

ویژگی های کلیدی

گیرنده GNSS ۲۲۰ کاناله

دقت پس پردازش آبی ۵ سانتیمتر

تکنولوژی Floodlight (کاهش اثر سایه ماهواره)

تعداد بیشتر موقعیت ها و دقت بالاتر در مورد شرایط سخت

صفحه نمایش قابل قرائت در نور آفتاب

صفحه پلاریزه ۴،۲ اینچ با وضوح خوب در نور آفتاب

مودم ۳/۵ گیگابایت

مودم سلولار یکپارچه برای ارتباط اینترنتی در صحرا

دوربین ۵ مگاپیکسل

عکسهای با کیفیت بالا و ارتباط مستقیم با عوارض

باتری قابل تعویض در سایت

بیش از ۱۱ ساعت عملیات در شارژ تکی و باتری قابل

تعویض در صحرا



دستگاه جدیدی برای بهره گیری از اطلاعات GNSS

دستگاه سری ۶۰۰۰ Geoploter قابلیت بهره گیری از اطلاعات GNSS را در یک سطح کاملاً جدید دارد. با جمع کردن کلیه امکانات ضروری برای یک کار صحرایی با دقت بالا گیرنده GeoXT قابلیت دستیابی به دقت سانتیمتر و گرفتن عکسهای با کیفیت بالا و گزینه امکان اتصال به اینترنت در صحرا را دارد.

همراه با آخرین ارتقا نرم افزار صحرایی و نوآوری های GNSS شامل تکنولوژی کاهش اثر سایه ماهواره Floodlight، تریمبل، GeoXT راه حل صحرایی با دقت سانتی متر ایده آل برای هر نوع کار، شامل شرکت های برق و مخابرات سازمان های دولتی محلی می باشد.

انجام کار قابل اعتماد با دقت سانتیمتر

با کامل کردن آخرین تکنولوژی گیرنده GNSS تریمبل با توانایی اختیاری برای تعقیب مسیر ماهواره های گلوناس و GPS، با دستگاه GeoXT دقت سانتیمتر در حالت آبی و دقت ۵۰ سانتیمتر بعد از پس پردازش بدست می آید. با استفاده از گیرنده SBAS یکپارچه در دستگاه GeoXT، تصحیحات آبی نظیر WAAS، EGNOS، MSAS اعمال می شود و دقت دستگاه به سانتیمتر می رسد. با تکنولوژی بی سیم بلوتوث داخلی دستگاه GeoXT می تواند در ارتباط یکپارچه با گیرنده Geobeacon تریمبل مورد استفاده قرارگیرد. برای دقت ۵۰ سانتی متر داده های جمع آوری شده با نرم افزار صحرایی تریمبل بایستی با نرم افزار GPS Pathfinder Office یا GPS analyst تحت نرم افزار Ersci ArcGIS Desktop پس پردازش شود. این پردازش کننده های دقتی از تکنولوژی Deltaphase برای به دست آوردن دقت ۱۰ سانتیمتر در اندازه گیری های کد GNSS در پس پردازش استفاده می کنند و حتی دقت پس پردازش را در صورتی که داده های موج حامل GNSS برای دوره زمانی طولانی تر جمع آوری شوند، بالاتر می برند.

تکنولوژی Floodlight کاهش اثر سایه ماهواره

درختها و ساختمان ها سایه به وجود می آورند و محیطی را که دقت بالای جمع آوری داده های GNSS دارند، محدود می کند با استفاده از تکنولوژی کاهش اثر سایه ماهواره (تکنولوژی Floodlight تریمبل)، دستگاه GeoXT بطور پیوسته امکان جمع آوری اطلاعات را داشته و جایی که دستگاه های عادی GNSS نمی توانند کار کنند، داده های مکانی قابل استفاده ای را ارائه می دهد.

با گزینه تکنولوژی Floodlight گیرنده GeoXT می تواند موقعیت ها را با سیگنال های ماهواره ای خیلی ضعیف محاسبه نماید. تکنولوژی Floodlight تعداد موقعیت های جمع آوری شده در مکان های سخت را افزایش می دهد و دقت را در جاهایی که معمولاً داده هایی با دقت پایین در دسترس است، افزایش می دهد. با دستگاه GeoXT عامل در صحرا با تعداد قطع ارتباطی کمتری روبرو بوده و داده ها را سریعتر و مقرون به صرفه تر جمع آوری می کند.

دستگاه GeoXT شامل صفحه نمایش بهبودیافته ای نسبت به نور آفتاب است که برای عملیات صحرایی طراحی شده است و وضوح استثنایی در شرایط صحرایی دارد که متون به راحتی قابل رویت می باشند. نقشه های پس زمینه و عکس ها پرتراوت دیده می شوند. صفحه (۱۰/۷ سانتیمتر) ۴/۲" صفحه نمایش بزرگ آن بزرگ بوده و کار با صفحه لمسی آن بسیار راحت و قابل کنترل است.

