



Серия Geo 7

ПОРТАТИВЕН ПРИБОР

ГОТОВ ЗА ВСИЧКО

Моделът Trimble® Geo 7X е част от семейството GeoExplorer®, което включва интегрирани, здрави, високочестотни GNSS компютри. Опростеното решение за по-бърза и продуктивна работа на терен прави Geo 7X идеален за утилити компании и екологични организации, например, нуждаещи се от средство за събиране на данни и управление на обекти.

Без физически бариери на терена

Когато физическото заемане на позиция не е възможно поради опасни условия или поради проблеми на комуникационния коридор, превключете на технологията Trimble Flightwave™, интегрирана в Geo 7X. Използването на сменяемият далекомер Geo 7, работните потоци на Flightwave позволяват мащабиране и измерване на местоположение на полеви ресурси на разстояние до 120 м без рефлексор. Измерванията на Flightwave се интегрират директно в софтуера за набиране на данни на Trimble—просто насочете и натиснете спусъка, за да получите позицията— дори, когато има препятствия като трафик или ограничения на частни терени.

С технологията Trimble Floodlight™ работата продължава дори когато гъстата сянка от сгради и дървета препречва GNSS сигналите. Резултатът е по-бързото получаване на качествени данни без прекъсвания и при по-висока икономическа ефективност.

Интелигентно събиране на данни с интелигентна инвестиция

Предоставяйки съвместимост с наличните и текущо планирани GNSS констелации, Geo 7X предоставя надеждно GNSS проследяване днес и за години напред—осигурявайки стойност на инвестицията Ви за дълго в бъдеще.

Постигнете по-добра точност в реално време без да разчитате на традиционната инфраструктура, базирана на референтни станции или VRS мрежа чрез опциите на коригираща услуга на Trimble RTX™, налични при Trimble Geo 7X. Тя предоставя данни от установена мрежа с проследяващи станции в реално време за изчисляването и осигуряването на прецизни координати навсякъде по света. Гамата коригиращи услуги на Trimble RTX, предлагани с Trimble Geo 7X, предоставят доставяно чрез интернет, високо точно GNSS позициониране, където са налични клетъчни комуникации, така че можете да получите точността, от която се нуждаете—от ниво разпределение до ниво сантиметър.

Съвместим с разпространеният полеви и офис софтуер Trimble GIS, Geo 7X предлага гъвкави решения за набиране на данни от край до край и избори на работен поток: от изпитанията на практика софтуер Trimble TerraSync™ и Positions™ до персонализирани работни потоци за събиране на данни от софтуера Trimble TerraFlex™.

Всичко необходимо за работа

С мощен 1.0 GHz процесор, 256 MB RAM, 4 GB вградено дисково пространство, класификация IP65 и оптимизиран за работа на дневна светлина дисплей, Geo 7X е високо производително устройство, проектирано за работа при тежки условия и околна среда, където го отнесете. Вградената 5 MP камера с разширена функция за увеличение и възможност за поставяне на географски маркери за даден актив, събитие или обект, който да бъде лесно заснет. А с интегрираният дву-режимен клетъчен модем, вие можете да бъдете свързани за непрекъснат мрежови и интернет достъп към картните данни в реално време, уеб базираните услуги, Trimble VRS™ и RTX корекции, и актуализация в реално време на полева информация.

Бъдете наистина продуктивни с Trimble Geo серия 7. Без значение какво се изпречва на пътя Ви.

Основни характеристики

- ▶ Лесно и продуктивно заснемане на данни за активи с дистанционно картиране и измерване
- ▶ Заснемане на повече позиции и увеличена точност в трудни GNSS среди
- ▶ Съвместим с наличните и планирани GNSS констелации за максимизиране на инвестицията
- ▶ Гъвкави софтуерни опции за събиране, обработка и управление на данни с прости, свързани работни потоци



РАЗМЕРИ

Портативен прибор Гео 7X размери (Ш x Д x В) 234 mm x 99 mm x 56 mm
(9.2 in x 3.9 in x 2.2 in)

Гео 7X с далекомерна приставка 1080 g

ГНСС, ОРИЕНТАЦИЯ, РАЗСТОЯНИЕ¹

ГНСС сензор L1/L2 ГНСС приемник и антена
Чипсет Trimble Maxwell™ 6 (до 220 канала)
Системи GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Floodlight Да
Протоколи на приемника NMEA, TSIP2
Update rate 1 Hz
Време за получаване на първи резултати <45 секунди (обичайно)
Протоколи за корекции в реално време RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

Точност на режим в реално време сантиметър²
Хоризонтално 1 cm + 1 ppm HRMS
Вертикална 1.5 cm + 2 ppm в. ср. кв. гр.

Точност на режим сантиметър при последваща обработка²
Хоризонтално 1 cm + 1 ppm HRMS
Вертикална 1.5 cm + 1 ppm в. ср. кв. гр.

