცდაცხრამეტი ათას) ლარს დღგ-ს ჩათვლით (შემდგომში „საკონტრაქტო ფასი“).

წინამდებარე კონტრაქტი ითვალისწინებს შემდეგს:

1. მოცემული კონტრაქტის ნაწილს წარმოადგენს და მასთან ერთად იქნება ინტერპრეტირებული ქვემოთმოყვანილი დოკუმენტები:

ა) ფასთა კოტირების ფორმა, მოწოდების ვადები და პირობები, ტექნიკური სპეციფიკაციები;

ბ) დანართი (არსებობის შემთხვევაში);

2. შემსყიდველის მიერ მომწოდებლისათვის განსახორციელებელი გადახდების გათვალისწინებით, როგორც ქვემოთ არის მითითებული, მომწოდებელი აფორმებს წინამდებარე კონტრაქტს შემსყიდველთან რათა განახორციელოს და დაასრულოს მოწოდება კონტრაქტის ფარგლებში და აღმოფხვრას მასთან დაკავშირებული ნებისმიერი დეფექტი კონტრაქტის დებულებების შესაბამისად.
3. შემსყიდველი კისრულობს ვალდებულებას გადაიხადოს თანხა, რომელიც მოიცავს კონტრაქტის ფარგლებში საქონლის მოწოდებისა და მიღების და შესაბამისი დეფექტების აღმოფხვრას, კონტრაქტში გაწერილი პირობების შესაბამისად.

4. კონტრაქტის შეწყვეტა

4.1 კონტრაქტის შეწყვეტა ვალდებულების შეუსრულებლობის გამო

(ა) შემსყიდველი უფლებამოსილია, ვალდებულების შეუსრულებლობის გამო ნაწილობრივ ან მთლიანად შეწყვიტოს წინამდებარე კონტრაქტი, მომწოდებლისათვის ვალდებულების შეუსრულებლობის შესახებ წერილობითი შეტყობინების გაგზავნის მეშვეობით, ქვემოთმოყვანილ გარემოებათა დადგომის შემთხვევაში:

(i) მომწოდებელი ვერ უზრუნველყოფს საქონლის ნაწილის ან მთლიანი მოცულობის მოწოდებას კონტრაქტში მითითებული ვადების, ან მის ფარგლებში გაგრძელებული ვადების განმავლობაში;

(ii) მომწოდებელი ვერ ასრულებს კონტრაქტის ფარგლებში ნაკისრ ნებისმიერ სხვა მოვალეობას; ან

(iii) მომწოდებელი, შემსყიდველის აზრით, წინამდებარე კონტრაქტის მოპოვებისათვის კონკურენციისას ან მისი შესრულების პროცესში ჩართულია კორუფციაში ან თაღლითობაში როგორც ეს განსაზღვრულია ქვემოთმოყვანილ პარაგრაფში 5.

(ბ) იმ შემთხვევაში, თუ შემსყიდველი ნაწილობრივ ან მთლიანად შეწყვეტს კონტრაქტს, შემსყიდველს უფლება აქვს თავისი შეხედულებისამებრ შეისყიდოს მიუწოდებელი საქონელი ან შესაბამისი შეუსრულებელი მომსახურება იმ პირობებითა და იმგვარად როგორც იგი საჭიროდ ჩათვლის და მომწოდებელი შემსყიდველის წინაშე იქნება პასუხისმგებელი ნებისმიერ დამატებით ხარჯებზე, რომელიც გადახდილი იქნა ამგვარი ანალოგიური საქონლის ან შესაბამისი მომსახურებისათვის. ზემოხსენებულის მიუხედავად, მომწოდებელი გააგრძელებს კონტრაქტის შესრულებას იმ ფარგლებში, რაც შეწყვეტას არ დაექვემდებარა.

4.2 შეწყვეტა გაკოტრების გამო

(ა) შემსყიდველი უფლებამოსილია, ნებისმიერ დროს შეწყვიტოს კონტრაქტი მომწოდებლისათვის წერილობითი შეტყობინების გაგზავნის მეშვეობით, თუკი მომწოდებელი გაკოტრდება ან გახდება არაგადამხდელუნარიანი. ამ გარემოების დადგომის შემთხვევაში, შეწყვეტა განხორციელდება მომწოდებლისათვის კომპენსაციის გაცემის გარეშე, იმ პირობით რომ ამგვარი შეწყვეტა არ დააზარალებს ან რაიმე ზეგავლენას არ იქონიებს სხვა უფლებებზე, რაც უკვე მინიჭებული აქვს ან შემდგომ მიენიჭება შემსყიდველს.

4.3 შეწყვეტა საკუთარი შეხედულებისამებრ

(ა) შემსყიდველი უფლებამოსილია, საკუთარი შეხედულებისამებრ ნებისმიერ დროს ნაწილობრივ ან მთლიანად შეწყვიტოს კონტრაქტი მომწოდებლისათვის წერილობითი შეტყობინების გაგზავნის მეშვეობით. შეწყვეტის შესახებ შეტყობინებაში მითითებული უნდა იყოს, რომ შეწყვეტა განხორციელდა შემსყიდველის შეხედულებისამებრ, თუ რა ფარგლებში განხორციელდა კონტრაქტით გათვალისწინებული მომწოდებლის მომსახურების შეწყვეტა და ამგვარი შეწყვეტის ძალაში შესვლის თარიღი.

5. თაღლითობა და კორუფცია.

თუ შემსყიდველი დაადგენს, რომ მომწოდებელი, და/ან მისი პერსონალის რომელიმე წევრი, აგენტი ან ქვეკონტრაქტორი, კონსულტანტი, მომსახურების უზრუნველმყოფი, მომწოდებელი და/ან მათი თანამშრომლები გარეული არიან კორუფციულ, თაღლითურ, საიდუმლო გარიგების, ზეწოლის ან სხვა მსგავს ქმედებებში (როგორც ეს განსაზღვრულია ბანკის მოქმედი სანქციების პროცედურებით), კონტრაქტის მოსაპოვებლად ან მისი განხორციელების მიზნით, მაშინ შემსყიდველი უფლებამოსილია მომწოდებლისათვის შეტყობინების გაგზავნიდან 14 დღის შემდეგ გაწყვიტოს მომწოდებლის დასაქმება კონტრაქტის ფარგლებში და გააუქმოს კონტრაქტი, გამოყენებულ უნდა იქნას პარაგრაფის 4 დებულებები, იმგვარად როგორც ეს მოხდებოდა ქვე-პარაგრაფის 4.1 პირობებში.

