



گیرنده مولتی فرکانسه جینتک مدل F90

محصول جدید شرکت Gintec که در سال ۲۰۱۸ معرفی شده گیرنده ماهواره ای F90 Gintec می باشد که آخرین تکنولوژی های روز دنیا در زمینه ی الگوریتمهای دریافت تصحیحات ، GNSS ، تکنولوژی های به روز رادیویی و مودم های سلولار با سیستم عامل داخلی لینوکس را دارا می باشد.

جی پی اس Gintec F90 دارای برد اصلی کمپانی نواتل مدل OEM729 می باشد (برد استفاده شده در گیرنده ی لایکا GS18) و قابلیت دریافت و پردازش ۵۵۵ کانال از تمام فرکانسهای دریافتی در سیستم های تعیین موقعیت را دارد .

تکنولوژی Tilt Survey و تراز الکترونیکی در گیرنده ی جی پی اس جینتک F90 قابلیت قرائت نقاط بدون نیاز به تراز گرفتن تا ۳۰ درجه را فراهم آورده است. همچنین الگوریتم های جدید محاسبه ای و سنسورهای نسل جدید به کار گرفته شده در ژيروسکوپ داخلی دستگاه جی پی اس F90 این امکان را فراهم آورده است که تکنولوژی سنسور تیلت و تراز الکترونیکی گیرنده نیازی به کالیبراسیون دوره ای نداشته باشد.



TRIPLA
FREQUÊNCIA



MAXWELL 7



WIFI



3 OPÇÕES
DE PLACA



SENSOR DE
INCLINAÇÃO



BATERIA
6800mAh

مشخصات فنی:

گیرنده پیشرفته **جینتک مدل اف نود** با بهره گیری از ماژول **NOVATEL** کانادا که برترین تکنولوژی در ماژول دریافتی تصحیحات **GNSS** میباشد، قابلیت

دریافت ۵۵۵ کانال و ردیابی همزمان ۶۰ ماهواره، دریافت فرکانسهای **L1, L2, L2C, L5** از ماهواره های **GPS**، فرکانسهای **L1, L2, L3** از ماهواره های

GLONASS، فرکانسهای **B1, B2, B3** از ماهواره های **BeiDou** و فرکانسهای **E1, E5a, E5b, E6, Alt-Boc** از ماهواره های، **Galileo** دریافت فرکانسهای

سیستم **SBAS** فرکانسهای سیستم، **QZSS** فرکانسهای سیستم، **NAVIC** ارتباط سریع **Base** و **Rover** حداکثر زمان مورد نیاز شروع **RTK** سه ثانیه

و قرائت نقطه در ۱ ثانیه، حافظه داخلی **۸ گیگابایت** و قابلیت نصب رم میکرو اس دی تا **۳۲ گیگابایت** جهت ذخیره سازی ۱۲ سال داده های خام با نرخ

ترکیب ۵ ثانیه، ذخیره اطلاعات برداشت **RTK** بر روی کنترلر و خروجی مستقیم فایل **Text** با فرمت **ASCII, DXF** و چندین فرمت دیگر.

ابزارهای ارتباطی:

ارتباط گیرنده با کنترلر با بلوتوث نسل ۴، دو عدد کانکتور که برای استفاده از رادیو مودم اکسترنال (۵ پین) و دیگری برای اتصال کابل تخلیه اطلاعات

و یا به روز رسانی فریم ویر و سایر امور نرم افزاری (۸ پین) در گیرنده ی جی پی اس **GINTEC F90** تعبیه شده است. کابلهای اتصال مجهز به کانکتورهای

اورجینال، مودم **GSM / GPR** با پشتیبانی از **4G**، رادیو مودم اینترنال **TRM** و همچنین رادیو مودم اکسترنال **HARXON** با قدرت ۳۵ وات با پرتکل

ارتباطی ©، **TrimTalk** سازگار با اکثر رادیو های دیگر در بازه فرکانسی ۴۱۰ تا ۴۷۰ مگاهرتز و ۱۱۶ کانال با برد ۳۵ کیلومتری، استفاده به صورت **RTK**، **CMR**، **CMR+**، **sCMRx**، **RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2** در فرمت های

جابه جایی بیس:

تکنولوژی جدید جینتک در گیرنده ی **F90** نشانگر پیغام هشدار در گیرنده ی **ROVER** برای جا به جایی ایستگاه بیس می باشد. همچنین میزان باطری مصرف شده در **BASE** و یا عدم دریافت سیگنالهای ماهواره ای توسط بیس را میتوان در **ROVER** گیرنده ی **GINTEC F90** مشاهده کرد.

