

СОФТУЕР Trimble TerraSync

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ефективно събиране и поддръжка на ГИС данни

Регистриране на обект с едно натискане на бутона в режим Trimble QuickPoint

Конфигурируем потребителски интерфейс за опростена работа на терена

Поддръжка на ГНСС компютри, лазерни далекомери, камери или при измервания с точност до сантиметър

СОФТУЕР ЗА ВИСОКОПРОДУКТИВНО СЪБИРАНЕ НА ГИС ДАННИ И ПОДДРЪЖКА

Софтуерът Trimble® TerraSync™ е създаден за бързо и ефективно събиране на ГИС данни на терен и тяхната поддръжка. Интегрирайки всички измервателни методи - с ГНСС мобилен компютър, лазерен далекомер или сантиметров приемник - той е мощна система за поддръжка на ГИС с висококачествена атрибутна и геометрична информация.

Събиране на данни интелигентно и без усилие

Въпреки своето полско предназначение и комплексния характер на събираните ГИС данни, TerraSync осигурява лесен и ефективен начин за получаване на висококачествени резултати бързо и лесно.

Trimble TerraSync прави работата на терен безпроблемна, предоставяйки в ръцете на потребителя интелигентни функции като картоцентрични операции, графичен преглед на текущото състояние и възможност за ексцентрични измервания.

В режим на работа Trimble QuickPoint™ точковите обекти се регистрират с едно натискане на бутон, върху екрана или с лазерен далекомер на Trimble. Лесен за научаване и използване, методът съкращава значително времето за запис на геометрична и атрибутна информация за еднотипни обекти.

С Trimble TerraSync събирането на данни се допълва от фотоизображения, направени с вградените в устройствата камери. Заснети и проверени на място от полските работници, снимките се прикачат автоматично към съответния обект с отпечатана върху тях информация за часа, датата и мястото, на което са направени.

Trimble TerraSync поддържа широк диапазон от приемници за попълване на ГИС базата данни със сантиметрова точност в режим RTK.

TerraSync позволява използването на речници на данните, предварително създадени със софтуера Trimble GPS Pathfinder® Office, на база корпоративния ГИС. Един такъв речник позволява на полския потребител да създава обекти и вписва атрибутивни стойности в съответствие със структурата на ГИС данните, запазвайки тяхната цялостност. Полетата за попълване могат да се приспособяват динамично към предходно въведени стойности за максимална ефективност при минимална подготовка.



Силен в своята простота

За да се подобри работата на полския работник без специализирана подготовка, интерфейсът на TerraSync може да бъде конфигуриран и опростен, като бъдат изключени част от функциите за максимална продуктивност и елеминиране на потенциалните грешки при настройките. Софтуерът GPS Pathfinder Office и неговото приложение TerraSync Studio предоставят богати възможности за разработване и тестване на различни настройки на TerraSync. Резултатът е по-ясен преглед на данните, опростен достъп и успешно попълване на формите без да се жертва точността.

Интелигентна поддръжка на данните

Софтуерът Trimble TerraSync предлага на полския потребител допълнителни предимства за поддръжане на данни. Въведените от ГИС обекти могат да бъдат сортирани и филтрирани според реда на тяхното обхождане за ефикасно планиране на маршрута. Могат да бъдат представени в обикновен списък или с графични символи върху карта с аеро или спътниково изображение за фон. Бързото презареждане на изображенията прави ползването на тежки растрови по-продуктивно, а действията – по-динамични.

Улеснен качествен контрол

С Trimble TerraSync потребителят получава данни с необходимата точност в реално време или с последваща обработка. Регистрацията на данни се осъществява при зададени критерии за точност в съответствие с изискванията на корпоративния ГИС, а за всичко останало грижата има TerraSync. За осигуряване на производителността на полската работа секцията за планиране осигурява графична прогноза на конфигурацията на GPS спътниците, от която да се изберат оптималните периоди за провеждане на измерванията.

За осигуряване на точност според корпоративните изисквания или нормативната база, TerraSync е напълно съвместим с широка гама ГНСС приемници на Trimble. Софтуерът дава възможност за последваща обработка за последваща обработка на данните в офиса или използването на диференциални ГНСС корекции в реално време за по-качествени и точни резултати. За максимална прецизност TerraSync поддържа технологията Trimble H-Star™ при някои от приемниците, а оптимални резултати от кодовите ГНСС измервания могат да бъдат постигнати с технологията Trimble DeltaPhase™ при други.

Прост, ефикасен и продуктивен – полският софтуер Trimble TerraSync е точният избор за събиране и поддръжане на качествени ГИС данни.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЦИИ

Основни характеристики

- Ефикасно събиране на данни за обекти позиционна и атрибутна информация
- QuickPoint режим за лесни и бързи измервания с натискането на един бутон
- Конфигурируем потребителски интерфейс за опростен и ефикасен работен процес и записване на данни
- Условни атрибути за динамично приспособяващи се форми на запис
- Конфигуриране и управление на професионални ГНСС приемници
- Визуализация на множество векторни и растерни карти като фон
- Бърза навигация до обекти или маршрутни точки
- Планиране на работата за най-подходящо време за измерванията
- Поддържане на мултимедийни атрибути, като звукови файлове и изображения
- Оптимизиран за устройствата на Trimble с вградени цифрови камери
- Четене запис на Esri шейпфайлове
- Персонализация на сплъщ екран

