

# شرکت مهندسی ایران توتال

توسعه تجارت ژئوماتیک  
نمایندگی رسمی محصولات ComNav در ایران

## جی پی اس ایستگاهی کامناو T300 plus

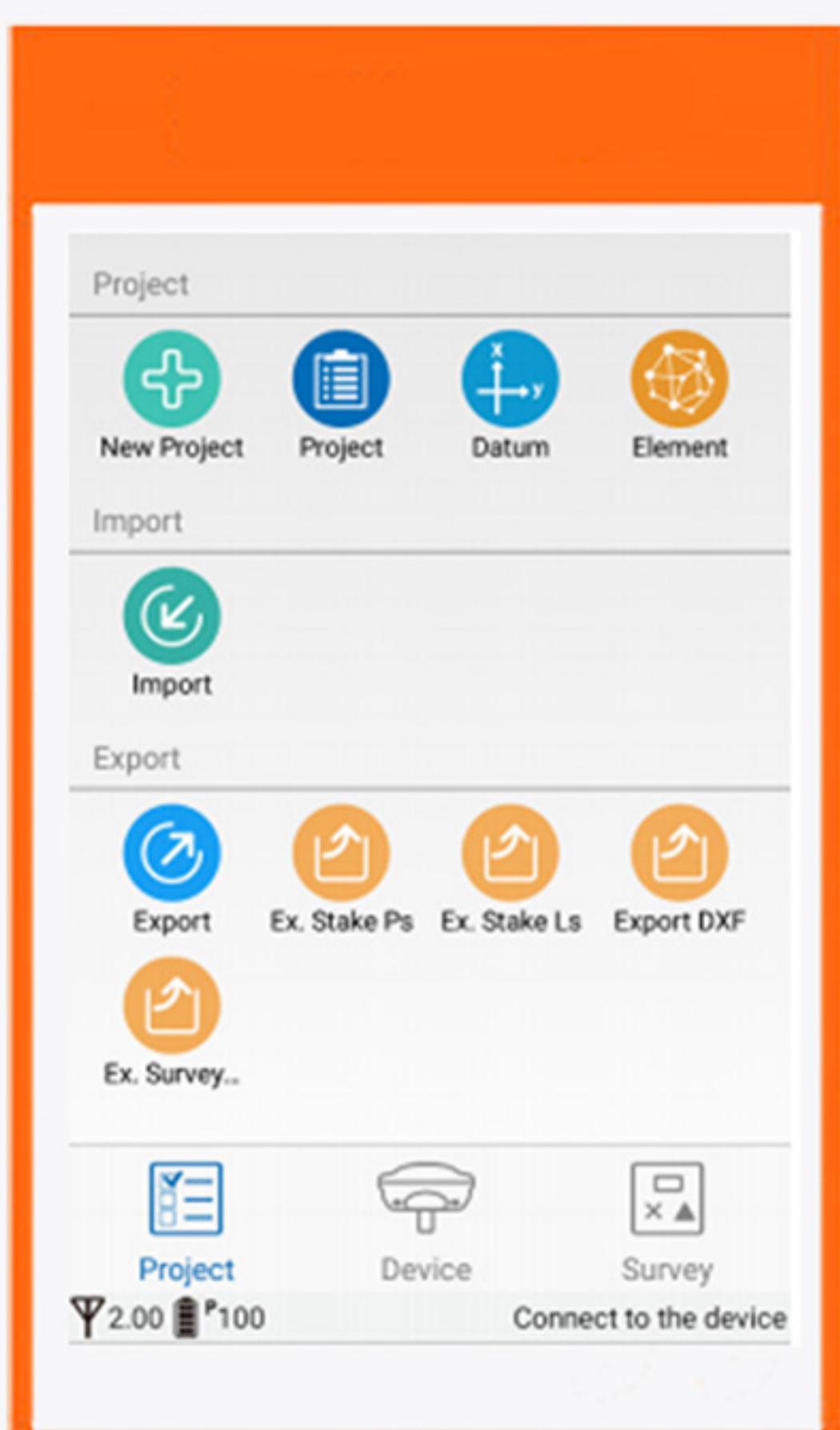
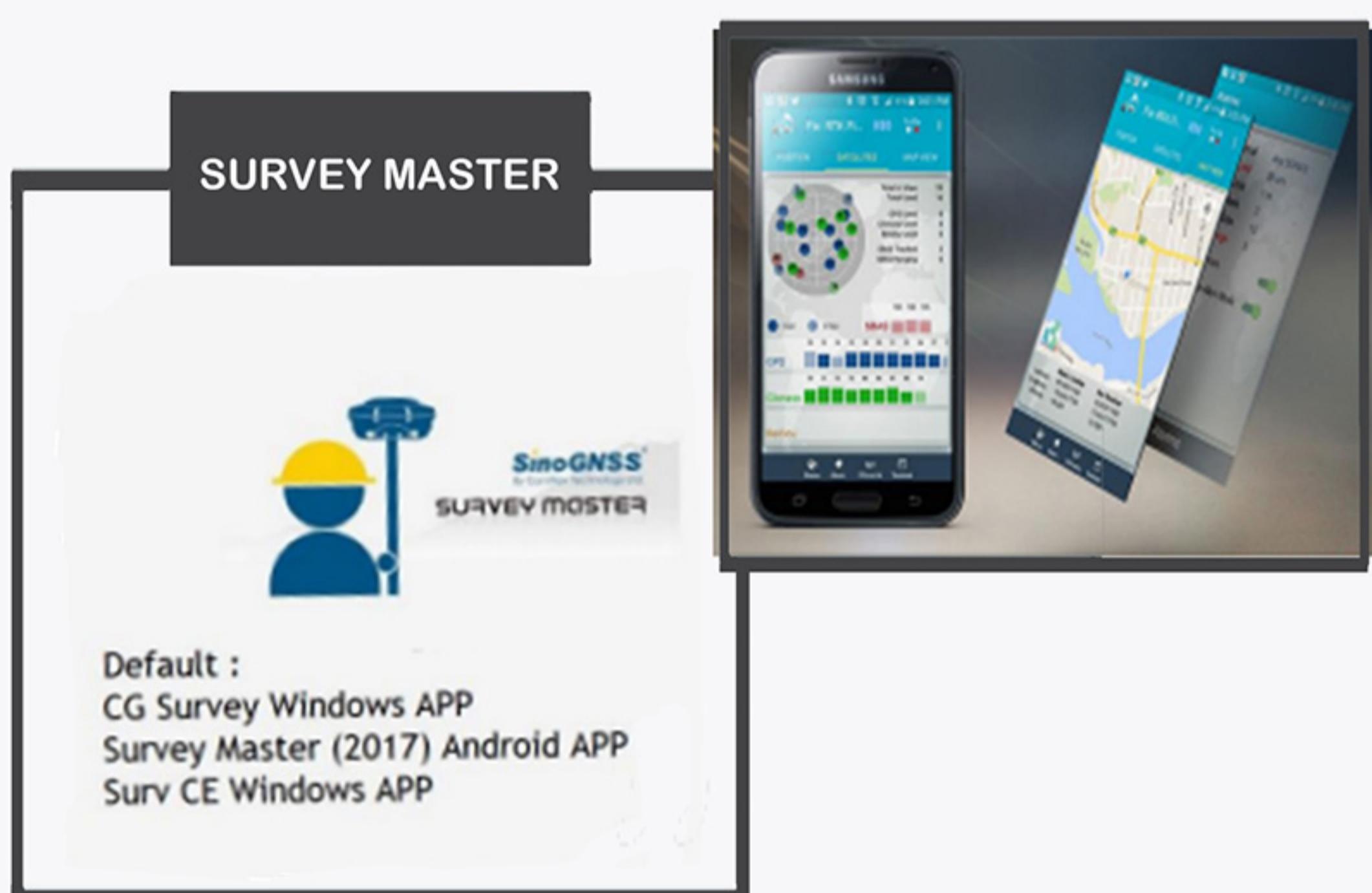
جدیدترین گیرنده‌ی مولتی فرکانس ComNav با قابلیت دریافت 572 کanal فول GNSS با فناوری پیشرفته TMQuantum که قابلیت ردیابی 66 ماهواره با ترکیباتی منحصر به فرد را دارد. فناوری TMQuantum کمک می‌کند که گیرنده T300 در بیس لاین‌های طولانی و فعالیت‌های غیر معمول یونسفری، تداخلات رادیویی و پارازیتی را رفع کرده و ثبات دقت و عملکرد قابل اطمینان را در حالت RTK و Singel داشته باشد. تکنولوژی Survey Tilt جهت قرائت دقیق نقاط با ژالن RTK بدون نیاز به تراز گرفتن ژالن با قابلیت تصحیح زاویه تا ۳۵ درجه



