

تلفن : ۰۵۱۱ ۸۴۰۲۴۱۰
 فاکس : ۸۴۱۶۳۰۳
 همراه : ۰۹۱۵ ۱۱۵۴۱۹۰
 همراه : ۰۹۳۵ ۸۴۰۲۴۱۰

مشهد ، خیابان احمد آباد ، بالاتر از سه راه راهنمایی ، ساختمان میر ، طبقه سوم ، واحد ۱۲۹



مشخصات فنی	ارتباطات
اندازه گیریها	پورت تغذیه خارجی RS232 پورت سریال پورت پیشرفته USB با سرعت بیشتر از ۱ مگا بایت بر ثانیه کانکتور SMB جهت اتصال به آنتن خارجی پورت اتصال Compact Flash ۲ عدد
نقشه برداری با GPS بروش استاتیک و استاتیک سریع	دقت در اندازه گیری مختصات $\pm(5mm+0.5ppm)RMS$ X , Y دقت در اندازه گیری ارتفاعی $\pm(5mm+1ppm)RMS$ موقعیت یابی همزمان با استفاده از WASS / EGNOS دقت اندازه گیری کمتر از ۳ متر
سخت افزار	جمع آوری اطلاعات برداشت اطلاعات بمدت ۹۰۰ ساعت بطور پیوسته با نرخ هر ۱۵ ثانیه با ۶ ماهواره و کارت استاندارد ۶۴ مگابایتی موقعیت یابی ماکزیمم ۱ هرتز مشخصات آنتن A3 تریبل ابعاد ۱۶۲ سانتی متر قطر و ۶۲ سانتی متر ارتفاع فرکانس MHZ 10 ± 157242 db 42 بهره آنتن پلاریزاسیون ولتاژ ۲/۹۵ ولت DC تا ۱۱/۵ ولت جریان ۶۰ میلی آمپر ماکزیمم کانکتور TNC وزن ۰/۳۹ کیلو گرم درجہ حرارت درجہ حرارت کارکرد - ۵۰ - درجه تا ۸۵ + درجه سانتی گراد درجہ حرارت نگهداری - ۵۰ - درجه تا ۸۵ + درجه سانتی گراد آدأپتور اتصال ۱۱ - ۵/۸ اینچ متعلقات سیستم استاندارد متر نواری تریبل جعبه حمل سیستم R3 کیسه حمل مخصوص R3 Recon Cap Base آنتن A3 تریبل براکت سه پایه متعلقات انتخابی براکت برای ژالون شارژر Recon برای اتومبیل • ۱۲ کاتال تک فرکانس CIA کد ، • تکنولوژی برتر Trimble Maxwell جهت رديابی سريع ماهواره ها • تکنولوژی Trimble Everest برای کاهش تداخل امواج
منبع تغذیه	سیستم Trimble GPS R3 ابعاد (عرض × ارتفاع × طول) ۵/۹×۴/۴×۲۴۲ سانتیمتر وزن با باطری داخلی ۰/۶۲ کیلو گرم IP6X گرد و غبار. IPX7 رطوبت ضریب افتادن روی سطح بتونی از ارتفاع ۱ متری لرزه MIL - STD- 810F در هر محور ولتاژ ۵ ولت DC صرف ۰/۶ وات برای گیرنده و آنتن عمر باطری ۸ ساعت در حالت شارژ کامل وزن باطری ۰/۲ کیلو گرم شارژ باطری داخلي با فيش خارجي AC درجہ حرارت
درجہ حرارت	درجہ حرارت کارکرد - ۳۰ - درجه تا ۶۰ + درجه سانتی گراد درجہ حرارت نگهداری - ۴۰ - درجه تا ۷۰ + درجه سانتی گراد رطوبت % 100

نرم افزار صحرایی تریمبل

نرم افزار جمع آوری اطلاعات صحرایی تریمبل برای کنترل سیستم *GPS R3* تریمبل بکار می‌رود. این نرم افزار برای اندازه گیری های بروش استاتیک ، استاتیک سریع ، کنیماتیک و کنیماتیک پیوسته برای اندازه گیری های خط مبنا با سرعت زیاد و آسان بکار می‌رود.

این نرم افزار بصورت محاوره ای جهت کاربری و آموزش سریع استفاده کننده طراحی شده است بطوری که حتی استفاده کننده گان مبتدی میتوانند در حداقل زمان بیشترین کارآئی را داشته باشند. شما میتوانید بسادگی گروههای نقشه برداری را آموزش داده و در حداقل زمان نقشه برداری با *GPS* را تجربه کرده و با استفاده از *GPS R3* تریمبل در مدت خیلی کوتاه سرمایه گذاری خود را باز گردانید.