6. ინსპექტირება და აუდიტი

6.1. მომწოდებელი შემსყიდველის ყველა ინსტრუქციას გაითვალისწინებს, რომელიც შესატყვისობაშია დანიშნულების ადგილის მოქმედ კანონმდებლობასთან.

მომწოდებელი ნებას დართავს და თავის ქვე-კონტრაქტორებსა და კონსულტანტებს მიუთითებს ნება დართონ ბანკს და/ან ბანკის მიერ განსაზღვრულ პირებს განახორციელონ მომწოდებლის ოფისებისა და ანგარიშების, კონტრაქტის შესრულებასთან დაკავშირებული აღრიცხვისა და ჩანაწერების, საკონკურსო წინადადების წარმოდგენის ინსპექტირება, ხოლო ბანკის მიერ დაქირავებულმა აუდიტორებმა ჩაატარონ ამგვარი ანგარიშებისა და აღრიცხვის აუდიტი, ბანკის მოთხოვნისამებრ. მომწოდებლის, მისი ქვე-კონტრაქტორებისა და კონსულტანტების ყურადღება უნდა მიექცეოდეს პარაგრაფს 5 - თაღლითობა და კორუფცია, რაც ასევე ითვალისწინებს, რომ ის ქმედებები, რომელიც არსებითად ეწინააღმდეგება ბანკის მიერ აუდიტისა და ინსპექტირების უფლების გამოყენებას აკრძალულ პრაქტიკას წარმოადგენს და ექვემდებარება კონტრაქტის შეწყვეტას (და ასევე უფლებამოსილების შეწყვეტას ბანკის სანქციების პროცედურების თანახმად.)

წინამდებარე კონტრაქტს ხელს აწერენ და ამოწმებენ:

შემსყიდველის სახელით და უფლებამოსილებით:

ვახტანგ შაგვულიძე

სსიპ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოს შესყიდვების

სამსახურის უფროსი

მომწოდებლის სახელით და უფლებამოსილებით:

დავით ლიპარტელიანი

შპს გეოინსტრუმენტის დირექტორი



მოწოდების პირობები და ვადები

პროექტის დასახელება: ირიგაციისა და მიწის ბაზრის განვითარების პროექტი (ILMDP) - კომპონენტი II
 პროექტის ნომერი – P133828
 შემსყიდველი: საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
 მიმღები: საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო
 პაკეტი # LMDC/G/SH/01

1. მოწოდების ღირებულება და გრაფიკი

#	საქონლის დასახელება და ტექნიკური პირობა	რაოდენობა/ განზომილება	ერთეულის ფასი (მოიცავს ყველა ხარჯს რაც დაკავშირებული იქნება მიწოდების ადგილამდე საქონლის მიწოდებისათვის და მიწოდებისათვის კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ყველა გადასახადსა და მოსაკრებელს)	სულ ფასი (მოიცავს ყველა ხარჯს რაც დაკავშირებული იქნება მიწოდების ადგილამდე საქონლის მიწოდებისათვის და მიწოდებისათვის კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ყველა გადასახადსა და მოსაკრებელს)	მოწოდების ვადა
1.	GNSS როვერი STONEX S9i;	5 ცალი	35,800	179,000	კონტრაქტის ხელმოწერიდან 60 კალენდარული დღის განმავლობაში
ჯამი:					179,000.00

შენიშვნა: იქ, სადაც სახეზეა შეუსაბამოა ერთეულის ფასსა და პუნქტების ქვეყანებს შორის, რაც მიღებულია ერთეულის ფასის რაოდენობაზე გამრავლებით, უპირატესობა მიენიჭება ერთეულის ფასს

2. ფიქსირებული ფასი: ფასები ფიქსირებულია და კონტრაქტის განხორციელების პროცესში არ ექვემდებარება ცვლილებას.
3. მოწოდების გრაფიკი: საქონლის მოწოდება განხორციელდება ზემოთ აღნიშნული გრაფიკით ხელშეკრულების გაფორმებიდან, არაუმეტეს 60 კალენდარული დღის განმავლობაში.
4. დაზღვევა: არ გამოიყენება.
5. მარეგულირებელი კანონი: კონტრაქტი რეგულირდება შემსყიდველის ქვეყნის კანონმდებლობის თანახმად.
6. დავების გადაჭრა: შემსყიდველი და მომწოდებელი ყველა ძალისხმევას მიმართავენ რათა პირდაპირი არაოფიციალური მოლაპარაკებების გზით გადაჭრან კონტრაქტთან დაკავშირებული ყველა უთანხმოება და დავა. ამ გზით დავის გადაუჭრელობის შემთხვევაში, იგი გადაწყდება ქვეყნის პროცედურების თანახმად.
7. მომწოდებელი წარმოადგენს ქვემოთმოყვანილ დოკუმენტაციას:
 - (i) მომწოდებლის ანგარიშგაქტურების ასლები, სადაც მითითებულია საქონლის აღწერა, მოცულობა, ერთეულის ფასი და მთლიანი თანხა;
 - (ii) მწარმოებლის ან მომწოდებლის გარანტია;
 - (iii) სასაქონლო ზედნადები (საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად);

ზემოხსენებული დოკუმენტები მიღებული უნდა იქნას შემსყიდველის მიერ. წინააღმდეგ შემთხვევაში, მომწოდებელი პასუხისმგებელი იქნება ნებისმიერი სახის შესაბამის ხარჯებზე.

