

# K5 UFO GNSS მიმღები



## K5 UFO GNSS მიმღები

ნაკლები ფასისა და სამუშაოს უკეთესი შესრულების ხარისხის უპირატესობა დამოკიდებულია ნაწილების და კომპონენტების გონივრულ და ოპტიმალურ დიზაინზე.

K5 UFO აერთიანებს GNSS სიგნალის მიღებისა და დამუშავების არაორდინალური მაღალი ხარისხის მქონე აღჭურვილობის და საწყისი დონის ეკონომიური აღჭურვილობის ტექნოლოგიას.

მისი განსაკუთრებული მოქნილობა და ხანგრძლივი გამძლეობა გარდაქმნის მას მაღალი წარმადობის სისტემად, თქვენი მრავალფეროვანი სამუშაო საჭიროებების დასაკმაყოფილებლად, როგორც მარტივი ასევე რთული პროექტებისთვის.

### ძირითადი მახასიათებლები

- 440 არხი
- გაუმჯობესებული გამძლეობა
- შორი მოქმედების რადიო კავშირი
- WEB UI, WIFI, OTG
- ანდროიდის აპლიკაცია
- აზომვა ბარიერების გარეშე

### 440 არხი

440 არხის მქონე ძლიერი ძირითადი პროცესორით აღჭურვილი, K5 UFO-ს შეუძლია მიიღოს და დაამუშაოს ყველა არსებული სატელიტური ქსელების სიგნალი.

სიგნალის მიღების სიჩქარე, პოზიციონირების სიზუსტე და სანდოობა ბევრად გაუმჯობესებულია წინა თაობის ტექნოლოგიასთან შედარებით.

### გაუმჯობესებული გამძლეობა

ველზე მეტი დროით მუშაობის შესაძლებლობას ქმნის ორმაგი ელემენტების შეცვლის შესაძლებლობა, რომელიც აქვს K5 UFO-ს. ჩვეულებრივი ელემენტის სამუშაო ხანგრძლივობა 10 - დან 14 საათამდეა (RTK რეჟიმი / სტატიკური რეჟიმი).

### ანდროიდის აპლიკაცია

KOLIDA SurvX სავსე პროგრამული უძრწველყოფა ქმნის მოწინავე, ეფექტურ, მარტივად გამოსაყენებელ სამუშაო გარემოს აზომველთათვის. აღჭურვილობის კონფიგურაცია, კოორდინატთა სისტემის დაყენება, მონაცემთა მართვა, საამზომველო პროგრამები არის უფრო ინტუიციური და ძლიერი, ვიდრე ჩვეულებრივ პროგრამულ უზრუნველყოფაში.



### შორი მოქმედების რადიო კავშირი

SDL-400 ჩაშენებულ რადიოს შეუძლია სიგნალის გაგზავნა 7 კილომეტრის რადიუსზე ქალაქში და 8 კილომეტრზე ქალაქ გარეთ. დაფარვის მაქსიმალური არეალი 200 კვ.კმ.-მდეა. ის ასევე აღჭურვილია ხარვეზებისგან დამცავი ფუნქციით, შესაბამისად K5 UFO-ს შეუძლია ხარვეზის წყაროსთან ახლოს მუშაობა.

### აზომვა ბარიერების გარეშე

რთულ გარემოში აზომველმა შეიძლება დაკარგოს კონტაქტი ბაზა როვერთან ან VRS ქსელთან. ამ უნიკალურ ფუნქციას შეუძლია დაეხმაროს მომხმარებელს განაგრძოს მუშაობა წყვეტის გარეშე. მუშაობის 3 შემოქმედებითი რეჟიმი ასარჩევად: რეტრანსლატორი/ როლუტერი/ მობილური ინტერნეტის სადგური.

# სპეციფიკაციები

## GNSS მახასიათებლები

### 440 GNSS არხი

- GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
- GLONASS L1C/A, L2C/A, L2P, L3
- BeiDou B1, B2, B3
- Galileo GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
- SBAS L1C/A, L5

ინიციალიზაცია: დრო <10 წ, სანდოობა >99.99%

მონაცემთა ფორმატი: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2

გამავალ მონაცემთა ფორმატი: NMEA 0183, PJK plane coordinates, Binary code, Trimble GSOF

## პოზიციონირების სიზუსტე

### GNSS კოდის დიფერენცირებული პოზიციონირება

- ჰორიზონტალურად:  $\pm 0.25\text{m} + 1\text{ppm}$
- ვერტიკალურად:  $\pm 0.50\text{m} + 1\text{ppm}$
- SBAS პოზიციონირების სიზუსტე: ჩვეულებრივ <5m 3DRMS

### სტატიკური რეჟიმი

- ჰორიზონტალურად:  $\pm 2.5\text{mm} + 0.5\text{ppm}$
- ვერტიკალურად:  $\pm 5\text{mm} + 0.5\text{ppm}$

### კინემატიკური რეჟიმი რეალურ დროში (RTK)

- ჰორიზონტალურად:  $\pm 8\text{mm} + 1\text{ppm}$
- ვერტიკალურად:  $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$

### RTK ქსელი

- ჰორიზონტალურად:  $\pm 8\text{mm} + 0.5\text{ppm}$
- ვერტიკალურად:  $\pm 15\text{mm} + 0.5\text{ppm}$

### RTK ინიციალიზაციის დრო

- 2~8 წ.