جدید ترین محصول کمپانی ComNav با قابلیت دریافت 572 کanal و تکنولوژی Compensation Tilt با قابلیت تصحیح زاویه تا ۳۵ درجه سیستم منحصر به فرد استقلال منظومه‌ای در این دستگاه باعث شده T300 ماهواره‌های BeiDou را با ترکیبی منحصر به فرد و بدون وابستگی به سیستم GPS ردیابی کند. پایه و اساس کار کرد این گیرنده روی سیستم BeiDou بوده و در صورت عدم پوشش ماهواره‌های GPS با کمال دقت عملکرد مطمئن خود را ادامه خواهد داد. تکنولوژی Survey Tilt جهت قرائت دقیق نقاط با ژالن بدون نیاز به تراز گرفتن ژالن، این تکنولوژی کمک می‌کند تا نقاطی نظیر کنار دیوارهای بلند، کنج‌ها، زیر درخت و ... که در دید رس ماهواره‌ها نیستند با دقت مناسب برداشت شوند. (حداکثر زاویه انحراف از خط عمود ۳۵ درجه می‌باشد)

## دربیافت و پردازش 572 کanal از تمام سیستم های تعیین موقعت

گیرنده مولتی فرکانس با بهره گیری از آخرین تکنولوژی های گیرنده های GNSS ، ساختاری پیشرفته و یکپارچه با پردازنده بسیار قدرتمند RAtmel ، قابلیت رديابی 66 ماهواره به صورت همزمان را داشته و با آنالیز دقیق فرکانس های ارسالی دقیق ترین و سریع ترین تعیین موقعیت را در سیستم RTK در اختیار کاربر میگذارد. پردازش تصحیحات دریافت آنی با این تکنولوژی و همچنین دسترسی و رديابی ماهواره های ارتفاع پایین با تکنولوژی "همبستگی چندگانه" ، این ماژول را بسیار قدرتمند تر از رقبای خود در محیط های پرچالش همانند نواحی شهری و پوششی جنگلی کرده و عملکردی مطمئن و دقت پایدار را برای کاربر به همراه دارد





## کنترلر اندرویدی با استاندارد فیزیکی IP67

### دیتا کنترلر R500 مجهز به سیستم عامل اندروید ورژن 8.1

دیتا کنترلر اندرویدی COMNAV مدل R550 مجهز به سیستم عامل اندروید ورژن 8.1، کیبورد حرفی عددی آلفا نومریک استاندارد حفاظت نظامی MIL-STD 810G و استاندارد فیزیکی IP67 با قابلیت غوطه ور شدن در آب تا عمق 3 متری و سقوط از ارتفاع 2 متری، مقاوم در برابر ارتعاش و رطوبت 100 درصدی، صفحه نمایش فول HD سایز 5 اینچی، دوربین 13 مگاپیکسلی با قابلیت اتوفوكوس، پردازشگر CPU 8 core 2.0 GHZ، RAM 4GB، NFC جهت اتصال سریع به رسیور، بارومتر، قطب نما، ژیروسکوپ، فیلتر نویز گیر روی سیم کارت، قابلیت اتصال دو عدد سیم کارت و پشتیبانی از یک عدد کارت حافظه میکرو اس دی تا 128 گیگابایت. مجهز به G-sensor قابلیت ساپورت GPS+BD+GLONASS پشتیبانی از بلوتوث نسل چهار و Type C - USB، تکنولوژی شارژ سریع با باتری نسل جدید 7000 میلی آمپر، حافظه داخلی 64 گیگابایت، با قابلیت 17 ساعت کار مداوم، وزن 360 گرم، قابلیت کار در دمای 30-60 درجه تا +60 درجه