8. გადახდა: კონტრაქტის ღირებულების 100%-ის გადახდა განხორციელდება შემსყიდველის მიერ საქონლის მიმღების და მომწოდებლის მიერ შესაბამის მიწოდებაზე მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან ოცდაათი (30) დღის განმავლობაში.
9. გარანტია: შემოთავაზებულ საქონელს თან უნდა ახლდეს მწარმოებლის გარანტია, რომელიც უნდა იყოს ძალაში მინიმუმ 12 თვის განმავლობაში შემსყიდველისათვის საქონლის მიწოდების დღიდან. გთხოვთ, მიუთითოთ გარანტიის პერიოდი და პირობები დეტალურად.

10. შეფუთვისა და მარკირების ინსტრუქციები: მომწოდებელი უზრუნველყოფს საქონლის სტანდარტულ შეფუთვას, რაც საჭიროა მისი დაზიანებისა ან ცვეთის თავიდან ასაცილებლად საბოლოო დანიშნულების ადგილას მიწოდებამდე, როგორც ეს მითითებულია კონტრაქტში.
11. დეფექტები: ყველა დეფექტს გაასწორებს მომწოდებელი, შემსყიდველის მიერ ხარჯის გაღების გარეშე, შემსყიდველის მიერ შეტყობინებიდან 30 დღის განმავლობაში.
12. ფორს-მაჟორი: მომწოდებელს არ დაეკისრება ჯარიმა და არ შეუწყდება კონტრაქტი, თუკი მის მიერ ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა ან დარღვევა გამოწვეულია ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომით.
- ამ მუხლის მიზნებისათვის "ფორს-მაჟორი" ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან დაკავშირებული შემსყიდველისა და/ან მომწოდებლის შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნია წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეული იქნას ომით ან სტიქიური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით და ემბარგოს დაწესებით, საბიუჯეტო ასიგნებების მკვეთრი შემცირებით და სხვა.
- ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში მომწოდებელმა, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს შემსყიდველს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. თუ მომწოდებელი არ მიიღებს შემსყიდველისაგან წერილობით პასუხს, იგი თავისი შეხედულებისამებრ, მიზანშეწონილობისა და შესაძლებლობისდა მიხედვით აგრძელებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას და ცდილობს გამონახოს ვალდებულებების შესრულების ისეთი ალტერნატიული ხერხები, რომლებიც დამოუკიდებელნი იქნებიან ფორს-მაჟორული გარემოებების ზეგავლენისაგან.

13. ტექნიკური სპეციფიკაციები - თანდართულია.

მომწოდებელი ადასტურებს ზემოთ ჩამოთვლილი სპეციფიკაციების შესაბამისობას და ეთანხმება ზემოაღნიშნულ მოწოდების პირობებს

მომწოდებლის სახელი: შპს გეოინსტრუმენტი
პასუხისმგებელი პირის ხელმოწერა:
დავით ლიპარტელიანი
შპს გეოინსტრუმენტის დირექტორი



ფასთა კოტირების ფორმა

ფასთა კოტირების ფორმა თარიღი: 21.04.2017 ვის: საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტო მის: სანაპიროს ქ. #2, ქ. თბილისი, 0105, საქართველო ჩვენ, ქვემოთ ხელმოწერნი, ვალდებულებას ვიღებთ განვახორციელოთ საჯარო რეესტრის ეროვნული სააგენტოსთვის 5 ცალი GNSS როვერის მიწოდება, LMDC/G/SH/01, კონტრაქტის იმ პირობების თანახმად რაც მითითებულია „მოწვევა ფასთა კოტირებაზე“ და „მოწოდების ვადების და პირობების“ შესაბამისად მთლიანი ღირებულებით 179 000 (ასსამოცდაცხრამეტიათასი) ლარი დღგ-ს ჩათვლით. ჩვენ ვიღებთ ვალდებულებას, ჩვენი ფასთა კოტირების მიღების შემთხვევაში, შევასრულოთ ყველა ქვემოთ აღნიშნული მომსახურება არაუგვიანეს 60 კალენდარული დღის განმავლობაში, კონტრაქტის ხელმოწერის დღიდან. ჩვენი ფასთა კოტირება და თქვენი წერილობითი თანხმობა გახდება ჩვენს შორის კონტრაქტის გაფორმების საფუძველი. ჩვენ, ვაცნობიერებთ, რომ თქვენ არ ხართ ვალდებული მიიღოთ შემოსული უდაბლესი ან ნებისმიერი სხვა კოტირება. აქვე ვადასტურებთ, რომ კოტირების მოქმედების ვადა შეესაბამება ამ მოწვევის დოკუმენტში მოთხოვნილ ვადებს.

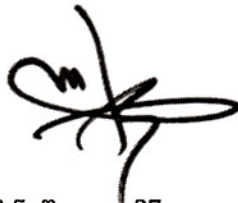
უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა:

შპს „გეოინსტრუმენტი“

დირექტორი: დავით ლიპარტელიანი

საქართველო, ქ. თბილისი, ბარნოვის 51/თარხნიშვილი 27,

ტელეფონის ნომერი: 595903348



საგარანტიო ვადები, მიწოდებისა და სხვა პირობები

შემოთავაზებულ საქონლებზე გარანტია ვრცელდება 1 (ერთი) კალენდარული წლის განმავლობაში ხელშეკრულების გაფორმების თარიღიდან: (გარანტია ვრცელდება ტექნიკის იმ დაზიანებაზე, რომელიც განპირობებულია საწარმოო წუნით. გარანტია გულისხმობს დაზიანებული აპარატურის შეკეთებას ან თუ ეს შეუძლებელია, მაშინ მის შეცვლას იგივე მახასიათებლების მქონე ახალი აპარატურით 1 თვის ვადაში. საგარანტიო პირობები არ ვრცელდება იმ შემთხვევაში თუ: საგარანტიო ვადა გასულია; ოპერაციული სისტემის, პროგრამული უზრუნველყოფის დაზიანებაზე ან ნებისმიერ დაზიანებაზე, რომელიც გამოწვეულია ვირუსებით. თუ მოწყობილობას აქვს არასწორი ექსპლუატაციის ან შეკეთების კვალი. ტექნიკაზე, რომელზეც აღინიშნება: ფიზიკური დაზიანება, ძაბვის, სიხშირის ან თერმორეჟიმის დარღვევა. დაზიანებულ COM, PS/2, USB და UTP პორტებზე.)