نرم افزار جمع آوری اطلاعات تریمبل برای نمایش همزمان اطلاعات و نقشه طراحی شده است. با استفاده از صفحه نمایش لمسی امکان دسترسی به اطلاعات و نقشه ها بطور همزمان برقرار شده است، و این امکان باعث افزایش سرعت و کارائی بهتر می شود. جهت دسرسی سریع به اطلاعات هر پروژه کلیه فایلهای مرتبط در یک پرونده ذخیره شده و به سادگی می توان در دفتر و یا هنگام انجام عملیات صحرایی به اطلاعات مورد نظر دسترسی پیدا کرد.

با استفاده از پیغامهای صوتی تعییه شده در نرم افزار می توان با دقت به هشدارها و پیغامها گوش داده و هیچگونه کار انجام نشده را فراموش نکنید. برای کارائی و سرعت بالا همیشه نقشه مورد نظر در مرکز صفحه تصویر می باشد و این امر باعث دسترسی آسان به محدوده کارکرد می شود، ابزار بی شمار قابل تعریف توسط عامل زمینی به شما در انجام سریع و آسان کارها کمک میکند.

راندمان بالای پردازش اطلاعات در نرم افزار Trimble Business Center

برای پردازش اطلاعات در دفتر، کلیه اطلاعات برداشت شده زمینی را با نرم افزار *Trimble Business Center* تخلیه کرده و پس از پردازش خط مبنا نتایجی با دقت کمتر از سانتیمتر را مشاهده کنید. نرم افزار فوق همچنین برای محاسبات *QA/QC* و اجسمنت شبکه نیز بکار رفته و می توان برای پیدا کردن و تصحیح اشتباوهای اطلاعات زمینی مورد استفاده قرار گیرد.

همچنین می توانید نقاط کنترلی و پس زمینه های نقشه ای را نیز به نرم افزار فوق وارد کنید.

نرم افزار *Trimble Business Center* کاملاً حرفه ای در عین حال بسیار ساده برای استفاده همه نقشه برداران در پردازش اطلاعات برداشته شده زمینی با استفاده از *GPS* تک فرکانسه می باشد.

ویژه گی های نرم افزار

- دارای صفحه نمایش محاوره ای برای پیدا کردن و انتخاب اطلاعات
- انتقال اطلاعات بصورت پیشرفتی به *RECON* تریمبل و و بالعکس
- دریافت و ارسال کلیه اطلاعات بصورت *ASCII* (شامل فرمتهای دلخواه)
- ابزار دسترسی به اطلاعات بصورت گرافیکی و دستورالعملی برای نمایش هر چه بهتر کیفیت انجام پروژه شما
- دارای کتابخانه کلیه سیستمهای مختصات جهانی
- خطوط مبنای بسته
- تعديل و اجسمنت شبکه

سرعت بالای انتقال اطلاعات

انتقال اطلاعات به کامپیوتر با سرعتی معادل 1 مگابیت بر ثانیه 10 برابر سریعتر از درگاه سریال با سرعت بالا

حافظه قابل گسترش

افزایش حافظه فقط با استفاده کردن کارت های فلاش روی کامپیوتر جیبی *RECON* تریمبل

آتن قوی و مقاوم در برابر تداخل امواج

GPS های تریمبل مدل A3 L1 دارای آتنی مقاوم در برابر تداخل امواج و موج های ناخواسته که می توانند در پایین آورن دقت اندازه گیری مؤثر باشد. سیگنالهای منعکس شده از زمین - درختان و ساختمنها می توانند از این گونه امواج ناخواسته باشد.

راه حل جامع نقشه برداری

کلیه اجزای تشکیل دهنده GPS تریمبل مدل R3 از سخت افزار تا نرم افزار بصورت یک پارچه طرحی شده اند. جمع آوری اطلاعات به کامپیوتر با استفاده از نرم افزار *Trimble Business Center* و انجام محاسبات برای رسیدن به دقتی کمتر از 1 سانتیمتر.

تکنولوژی برتر تریمبل در گیرنده های GPS

تکنولوژی مسلم *Trimble Maxwell* برای GPS های تک فرکانسه، جستجوی سریع ماهواره ها، اندازه گیری های سریع، دقت های بهینه و استفاده حداقل باطری. تمامی نیازهای شما برای کنترل و رسیدن به دقت های بالا با استفاده از اندازه گیری خط مبانی دقیق

قوی و محکم

کنترل RECON تریمبل دارای پردازشگر 400 مگا هرتز از شرکت اینتل و صفحه رنگی و لمسی و طراحی شده برای محیط های کاری نقشه برداری و مقاوم در برابر افتادن و ضربه ارتعاش و غوطه وری در آب و کارکرد در شرایط سخت و درجه حرارت های مختلف کاری

قابل انعطاف، کامپیوتر جیبی چند منظوره

با استفاده از کامپیوتر جیبی مجهر به سیستم عامل ویندوز از شرکت مایکروسافت، می توانی کلیه نرم افزاری مورد نیاز خود از قبیل Word، Excel و سایر نرم افزارهای موجود در کامپیوتر جیبی را استفاده کنید.