ГНСС точност

- Диференциални корекции в реално време, включително услугата Trimble RTX™ (достъпните източници зависят от ГНСС приемника и използваните базови станции)
- Повишаване на точността чрез последваща обработка на GPS и ГЛОНАСС измервания
- Дециметрова точност (10 cm) в реално време или с последваща обработка с технологията H-Star (в зависимост от комбинацията между H-Star приемник и антена)
- Запис на DeltaPhase данни за оптимална точност на кодовите измервания с последваща обработка
- Работа в режим RTK с ГНСС приемниците Trimble 5800 и Trimble R10/R8/R6/R4
- Постигане на сантиметрова точност в реално време и с последваща обработка с устройствата Geo 7X Centimeter или R2 и двучестотен източник на корекции¹

Софтуерни версии

- Trimble TerraSync Standard за събиране на данни
- Trimble TerraSync Professional за събиране и поддръжка на данни
- Trimble TerraSync Centimeter за събиране и поддръжка на базата данни с приемници със сантиметрова точност¹

За съпоставка на версиите Standart, Professional и Centimeter посетете: www.trimble.com/mappingGIS/product-comparison

Поддържани ГНСС приемници

- Trimble Pro 6H
- Trimble Pro 6T
- Trimble GPS Pathfinder ProXRT
- Trimble R10 (модел 1)
- Trimble R8 (модел 2 и 3)²
- Trimble R6 (модел 1 и 2)^{2,3}
- Trimble R4^{2,3}
- Trimble R2
- Trimble R1
- Trimble 5800 (модел 2)²

Поддържани полски компютри с интегриран ГНСС

- Trimble GeoExplorer®
- Trimble Juno®
- Trimble Nomad® 1050 G
- Trimble Nomad® G
- Trimble Yuma® 2

Available languages

- Английски
- Испански
- Италиански
- Китайски (опростен)
- Корейски
- Немски
- Португалски
- Руски
- Френски
- Японски

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ ПЛАТФОРМИ

Полски компютър с Windows Mobile

Операционна система	Windows Mobile® версия 5.0 или 6.x, Windows Embedded Handheld 6.x
Тип на процесора	ARM, XScale или OMAP
Скорост на процесора	200 MHz или по-бърз
Памет	62 MB RAM при поне 8 MB свободна памет
Вход/изход	Сериен кабел и RS-232 сериен порт (или подходящ адаптер) или технология Bluetooth® за свързване към приемник от серията GPS Pathfinder Pro
Екран	Цветен сензорен екран (240 × 320 пиксела или по-голям) Трансфлексивен екран (или друг подходящ за работа на открито)

Полски компютър с Windows

Операционна система:

Windows® 7	Home Premium, Professional, Ultimate Editions SP 1 (32- или 64-битова)
Windows Vista®	Home Premium, Business, Ultimate Editions SP 2 (32- или 64-битова)
Windows XP	Professional или Tablet PC SP 3 (32- или 64-битова)
Скорост на процесора	500 MHz или по-бърз
Памет	64 MB RAM при поне 8 MB свободна памет
Вход/изход	Сериен кабел и RS-232 сериен порт (или подходящ адаптер) или технология Bluetooth® за свързване с приемник от серията GPS Pathfinder Pro

ПОДДЪРЖАНИ КАРТНИ ПОДЛОЖКИ

Векторни формати

- Trimble SSF (.ssf, .cor, .imp)
- Esri Shapefile (.shp)

Растерни (снимкови) формати

- JPEG (.jpg)
- JPEG 2000 (.jp2, .j2c)
- Enhanced Compression Wavelet (.ecw)
- MrSID (.sid)
- TIFF (.tif)
- Windows bitmap (.bmp)

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПОСЛЕДВАЩА ОБРАБОТКА НА ГНСС

- Софтуер Trimble GPS Pathfinder Office
- Разширение Trimble GPS Analyst™ за настолен софтуер Esri ArcGIS for Desktop⁴

- 1 Само при версия Centimeter на софтуера TerraSync. Поддържа събиране на данни в реално време и с последваща обработка с Trimble Geo7X или GeoXH Centimeter. Поддържа събиране на данни в реално време само с приемници със сантиметрова точност.
- 2 Приемниците на Trimble със сантиметрова точност да работят с 4 или по-нова версия на фирмуера. Само за измервания в реално време.
- 3 Изисква допълнителната опция Advanced Data Controller.
- 4 Esri ArcGIS for Desktop 10 или по-стара

Спецификациите могат да се променят без предупреждение..



© 2000–2015, Trimble Navigation Limited. Всички права запазени. Trimble, логото Globe & Triangle, GeoExplorer, GPS Pathfinder, Juno, Nomad, и Yuma са търговски марки на Trimble Navigation Limited, регистрирани в САЩ и други страни. DeltaPhase, GPS Analyst, H-Star, QuickPoint, RTX, TerraSync, и TrimPix Pro са търговски марки на Trimble Navigation Limited. Bluetooth и съответното лого са собственост на Bluetooth SIG, Inc. и всяко тяхно използване от страна на Trimble Navigation Limited е лицензирано. Windows, Windows Mobile, и Windows Vista са или регистрирани търговски марки, или търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и други страни. Всички други търговски марки са притежание на съответните им собственици. PN 022516-206-BUL (09/15)

ВАШИЯТ МЕСТЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ НА TRIMBLE

ЮЖНА АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
САЩ

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERМАНИЯ

ТИХООКЕАНСКА АЗИЯ

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

