

КЛУЧНИ ОСОБИНИ

- Напреден мрежен ровер
- Сантиметарска точност со рачен уред
- Екран во боја со висока резолуција и перфектна јасност
- Интерна камера од 5 Мрпх за фото документација на снимените детали
- Интерен 3.5G модем за најбрз пристап до Интернет
- Врвен теренски софтвер Trimble Access



Trimble GeoXR е напреден ГНСС ровер, погоден за работење во мрежни перманентни станици, кој ги проширува функциите на класичниот геодеТСки ровер и овозможува флексибилност на рачниот уред, задржувајќи притоа висока точност и сигурност.

Trimble квалитет на дланка

Развиен врз основа на познатиот серија GeoExplorer 6000, Trimble GeoXR донесува нови можности во работењето и значајно го олеснува работењето во споредба со класичните роверы. Овозможува поголема продуктивност во ГНСС мерењето, преку комбинирање на големата прецизност на класичниот геодеТСки ровер со едноставното и лесно користење на рачниот уред.

Trimble GeoXR може да се користи како стандарден геодеТСки ровер составен од ГНСС приемник и надворешна антена, монтирани на карбонски стап. Кога ќе се еизвади од стапот, GeoXR автоматски преминува на работа со интерната антена и така станува инструмент за рачен мерење, барање или обележување на точки, со лесен пристап кон напредните функции како што се снимање на фотографии со вградената камера.

Во двата случаи, поврзан со Trimble VRS мрежа од перманентни станици (МАКПОС или други мрежи), се користи како напреден високо продуктивен мрежен ровер.

Оптимизиран за Trimble Access

Теренскиот софтвер Trimble Access се карактеризира со снага, функционалност и модулност. Проектиран е да ги задоволи секојдневните работни потреби, вклучувајќи и снимање на детали, обележување, поставување на геодеТСки мрежи и уште многу други работи, користејќи притоа познат, едноставен кориснички интерфејс.

Trimble Access донесува нови функции како што се интеграција на фотографиите со снимените детали, приказ на скенирани карти или авио снимки во позадина, како и автоматска синхронизација на податоците терен-канцеларија благодарение на AccessSync.

Врвен екран

Trimble GeoXR содржи екран во боја со висока резолуција, дијагонала од дури 10,7 cm, посебно пролагоден за работа на отворено и во услови на директна сончева светлина.

Поларизираниот екран ја елиминира рефлексивната и овозможува јасен приказ во сите надворешни услови вклучувајќи и во услови на директна сончева светлина. Текстот е јасен и лесен за читање, а боите прикажани на позадинските карти или фотографии се јасни и чисти.

Интернет-во секое време, каде и да сте

На располагање Ви се бројни опции за безжичен пристап на Интернет, било кога и било каде, со стабилна врска и пренос на податоците со максимално достапна брзина.

Интегрираниот 3.5G модем обезбедува едноставен пристап до Интернет со користење на мобилната телефонија, додека пак Wi-Fi поддршка овозможува широка примена на безжичната мрежа; идеално за пристап на МАКПОС или други мрежи, електронска пошта, класичен

преглед на Интернет или синхронизација на податоците од терен со канцеларијата.

Сантиметарска точност достапна на дланка

На стап или во раце, Trimble GeoXR постигнува висока точност, завидна брзина и стабилност во работењето.

Истиот се состои од ГНСС приемник со 220 канали за паралелен прием на сигнали од ГПС и ГЛОНАСС сателити. Интегрирана е двофреквентна ГНСС антена со можност за приклучување на надворешна антена при примена со стап како класичен ровер.

Ги поддржува сите методи на ГНСС мерењето во реално време, со моментално прикажување на резултатите, како и дополнителна обработка со примена на софтверот Trimble Business Center.

Висок квалитет на фотографиите

Фотографијата е најдобриот доказ за моменталната состојба на теренот, затоа што дава информации кои класичниот мерење не може да ги даде (изгледот на објектите, состојбата на локацијата или напредокот на работењето).

Trimble GeoXR содржи камера со резолуција од 5 мегапиксели, со автофокус и гео-таг функција.