- امکان استفاده به صورت گوشی موبایل و بارگذاری تمام اپلیکیشن های اندرویدی
- امکان استفاده از نقشه های گوگل مپ به صورت آنلاین در پس زمینه های صفحه های Survey Master
- برداشت و پیاده سازی نقاط در نرم افزار Survey Master

دقت موقعیت پایی

(PostProcessing (static and fast static •

**Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm -**

**Vertical: 5 mm + 0.5 ppm -**

## Long Observations static •

**Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm -**

Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm -

Real Time Kinematic •

**Horizontal: 8 mm + 1 ppm -**

**Vertical: 15 mm + 1 ppm -**

E-RTK(<100 km)2 •

**Horizontal: 0.2 m + 1 ppm -**

**Vertical: 0.4 m + 1 ppm -**

DGPS:<0.4m RMS •

SBAS: 1 m 3D RMS •

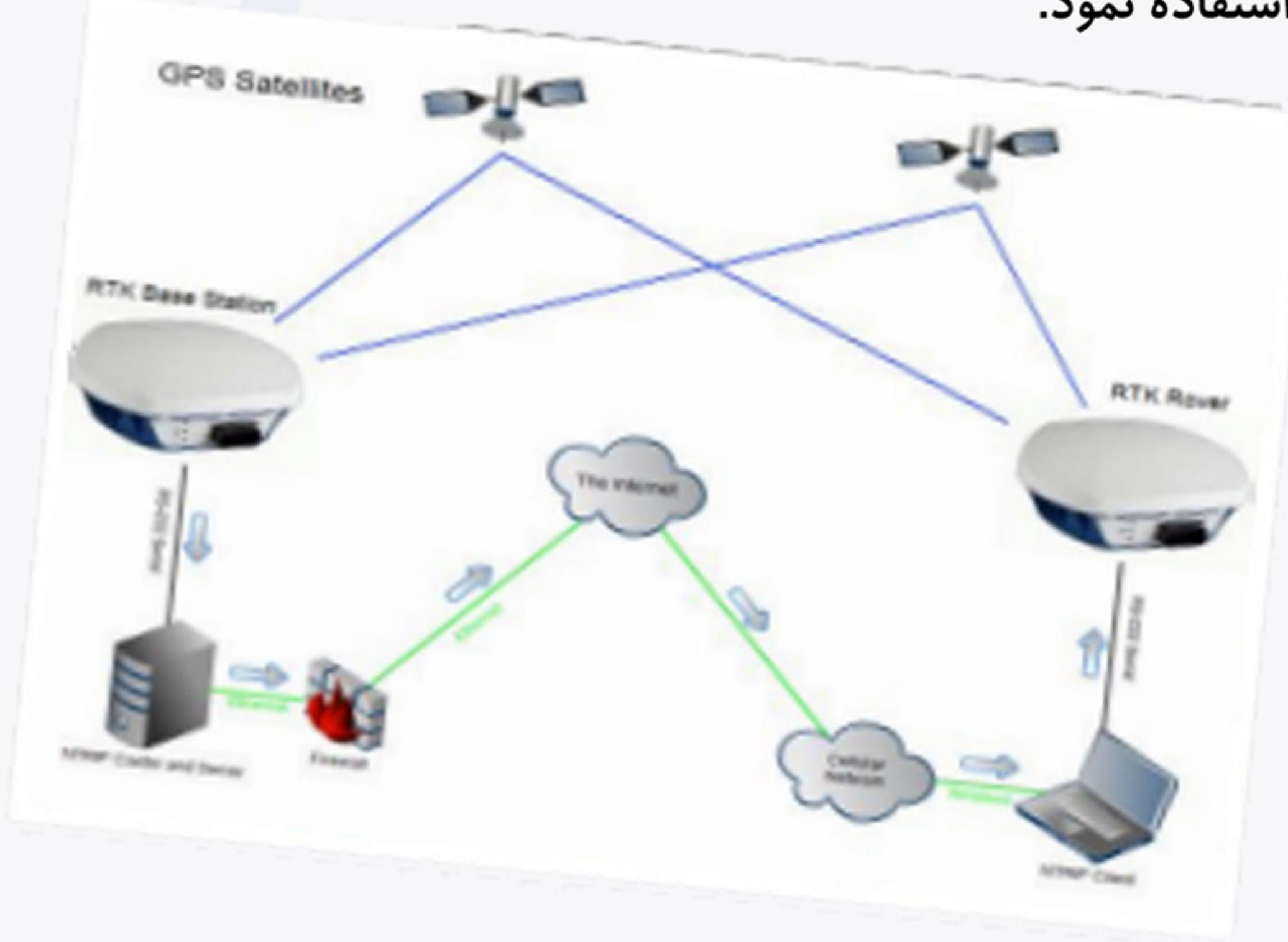
**Standalone: 1.5 m 3D RMS •**

## مودم سلولار 4G با فن آوری چند هسته ای و حذف نویزهای مزاحم

مودم سلولار LTE 4G با اتکا به فن آوری چند هسته ای سلولی و پشتیبانی کامل از ZTE . 4G . LTE . MAX ، MAX-I ، MAX-II در متدهای مختلف سیستم CORS من جمله FKP . VRS ... را به وجود می آورد که عملیات RTK در متدهای مختلف سیستم CORS را به سهولت تمام انجام شود. پردازش سنگین در متدهای MAX ، MAX-I ، MAX-II در این سیستم با سهولت کامل و کوتاهترین زمان ممکن انجام می شود و دقیق ترین موقعیت را به صورت آنی در اختیار کاربر میگذارد. آنتن تقویتی اکسترناال در این مودم وظیفه تقویت دیتاهای دریافتی از سیم کارت ، در مناطقی که زیر سیاخت مناسیبی برای دیتای 4G ، 3G وجود ندارد را داشته و قادر است به صورت اتوماتیک نزدیک ترین ایستگاه BTS که ارسال کنند 4G ، 3G می باشد را شناسایی و تصحیحات را از آن دریافت کند