საქონლის მიწოდება მოხდება ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუგვიანეს 60 კალენდარული დღისა საქონლის მიწოდებას უზრუნველყოფს მიმწოდებელი საკუთარი ხარჯებით, შემდეგ მისამართზე: მის: სანაპიროს ქ. #2, ქ. თბილისი, 0105, საქართველო .

მომწოდებელი უზრუნველყოს GPS- GNSS სისტემასთან დაკავშირებით შემსყიდველის თანამშრომელთა ტრენინგსა და საჭიროების შემთხვევაში ტექნიკური მხარდაჭერას, მისი მოწოდებიდან შემდეგი 1 წლის განმავლობაში

მომსახურებას უზრუნველყოფს შპს „გეოინსტრუმენტი“, ქ თბილისი, ბარნოვის 51/თარხნიშვილი 27, Stonex-ის ოფიციალური წარმომადგენელი საქართველოში.

პრეტენდენტის ხელმოწერა და ბეჭედი:

შპს „გეოინსტრუმენტი“
დირექტორი
დავით ლიპარტელიანი



მიწოდების გრაფიკი და ფასი

საქონლის დასახელება და ტექნიკური პირობა	რაოდენობა/განზომილება	ერთეულის ფასი (მოიცავს ყველა ხარჯს რაც დაკავშირებული იქნება მიწოდების ადგილამდე საქონლის მიწოდებისათვის და მიმწოდებლისათვის კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ყველა გადასახადსა და მოსაკრებელს)	სულ ფასი (მოიცავს ყველა ხარჯს რაც დაკავშირებული იქნება მიწოდების ადგილამდე საქონლის მიწოდებისათვის და მიმწოდებლისათვის კანონმდებლობით გათვალისწინებულ ყველა გადასახადსა და მოსაკრებელს)	მოწოდების ვადა
GNSS როვერი STONEX S9i	5 ცალი	35 800 ლარი	179 000 ლარი	კონტრაქტის ხელმოწერიდან 60 კალენდარული დღის განმავლობაში
ჯამი:				179 000 ლარი

პრეტენდენტის ხელმოწერა და ბეჭედი:

შპს „გეოინსტრუმენტი“

დირექტორი:

დავით ლიპარტელიანი



GPS - GNSS სისტემა STONEX S9i

ტექნიკური მახასიათებლები:

1. GNSS ანტენა: STONEX S9i

- GNSS არხების რაოდენობა - 220 არხი
- გამოყენებული თანამგზავრული სიგნალის ტიპი -GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5; GLONASS: L1 ,L2; BSD: B1, B2; GALILEO: E1, E5A, E5B; AltBOC; Assistance position: WAAS, MSAS, ENGOS, QZSS
- საკომუნიკაციო პორტები - V2.0 II კლასის Bluetooth, 3.5G Quad band GSM & UMTS/HSPA+ ინტეგრირებული მოდემი, შიდა რადიო მოდემი (410-470 MHz) მომავალში გააქტიურების მიზნით,(თუ მოინდომებთ ბაზა-როვერად დაკავშირებას)
- 8 GB შიდა მეხსიერება, Micro SD მეხსიერების ბარათის ბუდე

სიზუსტე:

- რეალური დროის სტატიკური სიზუსტე - ჰორიზონტალური-2.5მმ +0.5ppm, ვერტიკალური-5მმ + 0.6 ppm
- რეალური დროის მოძრავი სიზუსტე - ჰორიზონტალური-10მმ + 1ppm (rms), ვერტიკალური-20 მმ + 1ppm (rms)
- RTK ინიციალიზაციის დრო - <10 წმ.

ქსელის სპეციფიკაცია:

- რეალური დროის კორექციის ფორმატები - sCMRx, CMR ,CMR+,RTCM2.x,RTCM3.x
- სატრანსფორმაციო მესიჯის სრული მხარდაჭერა
- ადგილმდებარეობის განახლების სიხშირე - 10 ჰერცი სტანდარტული, 50 ჰერცამდე გაზრდის შესაძლებლობით.
- რეფერენც ქსელის ტიპები - VRS,FKP,iMAX,MAX, უახლოესი სადგური,
- სისტემა სრულებით თავსებადია საჯარო რეესტრის მიერ მოწყობილ საბაზო რეფერენც სადგურების ქსელთან როგორც აპარატულ, ასევე პროგრამულ დონეზე
- GNSS ანტენა უნდა უკავშირდება კონტროლერს უკაბელოდ, Bluetooth-ის საშუალებით

ენერგიის წყარო:

- დატენვადი ლითიუმის 2 ცალი ბატარეები, ნომინალური 12 ვოლტი, 3400 mAh 2 ცალი ბატარეა, 10 საათი მუშაობის უზრუნველყოფით

ფიზიკური სპეციფიკაცია:

- ჭოკზე დამაგრებული კომპლექტის წონა - 3 კგ.საკუმულატორებისა და ჭოკის გათვალისწინებით.
- სამუშაო ტემპერატურა-30 °C+65 °C
- შენახვის ტემპერატურა -40 °C+80 °C
- მტვრის, წყლისა და ქვიშა მედეგობა - IP67:
- ვარდნის მედეგობა - უძლებს მყარ ზედაპირზე 2მ სიმაღლიდან ვარდნას