## ფიზიკური მახასიათებლები

### ზომა

- 17.5 x 17.5 x 8.3 სმ.

### წონა

- 1.33 კგ. (მოყვება 2 ელემენტი)

### მომხმარებლის ინტერფეისი

- ხუთ-ინდიკატორიანი განათება
- ორი დილაკი
- Linux-ის სისტემა

## I/O ინტერფეისი

- 5PIN LEMO გარე ენერჯის პორტი+RS232
- 7PIN გარე USB(OTG)+Ethernet
- Bluetooth 2.1+EDR სტანდარტი
- Bluetooth 4.0 სტანდარტი, ანდროიდის მხარდაჭერა, ios კავშირი

## მეხსიერება

- 8GB SSD შიდა მეხსიერება
- გარე USB მეხსიერების მხარდაჭერა (32 GB-მდე)
- ავტომატური ციკლის შენახვა
- ცვლადი ჩანაწერის ინტერვალი
- ნედლ მონაცემთა შეგროვება 50Hz-მდე

## სამუშაო რეჟიმები

- RTK როვერი & ბაზა
- RTK ქსელის როვერი: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, პირდაპირი IP
- პოსტ-პროცესინგი

## გარემო მახასიათებლები

- სამუშაო ტემპერატურა:  $-45^{\circ}$  to  $+60^{\circ}$
- შენახვის ტემპერატურა:  $-55^{\circ}$  to  $+85^{\circ}$
- ნესტიანობა: 100% კონდენსაცია
- IP67 წყალგამძლე, დალუქულია ქვიშის და მტვრის წინააღმდეგ
- დავარდნა: 2 მ. ჭოკის დავარდნა ცემენტზე

## ენერჯის მახასიათებლები

- ორი Li-Ion ელემენტი, 7.4 V, 3400 mAh
- ელემენტის ვარგისიანობა: >14 სთ. (სტატიკური რეჟიმი)
- >10 სთ. (შიდა UHF ბაზის რეჟიმი)
- >12 სთ. (როვერის რეჟიმი)
- გარე DC ენერჯია: 9-25 V

## UHF რადიოს მახასიათებლები

- ჩამუშავებული რადიო
- სიხშირეების დიაპაზონი 410-470MHz
- პროტოკოლი: TrimTalk450s, TrimMark3, SOUTH (KOLIDA)
- 1W/2W/3W გადართვადი
- ჩვეულებრივი სამუშაო დიაპაზონი 7-8 კმ.
- "ზარიერის გარეშე" აზომვის ტექნოლოგია: რეტრანსლატორი/ როუტერი/ CSD mode

## ფიჭური მოდულის მახასიათებლები

- WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G
- თავსებადაა 3G GPRS/EDGE-თან

## Web UI

- მიმღების კონფიგურაცია და მონიტორინგი ვებ-სერვერის მეშვეობით Wi-Fi-ის ან USB კაბელის გამოყენებით

## NFC

- ახლო დიაპაზონი (10 სმ-ზე ნაკლები) მიმღების და კოლექტორის ავტომატური დაწყვილება (საჭიროა NFC ჩიპი კონტროლერში)

## Wifi

- 802.11 b/g სტანდარტულად
- Hotspot: უშვებს მოწყობილობის წედომას
- მონაცემთა ბმული: დიფერენცირებული მონაცემების გადაცემა

## ხმოვანი სახელმძღვანელო

- ინტელექტუალური ხმოვანი ტექნოლოგია უზრუნველყოფს სტატუსის მითითებას და გამოყენების სახელმძღვანელოს
- ჩინური, ინგლისური, კორეული, პორტუგალიური, ესპანური, თურქული და მოხმარებლის მიერ განსაზღვრული სხვა ენები.

## სისტემის სტანდარტული კომპონენტები

- K5 UFO მიმღები
- Li-Ion ელემენტი
- დამტენი და გადამყვანი
- ყველა მიმართულების ანტენა
- საზომი ლენტე
- ჭოკის 30 სმ-ით დაგრძელება
- 7-პინი OTG კაბელში
- Engineering Star (Windows)
- Engineering Star (Android)
- 1 წლიანი გარანტია

## არჩევითი სისტემური კომპონენტები

- გარე რადიო (410-470 MHz, 5-35W)
- ელემენტის ჩასადები SA-6003
- მონაცემთა შეგროვებლები - K720 (Windows)
- H3 პლიუს (Android)
- T17 (Windows)
- X11 pro (Windows)
- სავსე პროგრამული უზრუნველყოფა - Field Genius (Windows)
- SurvX (Android)
- 1-2 წლიანი გარანტიის დამატება

## KOLIDA GEO ოფისი

Office Suite მომაცემთა დასამუშავებლად



## KOLIDA SurvX

სავსე პროგრამული უზრუნველყოფა ანდროიდისთვის