Во текот на мерењето доволно е да се кликне едно копче и да се снимат фотографии која ќе биде поврзана со измерената точка, наспроти работењето со надворешна дигитална камера и фотографии кои не се геореференцирани.

Проектиран за ефикасен мерење

Trimble GeoXR е проектиран со јасна цел-добивање ефикасен и прецизен мрежен ровер кој работи брзо, долго и на места недостапни за други инструменти.

Литиумско-јонската батерија обезбедува непрекинато работење и до 10 часа со едно полнење, со можност за замена на батериите без притоа инструментот да биде исклучен. Комплетот составен од две батерии овозможува целодневно работење со минимален застој.

Практичната конструкција овозможува работа и во најсурови услови. Trimble GeoXR го исполнува IP65 стандардот, односно не пропушта прашина и отпорен е дури и на млаз вода.

Платформа за во иднина

Добро осмислените перформанси во комбинација со високата точност, флексибилност и продуктивност го прават Trimble GeoXR повеќенаменски ГНСС ровер, со напредни функции кои отвараат потполно нови можности за употреба.

Врвниот хардвер во комбинација со моќниот теренски софтвер Trimble Access и софтверот за дополнителна обработка Trimble Business Center, проследено со квалитетна поддршка и традиционална сигурност, претставува оптимален избор за најширока примена.

Trimble GeoXR е инструмент за Вас!

КОНФИГУРАЦИЈА НА СИСТЕМОТ

Сумарен преглед

- Двофреквентен ГНСС приемник со Trimble R-Track технологија
- Поларизиран екран со големина од 10.7 cm, прилагоден и во услови на сончева светлина
- Интегриран 3.5G модем
- Интегрирана Wi-Fi и Bluetooth безжична технологија
- Автофокус камера, резолуција од 5 мегапиксела
- Оперативен систем: Windows Mobile® 6.5 (Professional edition)
- Практичен и водоотпорен дизајн

Стандардна опрема

- Trimble GeoXR уред
- Батерија на полнење (x2)
- Интернационален АС полнач (x2)
- Држач на контролерот за стапот
- USB кабл за пренос на податоците (мини USB)
- Еластична трака за држење на уредот
- Пенкало за екранот (x2) и везица
- Заштитна фолија за екранот
- Заштитна капа (поклопец) за атенски приклучок
- Упатство за употреба на српски јазик
- Надворешна ГНСС антена со кабел (1.5 m)
- Избор на јазици за оперативниот систем: Англиски(US), Шпански, Француски, Германски, Италијански, Португалски, Кинески (појдноставен), Корејски, Јапонски, Руски
- Кутија за транспорт

Дополнителен прибор

- Полнач за во кола (12 V)
- Резервен поклопец за приклучоците (SD, USB, SIM)
- Торбица
- ГНСС кабел за антена (TNC на SMB), 1.5 m и 5.0 m

ТЕХНИЧКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Мерења

- Напреден Trimble Maxwell™ 6 ГНСС чип со 220 канали
- Високо прецизен повеќеканален корелатор за ГНСС псевдорастојанија
- Нефилтрирано псевдорастојанско мерење на податоците со мал шум, мало влијание на одбиените сигнали, брз динамички одзив и лесно следење на сателитските сигнали
- Фазни ГНСС мерења со мал шум, прецизност подобра од 1 mm со честина од 1 Hz
- Приказ на соодносот сигнал-шум во dB-Hz
- Докажана Trimble технологија за пратење на сателитите на мала висина
- Истовремено следење на следниве сателитски сигнали:
 - GPS: L1C/A, L2C, L2E (Trimble метод за следење L2P)
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (само ГЛОНАСС М), L2P
 - SBAS¹ (WAAS/EGNOS/MSAS): L1C/A
- 1 Hz (позиционирање), 5 Hz (обележување)
- 1 Hz складирање на податоците
- CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1 влез преку 3.5G модем

Кодно-диференцијално ГНСС позиционирање^{2,3}

- Хоризонтална прецизност 0.25 m + 1 ppm
- Вертикална прецизност 0.50 m + 1 ppm
- SBAS точност⁴ типично <5 m