## Server Web

سرویس انحصاری Server Web در مژول گیرنده T300 باعث میشود که ایستگاه Base به صورت همزمان تصحیحات RTK را به گیرنده Rove ارسال کرده و به صورت استاتیک دیتاهای پس پردازش را دریافت و به صورت آنالین به دفترکار شیرکت جهت پردازش ارسیال کند. حافظه داخلی 8 گیگابایتی در این گیرنده قابلیت ذخیره سییازی تمامی فرمتهای ارسییالی را به صیورت طولانی مدت در گیرنده داشته و حتی پس از اتمام عملیات برداشت استاتیک میتوان از سرویس Cloud جهت ارسال آنالین به دفتر کار استفاده نمود.



## تکنولوژی Tilt Survey

تکنولوژی منحصر به فرد ComNav Plus T300 در گیرنده های GNSS نسل جدید مدل TILT Survey , Electronic bubble مجهز به تکنولوژی RTK بدون نیاز به تراز گرفتن ژالن ، تراز دیجیتال بر روی کنترلر جهت اطلاع از وضعیت تراز آنتن این تکنولوژی کمک می کند تا نقاطی نظیر کنار دیوارهای بلند ، کنج ها ، زیر درخت و ... که در دید رس ماهواره ها نیستند با دقت مناسب برداشت شوند.  
(حداکثر زاویه انحراف از خط عمود 35 درجه می باشد)



## امکانات منحصر به فرد ComNav

کمپانی ComNav به عنوان طراح و مجری سامانه تعیین موقعیت Beidou چین و پیشتاز در طراحی و توسعه گیرنده های GNSS محصول T300 خود را با امکاناتی منحصر به فرد شامل موارد زیر طراحی و توسعه داده است:



ComNav's Advanced QuantumTM Algorithm

ComNav Compass Receiver Utility software

DP-Filter Smooth Function

Support long baseline E-RTK

## اطلاعات تماس

تهران ، یوسف آباد، بالاتر از میدان فاطمی ، میدان سلماس ،  
جنوب بانک پارسیان ، پلاک بیست و شش ، واحد چهار



۰۲۱ ۸۶ ۰۹۳۱ ۴۲  
۰۹۱۲ ۴۹۳ ۷۵ ۵۹  
۰۲۱ ۸۸ ۲۲ ۴۵۰۳

[www.irantotal.ir](http://www.irantotal.ir)



۰۲۱ ۸۶ ۰۹۳۱ ۴۲