



ویژگیهای کلیدی

تکنولوژی R-Track تریمبل برای پشتیبانی GNSS

تکنولوژی پیشرفته گیرنده و طراحی معروف سیستم با هم تلفیق شده اند.

تکنولوژی های بکارگیری از سیستم های بدون سیم برای انعطاف پذیری و راحتی کار در عدم استفاده از سیم / کابل

گزینه های مختلف ارتباطی ایستگاه (Base) و متحرک (Rover) جهت پوشش دادن هر گونه عملیاتی

یک بخش مهم از مدل نقشه برداری متصل به امور کارگاهی (connected)



راه حل نقشه برداری یکپارچه واقعی و حتی

فرا تر از آن

سیستم R8 GNSS تریمبل برای پشتیبانی از راه حل نقشه برداری یکپارچه واقعی تریمبل ، طراحی شده است. داده های GPS و اپتیکی تان را در یک فایل کاری در نرم افزار قدرتمند Trimble Survey Controller برای تریمبل مثل برنامه ادغام کنید. فایل کاری را بدون دردسر به نرم افزار تریمبل دفتر تان برای پردازش منتقل کنید.

همچنین سیستم R8 تریمبل می تواند به عنوان بخشی از یک متحرک IS تریمبل مورد استفاده قرار گیرد. به راحتی یک منشور را به ژان متحرک اضافه نموده و R8 Trimble را با یک سیستم اپتیکی رباتیک مثل توتال استیشن S6 تریمبل تلفیق کنید. این راه حل واحد ، هر دو تکنیک نقشه برداری را برای بیشتر کردن راندمان صحرایی ، به حداکثر می رساند.

هرگاه شما با یک چالش نقشه برداری جدیدی مواجه می شوید، شراکت شما با تریمبل ابزارها و تکنیک های درست و به جایی را از قبیل تکنولوژی GNSS در اختیار شما قرار می دهد. هر سیستم تریمبل ، بطور بی دردسری هر دو جریان های کاری و تکنولوژی ها را یکپارچه کرده است. سایت کاری روزمره تان را تبدیل به جایگاهی کنید که مجموعه فوق از جمع اجزاء آن بزرگتر باشد:

به سایت نقشه برداری مرتبط به هم خوش آمدید:

به علاوه ، برای کسب اطمینان از در اختیار قراردادن این GNSS جدید برای ترقی در کاربردی شدن سیستم فوق بخش های تحقیق و توسعه تریمبل هم اکنون در همکاری نزدیکی باتیم های سیستم ماهواره ای می باشند.

سیستم R8 GNSS تریمبل ، یک GNSS (سیستم ماهواره ای رهیابی جهانی) چند کاناله و چند فرکانسه از تلفیق گیرنده و آنتن و یک رادیوی ارتباطی برای انتقال داده ها در یک مجموع واحد فشرده است. سیستم R8 تریمبل هر دو تکنولوژی پیشرفته گیرنده و طراحی یک سیستم معروف را جهت ایجاد حداکثر دقت و بهره وری ترکیب می کند.

تکنولوژی R-TRACK تریمبل

برای خدمات گسترده GNSS

R8 با یک قوه محرکه RTK بهسازی شده کار می کند، تکنولوژی R-Track تریمبل هر دو سیگنال های جدید GPS, L5, L2C و سیگنال های L1 و L2 ، GLONASS را پشتیبانی می کند. سیگنال های GNSS فوق قادر است تا مزایای واقعی کارگاهی را در اختیار نقشه برداران حرفه ای قرار دهد.

با توسعه پیوسته GNSS جهانی ، می توان از سرمایه گذاری بر روی یک سیستم GNSS تریمبل در انجام کارهای کوچک و بزرگ نقشه برداری ، مطمئن بود. کمپانی تریمبل از پیش در تکنولوژی GPS ثابت کرده که می خواهد صنعت را به سمت پشتیبانی GNSS سوق دهد.

طراحی به نام سیستم

از نرم افزار کارگاهی قوی تریمبل تا خود گیرنده آن ، طراحی کل سیستم R8 GNSS تریمبل ، آزموده شده ، تست گردیده و به اثبات رسیده است. دستگاه تریمبل R8 را با توجه به نوع احتیاجتان در کار هم به عنوان ایستگاه مبنا و هم به عنوان ایستگاه سیار استفاده کنید چرا که به عنوان یک گیرنده سیار هم محکم و هم سبک و فارغ از کابل است و به عنوان یک ایستگاه مبنا قابل انعطاف است.

انواع مختلف ارتباطات سیستم R8 GNSS تریمبل

عبارتند از :

· یک رادیو مودم داخلی 450 مگاهرتزی برای استفاده به

عنوان یک ایستگاه مبنا بدون کابل

· یک GSM یا GPRS داخلی برای اتصال به اینترنت و

استفاده به عنوان یک گیرنده متحرک در یک شبکه VRS

تریمبل

به سادگی مدل R8 تریمبل را که متناسب با نیاز هایتان می باشد را انتخاب نمایید.