دسترسی به اینترنت در صحرا به اپراتورها امکان دسترسی مستقیم به اطلاعات را برای اتخاذ تصمیم های بهتر می دهد و می تواند با دفتر کار و با همدیگر حتی از مکان های دور ارتباط داشته باشند.

دستگاه GeoXT گزینه ای از تکنولوژی بی سیم را برای ارتباطات اینترنتی مستقیم در اختیار می دهد این گزینه شامل یک مودم ۳/۵ G داخلی دستگاه اختیاری، WiFi یکپارچه یا تکنولوژی بی سیم بلوتوث با ارتباط با شبکه های شرکت ها یا دسترسی به سرویس های تحت Web. داده های نقشه آبی real-time یا تصحیحات VRS در صحرا ساده و سریع می باشد.

تکنولوژی بلوتوث همچنین ارتباط بی سیم با دستگاه های خارجی دیگر نظیر Range finder های لیزری مجهز به بلوتوث، اسکنرهای بارکد، RFID readers را فراهم می کند.

گرفتن عکس با کیفیت بالا

عکس اغلب مهمترین راه برای گرفتن اطلاعات راجع به زمین، رویداد یا سایت می باشد. دستگاه GeoXT شامل یک دوربین ۵ مگاپیکسلی است که بطور خودکار فوکوس می شود با توانایی geo-tagging می تواند با نرم افزار ترانسینگ تریمبل کنترل شود و تمام کاربردهای نسل سوم دیگر. بنابراین گرفتن عکس و ارتباط عکس ها به عوارض GIS به هم پیوسته و ساده است تا با جریان های کاری جمع آوری داده های موجود یکپارچه گردد.

طراحی شده برای کار

دستگاه Geoexplorer 6000 با یک هدف منحصر به فرد، که عبارت است از امکان دستیابی به سیستم GNSS با دقت بالا و امکان استفاده طولانی تر از آن و نسبت به دیگر دستگاه ها، طراحی شده است.

باتری Li-ion در یک بار شارژ بیش از ۱۱ ساعت عملیات GNSS را تامین می کند و می تواند بدون خاموشی کامل قادر به انجام عملیات پشت سر هم با حداقل اتلاف زمانی کار باشد.

دستگاه GeoXT با یک پردازنده سری OMAP3503 خیلی سریع و RAM ۲۵۶ مگابایت و حافظه داخلی ۲ گیگا بایت قابلیت افزایش و ظرفیت تا ۳۲ گیگا بایت کارت SDHC را دارد دستگاه GeoXT قدرت و ظرفیتی کار با نقشه های با قدرت تفکیک بالا و مودم های پیچیده را دارد.

ساختار کاملاً با دوام دستگاه طوری طراحی شده است تا تحت سخت ترین شرایط محیطی کار کند. اپراتورهای صحرایی با این دستگاه با اطمینان تحت هر شرایط سختی می توانند کار کنند. طراحی با سلیقه دستگاه GeoXT برای کار اجرایی می باشد.

خلاصه سیستم

گیرنده GNSS دو فرکانس و آنتن با تکنولوژی حذف خطاهای Multipath
 اورست تریبل با تکنولوژی کاهش اثر سایه ماهواره floodlight
 صفحه نمایش پلازمیزه ۳/۲ اینچ قابل قرائت در نور آفتاب
 مودم ۲/۵G یکپارچه اختیاری
 WiFi یکپارچه و تکنولوژی بی سیم بلوتوث
 دوربین قابل فوکوس به طور خودکار ۵ مگاپیکسلی
 ویدئو موبایل ۶.۵ (نوع حرفه ای)
 طراحی مقاوم در مقابل آب

سایز و وزن

طول ۲۳۴ میلیمتر
 عرض ۹۹ میلیمتر
 ارتفاع ۵۶ میلیمتر
 وزن (با باتری) ۹۲۵ گرم

GNSS

گیرنده GNSS chipset تریبل ماکسول ۶
 کانال ۲۰ کانال
 سیستم ها GPS, گالاس , SBAS
 GPS L2E , L2C و L1 C/A
 گالاس L1C/A , L1P
 SBAS MSAS , EGNOS , WAAS
 نرخ update ۱هرتز
 زمان اولین فیکس شدن ۴۵ ثانیه
 پشتیبانی NMEA-0183 اختیاری
 پشتیبانی RTCM RTCM2X/RTCM3X
 پشتیبانی CMR CMR/CMRT/CMRX

دقت GNSS بعد از تصحیح آبی تصحیح شده

پردازش کد به صورت آبی
 بیس میلی 75cm+1ppm
 SBAS (WAAS/MSAS/EGNOS) <1m
 کیس پردازش شده 50cm+1ppm
 کیس پردازش شده
 بعد از ۱۰ دقیقه 20cm+2ppm
 بعد از ۲۰ دقیقه 10cm+2ppm
 بعد از ۴۵ دقیقه 1cm+2ppm