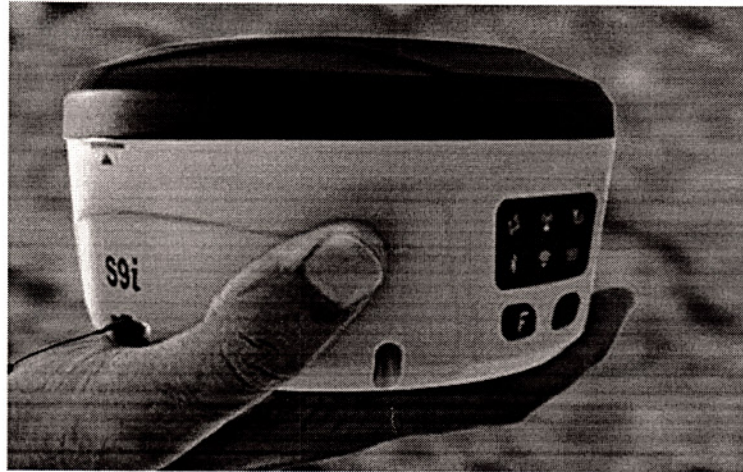
2. საველე კონტროლერი: Stonex S4II H

- ოპერატიული სისტემა - Windows mobile 6,5
- პროცესორი - 1 GHz პროცესორი 512 MB RAM
- დისპლეი -9.4 სმ (3.7") 480x640 პიქსელი (LED) ფერადი სენსორული ეკრანი განათებით
- კლავიატურა - ციფრული კლავიატურა განათებით
- მეხსიერება - 8GB შიდა მეხსიერება, დამატებით მეხსიერების ბარათის ბუდე
- USB პორტი
- ინტეგრირებული საკომუნიკაციო შესაძლებლობები - 2.1+EDR კლასის Bluetooth; Wireless Lan 802.11
- მაღალ სიჩქარიანი 3.5G GSM&UMTS ინტეგრირებული მოდემი. კონტროლერს გააჩნია შესაძლებლობა, რომ შეურთდეს GNSS ანტენას როგორც Bluetooth®, ასევე Lemo პორტის საშუალებით
- აუდიო მხარდაჭერა - ინტეგრირებული დინამიკი და მიკროფონი
- ფოტოკამერა - ინტეგრირებული ფოტოკამერა 5Megapixel
- SurvCe -საველე აზომვის პროგრამა, (აზომვის, დაკვალვისა და მონაცემების export/import-ის შესაძლებლობით)!
- სამუშაო ტემპერატურა -30 °C+65 °C
- შენახვის ტემპერატურა -30 °C+70 °C
- მტვრის, წყლისა და ქვიშა მედეგობა - IP67:

GPS - GNSS სისტემის მოსაწოდებელი კომპლექტაცია:

- GNSS ანტენა -1 ცალი
- საველე კონტროლერი -1 ცალი
- ანტენისა და კონტროლერის სამაგრი ჭოკი -1 ცალი არანაკლებ 2.5 მეტრიანი
- კონტროლერის ჭოკზე სამაგრი აქსესუარები -1 კომპლექტი
- აკუმულიატორი -3ცალი
- GNSS ანტენის საველე კონტროლერთან შემართებული კაბელი -1ცალი
- აკუმლატორის დასამუხტი -1 ცალი
- კონტროლერის დასამუხტი -1 ცალი
- მეხსიერების SD ბარათი -1 ცალი არანაკლებ 4GB
- კონტეინერი GNSS ანტენისა და საველე კონტროლერისათვის -1 ცალი

აპარატურას აქვს საშუალება შევიყვანოთ სატრანსფორმაციო პარამეტრების(ლოკალიზაციის ფაილი) და გეოიდის მოდელი. შემოთავაზებულ აღჭურვილობას აქვს ს საჯარო რეესტრის მიერ მოწყობილი მუდმივმოქმედი რეფერენც სადგურების ქსელთან (Geo-CORS) სრული თავსებადობა და NTRIP(Networked Transport of RTCM via Internet Protocol) დაკავშირების საშუალება. კონტროლერიში ჩატვირთული პროგრამა SurvCe გვაძლევს RINEX ფაილის მიღების საშუალებას და მიღებული RINEX ფაილების საჯარო რეესტრის ოფიციალურ საიტზე ატვირთვას და გაანგარიშებას (geocors.napr.gov.ge)



საიტის მისამართი:

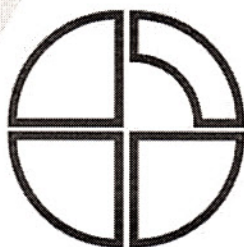
<http://www.stonexpositioning.com/index.php/en/products/gps/s9-i-detail>

<http://www.geoaparatura.com/426044772/product/2604477/gps-s9i?catid=669280>

CSI SpA
 Sede Legale
 20030 Senago - MI - I
 Cascina Traversagna 21

 Direzione, Uffici e Laboratori
 20021 Bollate - MI - I
 Viale Lombardia 20
 Tel. +39 02 383301
 Fax +39 02 3503940
 www.csi-spa.com

 SGQ N° 032A ENAS N° 016P
 SGA N° 032D ISP N° 049E
 SCR N° 033F LAB N° 0006
 PRD N° 032B

 Membro dell'Accordo di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF, e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
 Recognition Agreements

CSI[®]
CERT

 Certificato n°:
 Certificate n.:

SQ133615

 Settore EA:
 EA Sector:

29 - 19 - 33

Si certifica che il sistema di gestione per la qualità di / we hereby certify that the quality management system operated by

STONEX S.r.l.

Sede legale / Registered office

Via Zucchi, 1 - 20900 Monza (MB) - Italia

Unità operativa di / Place of business

Via Cimabue, 39 - 20857 Lissone (MB) - Italia

È conforme alla norma:

Is compliance with the standard:

UNI EN ISO 9001:2008

Per i seguenti servizi / processi / prodotti – Concerning the following services / processes / products

**Commercializzazione e produzione di strumenti per misure
 in ambito topografico; progettazione e sviluppo dei relativi software.**

(+) La scadenza è stata ridefinita in base alle regole per il transitorio alla nuova edizione della norma

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento di CSICERT per la certificazione dei sistemi di gestione per la qualità delle organizzazioni. Riferirsi al manuale qualità per i dettagli delle eventuali esclusioni dei requisiti della UNI EN ISO 9001:2008. Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato di validità della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare CSI S.p.A.