H-Star™ точност (в реално време или допълнителна обработка) 10 cm + 1 ppm HRMS

Точност с кодови ДГНСС измервания (в реално време) 75 cm + 1 ppm хор. ср. кв. гр.
Точност с кодови ДГНСС измервания(с последваща обработка) 50 cm + 1 ppm хор. ср. кв. гр.
Точност с SBAS <100 cm

CenterPoint® RTX (чрез клетъчна връзка)¹
Хоризонтална 4 cm хор. ср. кв. гр.
Вертикална 10 cm в. ср. кв. гр.
FieldPoint RTX™ (чрез клетъчна връзка)¹ 10 cm HRMS
RangePoint™ RTX (чрез клетъчна връзка)¹ 30 cm HRMS
ViewPoint RTX™ (чрез клетъчна връзка)¹ 50 cm HRMS

Сензори за ориентация⁵ Жироскоп с 3-оси жироскоп, магнетометър, акселерометър
Точност по азимут ±1.5°
Точност на отклонение ±0.5°
Ротационна точност ±0.5°

Сензор за разстояние Далекочерен модул
Комуникационни протоколи NMEA или патентовани на Trimble
Безрефлекторен обхват До 120 m
Обхват с призма До 200 m
Точност³ ±0.05 m
Точност на отчитане 0.01 m

МРЕЖОВИ И БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ

GSM/GPRS/EDGE 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
UMTS/HSPA+ 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
CDMA/EV-DO Rev. A 800 / 1900 MHz (сертифициран от Verizon)
Wi-Fi 802.11b/g
Bluetooth BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

ЗАХРАНВАНЕ И БАТЕРИЯ⁴

Тип Презареждаем, сменяем литиево-йонен
Капацитет 11.1V 2,500 mAh
Време за зареждане <4 часа (обичайно)
ДГНСС в реално време(през вграден 3G/3.5G) До 7 часа
ДГНСС в реално време (през Bluetooth) До 9.5 часа
Автономен ГНСС режим До 10.5 часа
Изключен ГНСС режим До 24 часа
В режим на готовност До 50 дни

СИСТЕМА

Процесор Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
Памет 4 GB вградена + слот за SD карта (до 32 GB), 256 MB RAM
Камера 5 MP

СЕНЗОРЕН ЕКРАН

Дисплей 4.2" VGA (640 x 480) LED пропускливо рефлективен
Чувствителен панел Резистивен с поляризиран светлинен филтър
Яркост 280 cd/m²

ОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА

Microsoft® Windows® Embedded Handheld версия 6.5 Professional.
Английски (ам.), испански, италиански (опростен), китайски (традиционен), корейски, немски, португалски (бразилски), руски, френски, японски език.

СИСТЕМНИ ИЗИСКВАНИЯ

Синхронизирането с компютър изисква Windows 7, Windows Vista или Windows XP Home или Professional Service Pack 3 или по-нов. Някои приложения и услуги на терена изискват мобилен интернет.

ВЪНШНИ УСЛОВИЯ

Температура за работа -20° до 60° C
Температура за съхранение -30° до 70° C
Относителна влажност 95% без кондензация
Максимална надморска височина за работа 9,000 m
Максимална надморска височина за съхранение 12,000 m
Прахо-/водоустойчивост IP65
Удар MIL-STD 810G метод 516.6 процедура I
Падане 1.22 m
Вибрации MIL-STD 810 G метод 514.6 процедура I

СОФТУЕРНА СЪВМЕСТИМОСТ

Моля, направете справка в списъка за **Продуктова съвместимост**.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

1 Точността и надеждността могат да бъдат повлияни от аномалии заради многоплътност, препречване и спътникова геометрия, както и атмосферни условия. Винаги следвайте утвърдените ГНСС практики. Определена точност до сантиметър може да нормално да бъде постигната за базисни линии от 30 km или по-малко. Определена H-Star точност може нормално да бъде постигната за базисна линия от 100 km или по-малко. И в двата случая обикновено са достатъчни по-малко от 2 мин. Точност CenterPoint RTX типично е постижима в рамките на 5 минути в определени региони и в рамките на 30 минути по света. FieldPoint RTX е точност, типично постижима в рамките на 5 минути в определени региони и в рамките на 15 минути по света. Точността с RangePoint RTX и ViewPoint RTX обичайно се постига в рамките на 5 мин.
2 Точност с ГНСС антена Trimble Zephyr™ модел 2. Изисква Гео 7 версия Centimeter.
3 1-сигма, @20 C към Kodak Grey карта на разстояние 50 m.
4 Действителното време зависи от условията на средата.
5 1-сигма. Точността и надеждността зависят от аномалии, дължащи се на качество на калибрирането, температура и наличието на локални магнитни смущения. Винаги следвайте препоръчителните практики за калибриране и работа със сензорите.

Спецификациите могат да се променят без предупреждение.



За повече информация се свържете със своя местен упълномощен дистрибутор на Trimble

СЕВЕРНА АМЕРИКА
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Уестминстър CO 80021
USA

ЕВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ТИХООКЕАНСКА АЗИЯ
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
СИНГАПУР