Web Server: سرویس

سرویس انحصاری **Web Server** در ماژول گیرنده جینتک **F90** 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 آنلاین به دفتر کار شرکت جهت پردازش ارسال کند. حافظه داخلی ۸ گیگابایتی در گیرنده **GINTEC F90** قابلیت ذخیره سازی تمامی فرمت های ارسالی را به صورت طولانی مدت در گیرنده داشته و حتی پس از اتمام عملیات برداشت استاتیک میتوان از سرویس **Cloud** جهت ارسال آنلاین به دفتر کار استفاده نمود

تکنولوژی همبستگی چند گانه:

گیرنده مولتی فرکانسه جینتک **F90** با همراهی بورد نواتل کانادا **OEM729** قابلیت دریافت تمامی فرکانسهای **L-BAND** را از تمامی سیستم های تعیین موقعیت دارد. چنانچه ماهواره ای در دور دست گیرنده قرار گرفته باشد با کمک تکنولوژی همبستگی چند گانه تصحیحات سالم و بدون خطا را شناسایی کرده و دریافت میکند. همچنین دقت گیرنده به صورت سینگل در بهترین شرایط به چند سانتی متر خواهد رسید.

Tilt Survey: تکنولوژی

تکنولوژی منحصر به فرد **GINTEC F90** در گیرنده های **GNSS** نسل جدید نقشه برداری به کمک تیلت سنسور و تراز الکترونیکی، جهت فرانت دقیق نقاط با ژالن **RTK** بدون نیاز به تراز گرفتن ژالن و تراز دیجیتال بر روی کنترلر، 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 ۳۰ درجه می باشد)

همچنین الگوریتم های جدید محاسبه ای و سنسورهای نسل جدید به کار گرفته شده در ژيروسکوپ داخلی دستگاه جی پی اس **F90** این امکان را فراهم آورده است که تکنولوژی سنسور تیلت و تراز الکترونیکی گیرنده نیازی به کالیبراسیون دوره ای نداشته باشد

اجرای کاملاً اتوماتیک (خودکار)

یک بلندگوی هوشمند برای این محصول طراحی شده تا راهنمایی های لازم را به کاربر گوشزد کند. استفاده از محصول بسیار ساده و هیچگونه نیازی برای تعریف پارامترها برای شما، در هر مرحله کاری نیست. برای مثال کاربر میتواند دکمه ای را روشن کند تا به طور خودکار تنظیمات انجام شود. با این محصول عملیات صحرائی براحتی پایان خواهد پذیرفت.

ردیابی همزمان سیگنالهای ماهواره:

GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5

GLONASS: L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3, L5

Galileo: E1, E5 AltBOCE5a, E5b, E6

BeiDou: B1I, B1C, B2I, B2a, B3I

QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6

NavIC: (IRNSS) L5

SBAS: L1, L5 L-Band up to 5 channels

استاندارد محافظتی:

دارای استاندارد **IP67** و مقاوم در برابر رطوبت ۱۰۰ درصدی، مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع ۲ متر، امکان غوطه ور شدن در آب تا عمق ۱.۵ متر ،

کارکرد در دمای -۳۵ الی +۶۰

مشخصات منبع تغذیه:

این محصول مجهز به دو باتری لیتومی با قدرت ۸۸۰۰ میلی آمپر ساعت برای کارکرد ۱۵-۱۳ ساعت مداوم در حالت استاتیک و ۱۰ ساعت در

حالت **RTK Rover** و ۸ الی ۱۰ ساعت **RTK base** است. ورودی برق خارجی: از ۶ الی ۲۸ ولت ، مصرف برق: ۲.۵ وات ، باتری قابل شارژ داخلی

باتری ۷۰۴ ولتی با ظرفیت **4400mAh** از نوع لیتومی (باتری داخلی و خارجی به طور اتوماتیک قابل جابجایی می باشند)

لیست متعلقات پک نیم ست:

جعبه محافظ ، گیرنده ایستگاهی ، آداپتور و شارژر باتری جی پی اس ایستگاهی، ۲ باتری ۳۴۰۰ میلی آمپر ، مینی ژالون ، متر دستی ، تبدیل ژالون ، کابل تخلیه ، کابل اتصال رادیو خارجی

دقت گیرنده ها:**PPK / Stop & Go**

cm+1ppm RMS \ Horizontal.....

cm+1ppm RMS \ ΔVertical.....

Static and Fast Static

mm+0.5ppm RMS \ ΔHorizontal.....

mm+0.5ppm RMS \ ΔVertical.....

RTK Surveying

mm+1ppm RMS \ Horizontal.....

mm+1ppm RMS \ ΔVertical.....

Network RTK

mm+0.5ppm RMS \ Horizontal.....

mm+0.5ppm RMS \ ΔVertical.....