This certificate is subject to the compliance with CSICERT regulation for the organization of quality management systems certification. Refer to the quality manual for details on UNI EN ISO 9001:2008 requirements exclusions. For updated information related to validity status of the certification within this certificate, please take in contact CSI spa.

02/02/2013

 Rilascio
 Issued

01/02/2016

 Rinnovo
 Renewal

 Aggiornamento
 Update

14/09/2018

 Scadenza (+)
 Expiry

STONEX

S4II

S4II: RUGGED HANDHELDS



RUGGED, RELIABLE, HIGHLY PRODUCTIVE

STONEX S4 II is the new entry in the Stonex rugged handheld family. Integrated devices, suitable for all the jobs where a rugged and high performances Windows Mobile™ PC is required.

The concept of the design process of the new STONEX S4 II was to improve the features of the well know S4C/H in each component, and the goal was fully reached: faster, more rugged, improved GPS, memory expanded are just a short list of the improvements of S4 II.

WORK ALWAYS, IN EVERY WEATHER CONDITION

The S4 II rugged and reliable design, combined with the IP67 Certification rating can withstand any harsh environment.

STONEX S4 II can be used in any situation wherever the field staff goes. Complete product certifications and the advanced manufacturing process, ensure that the device is high-efficient steady and durable, it can bring an unprecedented experience even for GIS users.

ADVANCED FEATURES IN ONE HAND

STONEX S4 II features a powerful 72 channels GNSS (GPS, GLONASS/BEIDOU, SBAS, QZSS) embedded receiver, one internal 5 megapixel autofocus HD camera, global communication facilities - GPRS quad band modem, Wi-Fi and Bluetooth, battery for 12 hours operating time.

The high-brightness 3.7" TFT Blaview VGA 640x480 display, readable even in direct sunlight conditions, and the removable high-capacity lithium smart battery with power management chip, give STONEX S4 II an excellent working capability for one working day.

The internal removable battery lasts many hours of endurance GPS after a single charge.

ADVANCED GPS FEATURES

STONEX S4 II supports RTCM 2.3 differential correction signals from CORS and GPS networks: in addition to the worldwide correction signals WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, QZSS the positioning accuracy can be increased up to 1 m.

Wi-Fi, Bluetooth, GPRS modem, 5 MP camera, voice call and MMS
mini waterproof USB connector, RS232 serial port

KEY FEATURES

EMBEDDED HIGH PERFORMANCES GPS RECEIVER

Real-time positioning accuracy of 2.5 m, provide a suite of modestly priced integrative solution for GIS Users

RTCM DIFFERENTIAL AND NMEA SUPPORT

Improve the positioning accuracy connecting to GPS network

5 MEGAPIXEL EMBEDDED CAMERA

For high quality images and videos

IP67 CERTIFIED

Works in any harsh condition

FULL COMMUNICATIONS SET

USB, RS232 serial port, Wireless LAN, Bluetooth 2.1 and TF card socket

EXCELLENT SUNLIGHT READABLE DISPLAY

3.7" TFT VGA industrial high contrast display, readable under full sunlight from any viewing angle

TECHNICAL FEATURES S4II C/H



HARDWARE

Operating System	Windows Mobile 6.5
Processor	Ti Silara™ AM335x 1GHz
RAM	512MB
ROM	8GB (up to 32GB) SD expansion to 32GB

INTERFACE AND INPUT

Multi-media	Integrated speakers, microphone, telephone handset, support for recording and playback
Soft Key	Digital Soft keyboard character input, support handwriting and spelling input
External Power Supply	External power connector
SD Card Slot	Supports SD up to 32 GB
USB port, Serial port	Yes

DISPLAY

Model	Blanview TFT, LED Backlighting
Resolution	480 x 640 VGA
Size	3.7 inch

DATA COMMUNICATION

Bluetooth Device	2.1+EDR
WIFI	802.11 b/g Wireless LAN

POWER SUPPLY

Battery	Bp-5S, Li-Ion battery 7.4V - 3400 mAh (S9I/S4II C-H)
Working Time	Up to 12 hours ¹

PHYSICAL SPECIFICATIONS

Size	193 x 91 x 42 mm (L*W*D)
Weight	600 g (battery included)
Relative Humidity	5% ~ 95% non-condensing
Operating Temperature	-30°C to +60°C (-20°C)
Storage Temperature	-30°C to +70°C
Waterproof/Dustproof	IP67
Drop	Withstands 1.5m free drop onto hard surface

STANDARD ACCESSORIES

Carton package, Adapter, USB cable, Battery, Handstrip, Stylus & string of pen, CD and Manual, Screen protector, Charger set
--

ADDITIONAL FEATURES S4 II H

CAMERA

Static Mode	AutoFocus 5 MP
Image Format	JPG (2048x1536)
Video Mode	Up to VGA resolution

GPS SPECIFICATIONS

Channels	72
Tracked Satellites	GPS/QZSS: L1 C/A code
	SBAS: L1 C/A code
	WAAS, EGNOS, MSAS
	GLONASS: L10F
	GALILEO: E1 B/C
Accuracy	BeiDou: B1
	Velocity accuracy: 0.05 m/s
	Position accuracy: 2.5 m Post processed 1.2 m

Max navigation Update Rate	4Hz
Cold Start	29s
SUPPORTED PROTOCOLS	Support RTCM 2.3, differential NMEA 0183 UBX binary, u-blox proprietary

DATA COMMUNICATION

Communication module	Built-in universal quad-band communication module (3.5G)
Multi-media	Multimedia message
Voice Calls	Included
SIM Card	SIM Card Socket