درجه حرارت

عملیاتی -۲۰°C + ۵۰°C
 ذخیره -۳۰°C + ۷۰°C
 شارژ ۰°C + ۴۵°C

شوک مکانیکی

سقوط ۱/۲ متر
 لرزه ۵۱۲/۵ روش

نرخ ارتفاع و رطوبت

رطوبت نسبی ۹۵ درصد غیرمترکم
 ماکزیم ارتفاع عملیاتی ۳/۶۵۸
 ماکزیم ارتفاع ذخیره ۵۰۰۰ متر

حفاظت در مقابل ورود آب و گردو خاک به دستگاه

آب - گردو خاک IP65

باتری

نوع قابل شارژ
 ظرفیت ۱۱/۵ ولت ۲/۵ آمپر ساعت
 زمان شارژ ۴ ساعت

زمان کار باتری

GNSS ۱۰ ساعت
 GNSS و VRS از طریق بلوتوث ۹/۵ ساعت
 GNSS و VRS از طریق WiFi ۸/۵ ساعت
 GNSS و VRS از طریق مودم سلولی ۵ ساعت
 زمان Standby ۵ روز

دکمه ها و کنترلها

• کلید Power
 • کلیدهای کاربری چپ و راست
 • کلید دوربین

ارتباطات و ورودیها

• میکروفن و بلندگوی داخلی
 • ارتباط دهنده USB کوچک
 • DE-9 سریال از طریق USB اختیاری به مبدل سریال
 • ارتباط دهنده Power خارجی
 • سوکت سیم کارت
 • سوکت SDHC

دوربین

مد still فوکوس خودکار ۵ مگاپیکسلی
 فرمت عکس still بی حرکت JPG
 مد ویدئو بالاتر از قدرت تفکیک VGA
 فرمت فایل ویدئو WMV یا رادیو

سلولی و بی سیم

UMTS/HSDPA 850/900/2100 MHz
 GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
 WiFi 802.11b/g
 بلوتوث 2.1+EDR

صفحه نمایش

نوع Transflective LED-backlit LCD
 سایز 4.2" قطر
 قدرت تفکیک 480x640
 روشنایی 280cd/

سخت افزار

پردازنده TI OMAP 3503
 RAM 256 مگابایت
 فلش ۲ گیگا بایت
 ذخیره خارجی SD/SDHC بالای 32 گیگابایت

زبانها

انگلیسی (US) ، اسپانیایی ، فرانسوی ، آلمانی ، ایتالیایی ، پرتغالی
 (برزیلی) ، چینی ، کره ای ، ژاپنی ، روسی

داخل جعبه

• دستگاه سری Geoxplorer 6000
 • کیسه کوچک
 • بند دستی
 • کابل دیتا USB
 • بسته باتری قابل شارژ
 • رابط AC Power
 • کیت حفاظت صفحه
 • نظم اضافی
 • مدارک

لوازم اضافی اختیاری

• منبع تغذیه وسیله نقلیه
 • آنتن GNSS خارجی Tempest تریبل
 • کابل آنتن خارجی ۱/۵ و ۵ متری
 • کیت Rane pole برای آنتن خارجی
 • کیت کوله پشتی برای آنتن خارجی
 • پایه نصب روی وسیله نقلیه
 • Hard carry case
 • مودم سلولی TDL3G
 • گیرنده GeoBeacon تریبل
 • کابل مودم NULL
 • کابل مبدل USB به سریال

قابلیت سازگاری نرم افزار

• نرم افزار ترانسینگ تریبل
 • Esri Arcpad نرم افزار تریبل
 • نرم افزار GPS correct تریبل
 • نرم افزار GPS controller تریبل
 • نرم افزار GPS Connector تریبل
 • نرم افزار دفتر Office GPS Pathfinder تریبل
 • نرم افزار GPS Analyst برای نرم افزار Ersi Arcglis
 • سیستم Trimpix تریبل
 • کاربردهای نسل سوم بر اساس NMEA

© 2011, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble, the Globe & Triangle logo, GeoExplorer, and GPS Pathfinder are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries. EVEREST, Floodlight, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPS correct, H-Star, Maxwell, TerraSync, Tornado, TrimPix, and VRS are trademarks of Trimble Navigation Limited. Microsoft and Windows Mobile are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. The Bluetooth word mark and logos are owned by the BluetoothSIG, 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 022501-254B (04/11)



NORTH & SOUTH AMERICA
 Trimble Navigation Limited
 10355 Westmoor Drive
 Suite #100
 Westminster, CO 80021
 USA
 +1-720-587-4574 Phone
 +1-720-587-4878 Fax

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

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



www.trimble.com
store.trimble.com

YOUR LOCAL TRIMBLE OFFICE OR REPRESENTATIVE