نرم افزار آسان جهت برداشت اطلاعات

با استفاده از نرم افزار فیلد بوک Trimble و با استفاده از استانداردهای صنعتی و رابط کاربر ساده می توانید اطلاعات زمینی را به سادگی برداشت کنید. کلیه استفاده کنندگان می توانند با استفاده از منوها و دستورات آشنای ویندوز به راحتی از آن استفاده کنند.

صفحه رنگی و لمسی بزرگ

با استفاده از صفحه نمایش رنگی بزرگ در کامپیوتراهای جیبی RECON تریمبل می توانید اطلاعات و نقشه ها را به وضوح در نورهای خیلی ضعیف مشاهده کنید. با استفاده از صفحه لمسی براحتی از نرم افزارها استفاده کنید.

GPS های R3 تریمبل سیستم جامع و کامل در GPS های تک فرکانسی از قطب صنعتی و تکنولوژی جهان می باشد. با ترکیب یک عدد گیرنده GPS فرکانسی و آنتن، و یک عدد کنترل قوی و با استفاده از یک نرم افزار آسان در حین عملیات صحرائی و دفتری میتوان به دقتهای کمتر از سانتیمتر برای نقاط کنترلی و ایجاد شبکه ها و برداشت اطلاعات توپوگرافی رسید. این سیستم بدون محدودیت در برقراری دید بین نقاط عمل کرده و در نتیجه می توان کلیه عملیات را در شب و روز و در شرایط مختلف آب و هوایی انجام داد.

دارای سیستم یک پارچه جهت کار در شرایط سخت

برای اولین بار، سیستم GPS R3 تریمبل مجهر به گیرنده جهت انجام عملیات نقشه برداری با استفاده از یک کامپیوتر جیبی فوق العاده قوی و محکم Recon که برای شرایط سخت کاری طراحی شده است و مقاوم در برابر ضربه و افتادن و غوطه وری در آب و درجه حرارت های مختلف می باشد.

GPS R3 از مقاوم ترین سیستمهای تک فرکانسی موجود در جهان می باشد. Recon تریمبل با در اختیار گذاشتن ویژگی های بیشمار اجرازه سهولت و کارآیی بالا را به شما می دهد. صفحه بزرگ رنگی و لمسی، حافظه قابل افزایش و درگاه USB تنها چند ویژگی مهم و قابل شمارش می باشند.

راه حل جامع نقشه برداری با استفاده از GPS

تک فرکانسی

سیستم GPS R3 تریمبل از همان تکنولوژی استفاده شده در GPS های دو فرکانسی پیشرفته تریمبل ((Trimble-Maxwell)) بهره برده است، بنابر این شما می توانید به دقت و کیفیت کارهای انجام شده اطمینان کامل حاصل کنید. با استقرار 2 یا بیشتر از این سیستم می توانید یک شبکه نقشه برداری GPS تعریف و شروع به جمع آوری اطلاعات زمینی کرده و پس از انتقال اطلاعات به کامپیوتر با استفاده از نرم افزار خط مبنا را پردازش کنید. سیستم R3 تریمبل از یک سیستم پیشرفته نرم افزاری و سخت افزاری مختص تریمبل بهره گیری کرده است، محبوب ترین و جامع ترین سیستم نقشه برداری. بعلاوه اینکه هر جزء از سیستم GPS R3 تریمبل به نحوی طراحی شده است که به صورت یک پارچه جهت انجام عملیات نقشه برداری عمل می کند. بنابراین سیستمی با کارآیی بالا و عملکرد مطمئن و اقتصادی می باشد.

نرم افزار با کارکرد آسان و آشنا برای هر نقشه بردار جهت کار در صحراء و دفتر

سیستم GPS R3 با بهره گیری از سیستم عامل معروف Windows Mobile و به کارگیری آن در کامپیوتر جیبی Recon توانسته است کارایی بهتر را برای کارهای نقشه برداری به ارمغان آورد. این نرم افزار بصورت محاوره ای جهت کاربری و آموزش سریع استفاده کننده طراحی شده است به طوری که حتی استفاده کنندگان مبتدی می توانند در حداقل زمان بیشترین کارایی را داشته باشند.

ویژگی های اصلی

سیستم جامع و مستقل پیشرفته نقشه برداری با استفاده از GPS تک فرکانسی و کامپیوتر جیبی پیشرفته و قوی

انجام عملیات نقشه برداری دقیق و مطمئن در شرایط سخت کاری

استفاده از تکنولوژی GPS تریمبل برای رسیدن به دقت و اطمینان بیشتر

استفاده از سیستم عامل صنعتی شرکت ماکروسافت Windows Mobile در کامپیوتراهای جیبی