Статички ГНСС премер (надворешна ГНСС антена)²

- Хоризонтална прецизност 3 mm + 0.5 ppm
- Вертикална прецизност 3.5 mm + 0.5 ppm

Кинематички премер (VRS мрежа)

- Хоризонтална прецизност (надворешна антена) 10 mm + 0.5 ppm
- Вертикална прецизност (надворешна антена) 15 mm + 0.5 ppm
- Хоризонтална прецизност (внатрешна антена) 25 mm + 1 ppm
- Вертикална прецизност (внатрешна антена) 40 mm + 1 ppm
- Време на иницијализација⁵ помалку од 10 секунди
- Стабилност на иницијализацијата⁶ околу >99 %

ХАРДВЕР

Физички карактеристики

- Димензии (ШxВxД) 99 mm x 234 mm x 56 mm
- Тежина 925g со внатрешната батерија; 2600g цел RTK ровер вклучувајќи и надворешна ГНСС антена, антенскиот кабел, стапот и носачот
- Температура⁶
 - Работна -20 °C to +50 °C
 - На чување -30 °C to +70 °C
- Полнење 0 °C to +45 °C
- Релативна влага 95% без кондензација
- Максимална надморска висина за работа 3,658 m
- Максимална висина за чување 5,000 m
- Вода и прашина IP65
- Шок (кога е исклучен) 1.2 m пад на тврда подлога
- Вибрација MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

Компјутер

- Процесор TI OMAP 3503
- RAM меморија 256 MB
- Flash меморија 2 GB
- Надворешна меморија SD/SDHC до 32 GB

Батерија

- Тип Литиумско-јонска, за полнење, заменлива
- Капацитет 11.1 V, 2.5 Ah
- Време на полнење 4 часа (типично)

Траење на батеријата при работа (надворешна, внатрешна ГНСС антена)⁷

- Само ГНСС 9,5 / 8,0 часа
- ГНСС & BPC преку Wi-Fi 8,5 / 7,5 часа
- ГНСС & BPC преку 3.5G модем 6,5 / 6,0 часа
- Време во Standby режим 50 денови
- Тестирања и контроли Копче за исклучување, лев и десен апликационен тестер, тестер за камера
- Приклучоци и влезови Внатрешен микрофон и звучник, мини USB приклучок, DE-9 сериски приклучок преку USB адаптер, приклучок за надворешно полнење, SIM слот, слот за SDHC картица

Камера

- Режим на сликите Автофокус 5 MP
- Формат на сликите JPG
- Видео режим QVGA, VGA резолуција
- Видео режим WMV со звук

Модемска и безжична комуникација

- UMTS/HSDPA 850/900/2100 MHz
- GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- Wi-Fi 802.11 b/g
- Bluetooth Верзија 2.1 + EDR

Екран

- Тип Transflective LED LCD, со позадинско светло
- Големината 10,7 cm (4,2 in) дијагонално
- Резолуција 480x640
- Осветлување 280 cd/m²

Напомене:

1. SBAS (сателитски систем за корекција) вклучувајќи WAAS во Северна Америка, EGNOS во Европа и MSAS во Јапонија
2. Точноста и сигурноста може да бидат намалени во услови на рефлексија на сигналот, препреки, лоша геометрија на сателитите и од атмосферски влијанија. Секогаш придружувајте се кон дадените упатства за вршење на премерот.
3. Иако интернатата ГНСС антена постигнува точност опишана во спецификацијата, точноста на мерењето на точките пред се зависи од самиот корисник на терен и од самата процедура на работење. За добивање на најдобри позициони резултати се препорачува употреба на надворешна ГНСС антена и стап.
4. Зависи од перформансите на WAAS/EGNOS/MSAS системот.
5. Може да биде нарушено од атмосферските услови, рефлексијата на сигналот, препреките и од лошата геометрија на сателитот.
6. Може да биде нарушено од атмосферските услови, рефлексијата на сигналот, препреките и лошата геометрија на сателитите. Сигурната иницијализација континуирано треба да седи заради добивање на максимален квалитет.
7. Приемникот нормално ќе работи до -40 °C, а внатрешната батерија до -20 °C. Времетраењето на батериите ќе варира во зависност од условите во кои се употребувале.