شوک و ارتعاش تست گردیده و استاندارد های محیطی زیر را در بر دارد:
 شوک اگر از ارتفاع بیش از 2 متر سقوط کند و یا با شتاب 40 G در یک دهم ثانیه بر روی
 سطح دندانه دار بیافتد ، عمل می کند.
 ارتعاش مطابق استاندارد نظامی MIL-STD-810F ، شکل 514.5C-1

از لحاظ الکتریکی

ورودی DC ، 11-28 ولت با محافظ بالاتر از حد مجاز در خروجی 1 (کابل 7 سوزنه Lemo) وارد می گردد
 باتری 7/4 ولت ، 2/4 اهمی Lithium-Ion قابل شارژ و تعویض در اجزاء باتری داخلی. مصرف انرژی
 در حالت RTK با رادیوی داخلی کمتر از 3/1 وات

زمان کارکرد با باتری داخلی به قرار زیر است:

- برای گیرنده به تنهایی 5/3 ساعت که البته در درجه حرارت های مختلف تغییر می کند.
 - برای هم گیرنده و هم فرستنده 3/5 ساعت که درجه حرارت مختلف یا در میزان روشن بودن

بلوتوث دستگاه تغییر می کند

- با مدل GSM.GPRS ، 3/8 ساعت کار می کند.

تائیدیه های

Class 10 Class B part 15/22/24 FCC Certification ، 850/1900 MHz
 GSM/GPRS module . CE Mark approval, and C-tick approval .

ارتباطات و ذخیره داده ها

در خروجی 1، سریال سه سیمه هفت Lemo. در خروجی 2، سریال کامل RS-232 (D Sub9Pin)

انتخاب گیرنده یا فرستنده کاملاً یکپارچه و آب بندی شده 450 مگاهرتزی به قرار زیر است:

- قدرت فرستنده 0.5 W

- محدوده⁽⁵⁾: معمولاً 3-5 کیلومتر یا بطور بهینه 10 کیلومتر

انتخاب GSM یا GPRS داخلی کاملاً یکپارچه و آب بندی شده⁽⁶⁾

خروجی ارتباطات 2/4 GHz (بلوتوث) کاملاً یکپارچه و آب بندی شده⁽⁶⁾

خدمات موبایل خارجی برای مودم های GSM یا GPRS یا CPPD برای RTK و عملیات VRS

ذخیره داده ها در حافظه 11 مگابایتی: 302 ساعت مشاهدات خام مبتنی بر ذخیره اطلاعات همزمان 6

ماهواره در وهله های 15 ثانیه ای

موقعیت یابی 1، 2، 5، 10، هر تزی

ورود و خروج استاندارد اطلاعات با فورمت های RTCM 3.0 ، RTCM2.1 ، CMR+ و CMR II

16 خروجی NMEA مختلف ، خروجی های GSOF ، RT17 ، پشتیبانی های BINEX و موج حامل

نرم شده

(Very low noise GNSS carrier phase measurements with <1 mm precision in a 1 Hz bandwidth)

نویز (Noise) گزارش شده به صورت db-hz

تکنولوژی بهبود یافته تریبل برای تعقیب ماهواره ها در ارتفاع پائین

72 کانال:

- کد GPS L1 C/A ، موج حامل کامل L1 یا L2 یا L5

- کد GLONASS L1 C/A ، کد L1P ، کد L2P ، موج حامل کامل L1 یا L2

- پشتیبانی SBAS WAAS یا EGNOS⁽¹⁾

موقعیت یابی GPS با تفاضل کد⁽²⁾

افقی RMS + 0.25 m + 1 ppm

قائم RMS + 0.5 m + 1 ppm

دقت معمولی موقعیت یابی تفاسلی با WAAS کمتر از 5 متر در حالت سه بعدی⁽³⁾

نقشه برداری استاتیک یا استاتیک سریع GPS⁽²⁾

افقی RMS + 5 mm + 0.5 ppm

قائم RMS + 5 mm + 1 ppm

نقشه برداری در حرکت⁽²⁾

افقی RMS + 10 mm + 1 ppm

قائم RMS + 20 mm + 1 ppm

زمان توجیه معمولاً کمتر از 10 ثانیه

قابلیت اطمینان توجیه⁽⁴⁾ بیشتر از 99/97

سخت افزار / از لحاظ فیزیکی

ابعاد (عرض×ارتفاع) 11/2 cm × 19 cm شامل اتصالات

وزن 1/35 کیلوگرم با باتری داخلی ، رادیوی داخلی ، آنتن با استاندارد UHF

3/71 کیلوگرم ، متحرک RTK کامل مشتمل بر باتری ها ، ژالون ، کنترلر و پایه

درجه حرارت⁽⁵⁾

دمای کارکرد 40- تا +65 درجه سانتی گراد

درجه نگهداری از 40- تا +75 درجه سانتی گراد

رطوبت 100٪ اشباع شده

..... با استانداردهای IPX7 برای غوطه وری تا عمق یک متری آب



Bluetooth type approvals are country specific.
 Contact your local Trimble Authorized Distribution Partner for
 more information.
 Specifications subject to change without notice

© 2005-2007, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble and the Globe & Triangle logo are trademarks of Trimble Navigation Limited. The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 022543-079F (05/07)

TRIMBLE AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

NORTH AMERICA
 Trimble Engineering
 & Construction Group
 5475 Kellenburger Road
 Dayton, Ohio 45424-1099 USA
 800-538-7800 (Toll Free) +1-
 937-245-5154 Phone +1-937-
 233-9441 Fax

EUROPE
 Trimble GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim • GERMANY
 +49-6142-2100-0 Phone
 +49-6142-2100-550 Fax

ASIA-PACIFIC
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269 • SINGAPORE
 +65-6348-2212 Phone +65-
 6348-2232 Fax