1. Depending on the activated devices

Specifications subject to change without notice



STONEX AUTHORIZED DEALER

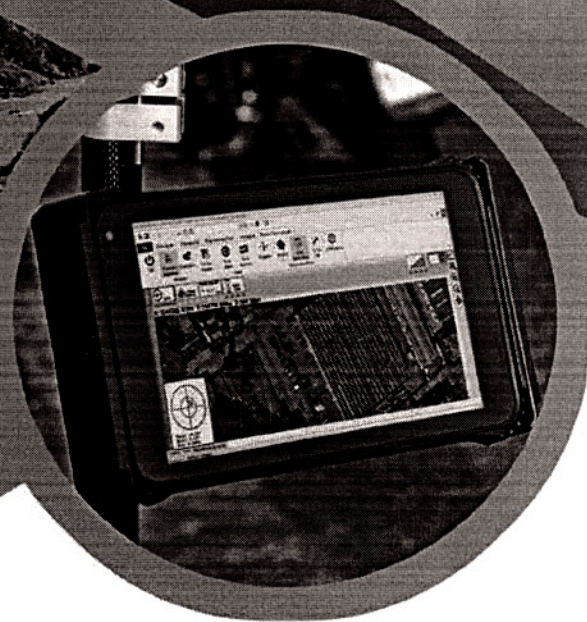
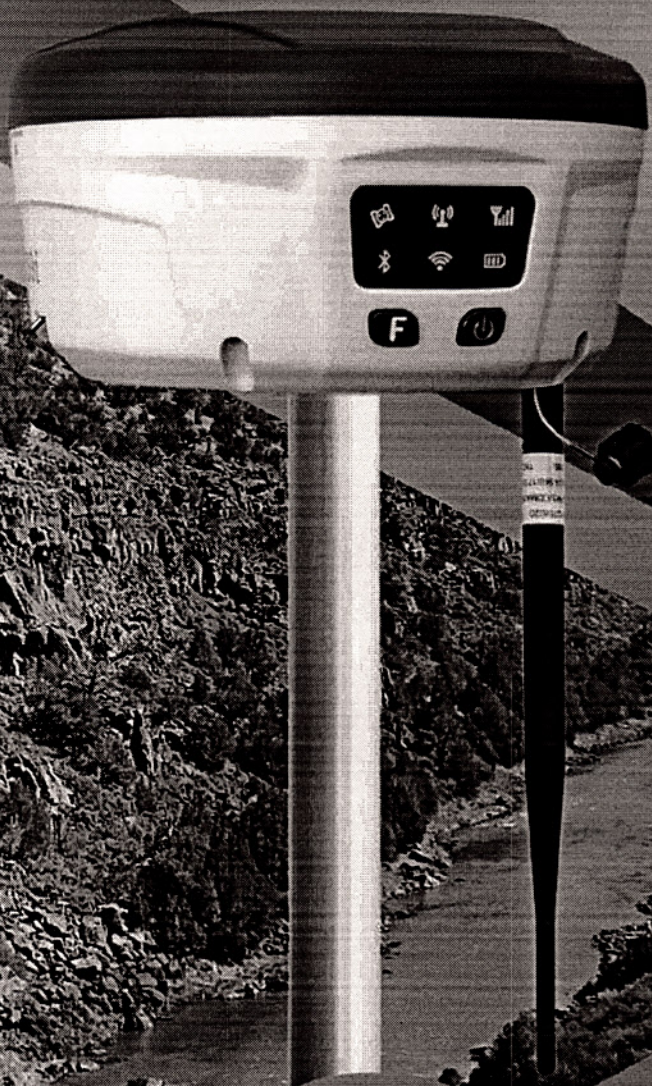
STONEX® srl

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy
Phone +39 039 2783008 Fax +39 039 2789576
www.stonexpositioning.com
info@stonexpositioning.com

 **STONEX**

S97

**THE *intelligent* GNSS
RECEIVER**



**The never
ending evolution**

STONEX S9i: The never ending evolution

THE STORY CONTINUES

It was the year 2010 when a revolutionary GNSS receiver, STONEX S9 1° started to break the rules of the Geomatic world. Amazing features, often exceeding long-established competitors, STONEX S9 1° opened the door toward the GPS technology to thousands of Professional Surveyors.

Three more S9 were developed after the 'First generation' and today STONEX is proud to introduce the new Intelligent S9i which re establish a new milestone and clarify the gap between STONEX and its imitators.

GOING BEYOND THE STANDARD FEATURES

In a fourth generation GNSS as S9i any User takes for granted several features, as a centimetric accuracy in RTK mode, a multiconstellation facility - NAVSTAR, GLONASS, BEIDOU, GALILEO - the GPRS modem to connect with an existing GPS Network: all features that make a GPS receiver the best tool for a fast and reliable survey work.

S9i goes beyond.....

A long working day? The dual slot for two Smart hot swappable batteries gives you up to 12 hours using the integrated UHF radiomodem. The power level can be checked and seen on the controller or directly on a led bar on the battery. Moreover, the same battery is used on S9i and on the Stonex controllers S4II C/H.

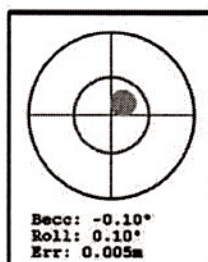
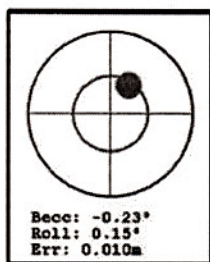
..... WEB USER INTERFACE



Using a smartphone? Connect it via WiFi to S9i and enjoy the powerful WEB User Interface, that offers the total control of the unit.

The WEB UI allows to initialize, manage, monitor the settings of the unit and to download data using a PC, a smart phone or a tablet with Wifi capability.

..... ELECTRONIC BUBBLE



Today the bubble on the pole can retire : with E-Bubble, STONEX S9i features an high accuracy inertial system which makes reliable every measurement, both during the survey and the stake out works, and makes extremely faster the acquisition of points; up to 40% of the field work time can be saved!



THE MOST ADVANCED WIRELESS COMMS SYSTEMS

The high speed Five Bands UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD) mobile data connection capability ensures rapid transfer of differential data in several formats (RTCM 2.3/3.0/3.2 MSM, CMR, CMR+, sCMRx) with reliable Internet connection and very low latency.

In the amazingly compact structure the long range Bluetooth® and WiFi modules allow always reliable data flow to the controller, and the integrated TX/RX UHF radiomodem, with selectable frequencies and output power, make S9i the perfect tool for a Base + Rover system.

RELIABLE AND FAST

IP 67 certification, combined with a high shock resistance - S9i survives even after a 2 m drop on an hard surface - guarantee the maximum strength and the best water and dust tight even in harsh environments.

The new Ceramic zero-phase-shift multi-system antenna with L-band support is essential for high accuracy measurements even in urban canyons and under bushy vegetation.

The extremely short initialization time, lets the User save time everyday, every minute, every point.

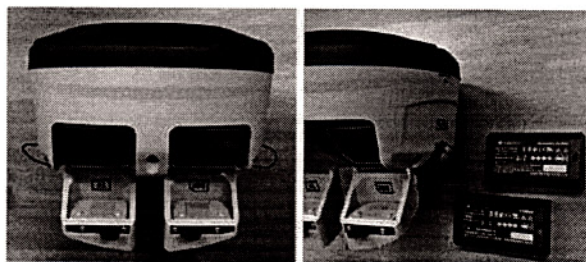
And when the GPS signal is lost, the advanced STONEX™ technology used in S9i dramatically minimize the re-initialization time, while positioning accuracy, checked from the field software, gives the smoothest field workflow.



S9i

GNSS RECEIVER

KEY FEATURES



THE STONEX SYSTEM

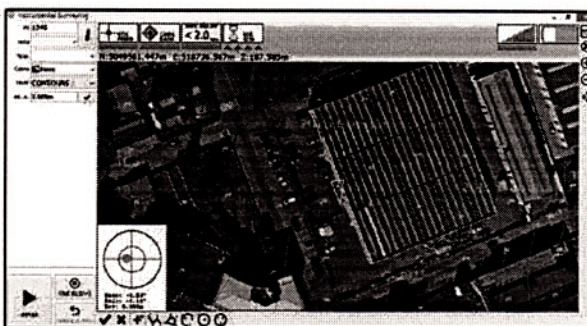
S9i GNSS is compatible with most of the worldwide known field softwares.

Anyway, the best utilisation of any STONEX GPS can be achieved using specific STONEX softwares: SURPAD and CUBE for Windows™ Mobile 6.5 and CUBE Tablet for Windows™ 10.

Stonex softwares are realized together with the hardware Developers Team, and the whole set of functionalities and features of the GPS units are completely exploited.

FIELD SOFTWARE

CUBE



CUBE Tablet is optimized for STONEX GNSS, from S5 to S10, and is compatible with NMEA GPS receiver of any brand.

SURPAD & S4II



STONEX S4II is the perfect companion of S9i for Users accustomed to Windows Mobile™ field solutions;

SURPAD and CUBE Mobile the right software to complete the system.

S9i

GNSS RECEIVER

TECHNICAL FEATURES

RECEIVER	
Channels	220
	GPS: Simultaneous L1 C/A, L2E, L2C, L5
	GLONASS: Simultaneous L1, L2
	COMPASS/BEIDOU: B1, B2
Satellite Tracked	GALILEO: Simultaneous E1, E5a, E5b, AltBOC
	Assistance position: WAAS, MSAS, EGNOS, QZSS
Initiation time	< 10 s
Initialization Reliability	> 99.9 %
Internal Memory	4 GB
External TF card	Support the maximum 32 GB
Differential	RTCM 2.3/3.0/3.2 MSM, CMR, CMR+, sCMRx
POSITIONING ¹	
STATIC ACCURACY (Long time observations) ¹	
Horizontal	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
STATIC ACCURACY	
Horizontal	2.5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical	5 mm + 0.5 ppm RMS
SBAS POSITIONING (Typical) ²	
Horizontal	0.5 m RMS
Vertical	0.85 m RMS
REAL TIME KINEMATIC (< 25km) – NETWORK SURVEYING ³	
Fixed RTK Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS
COMMUNICATION	
Connectors I/O	7-pins Lemo and 5-pins Lemo interfaces. Multicable with USB interface for connecting with PC
Bluetooth	V2.0 class II
Wi Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Network	Five Bands UMTS/HSPA+ (WCDMA/FDD) (850/800, 900, 1900 and 2100 MHz) Quad-Band GSM (850/900/1800/1900 MHz)
Protocol	South 9600/19200, TRIMTALK, TRIMMARK 3, PCC EOT 9600/19200
	TX power: 0.5W/2W (adjustable)
UHF radio	Frequency: 410-470 MHz

GNSS ANTENNA CHARACTERISTICS

Ceramic zero-phase-shift multi-system antenna with L-band support

E-BUBBLE

Accuracy	Pitch: 0.1° Roll: 0.1°
Feature	Roll and Go survey (feature with Surpad 3.0)

POWER SUPPLY

Battery	3400 mAh (standard configuration: 2 batteries)
Battery life	Over 12 hours (dual battery and hot swap)
Dimensions	φ 159 mm x 89 mm

PHYSICAL SPECIFICATION

Weight	1.15 Kg (with one battery) 1.25 Kg (with two batteries)
Operating Temperature	-30°C to 65°C
Storage Temperature	-40°C to 80°C
Waterproof/Dustproof	IP67. Protected from temporary immersion to depth of 1 meter and from 100% humidity
Humidity	100% non-condensing
Shock Resistance	Designed to survive to a 2 m drop onto hard surface (tested in compliance to MIL-STD 802G)
Vibrations	Designed to operate at 7.5 Hz to 350 Hz 0.015 g2/Hz

1. Accuracy and reliability are generally subject to satellite geometry (DOPs), multipath, atmospheric conditions and obstructions. In static mode they are subject even to occupation times: the longer is the Baseline, the longer must be the occupation time.

2. Depends on SBAS system performance.

3. Network RTK precisions depends on the network performances and are referenced to the closest physical base station.



Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX® srl

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy

Phone +39 039 2783008 Fax +39 039 2789576

www.stonexpositioning.com | info@stonexpositioning.com