

Trimble Access: ТРАСИ

Формати Trimble та LandXML

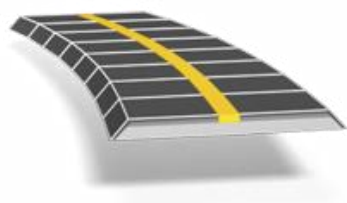
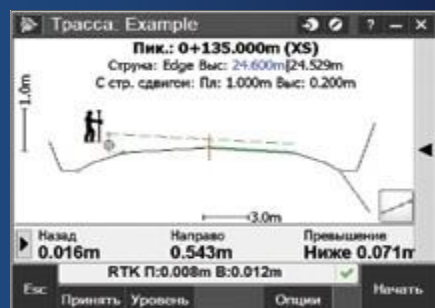
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимізовані технологічні процеси

Найкраще в галузі програмне забезпечення для винесення трас у натуру

Настроювана форма звіту про відхиленнях при розбивці

Настроювані формати вихідних даних та звітів



Деталі на сайті:

<http://apps.trimbleaccess.com>

Розбивка трас: оперативно та надійно

Оптимізовані технологічні процеси

Модуль Trimble® Access™ Траси передбачає впорядковану послідовність операцій, що значно полегшує винесення проектів у натуру. Такий покроковий підхід до виконання робіт розбивки надає необхідні інструменти і скорочує час на їх освоєння. При цьому розбивка об'єктів, відмінних від трас, може бути за потреби здійснена стандартними засобами модуля Зйомка.

Введення вихідних даних

Завантаження опису траси у форматі Trimble Road (RXL) або Land XML виробляється з програмного забезпечення Trimble Business Center або сторонніх програм.

Програмне Забезпечення Trimble Link дозволяє завантажити вихідні дані у форматі Trimble Road з таких програмних засобів, як AutoCAD® LandDesktop, AutoCAD® Civil 3D®, Bentley® Inroads® та Bentley® GEOPAK®. Траси, завантажені у форматі Land XML, можуть бути переглянуті, відредаговані та збережені у форматі Trimble Road.

Опис траси, що включає розбивальні елементи в плані та в профілі, шаблони, віражі та розширення, а також рівняння пікетужу, може бути введено безпосередньо з проектною документації або попередньо редаговано. Крім того, є можливість завдання розбивальних елементів у плані шляхом вибору точок, ліній та дуг на карті або елементами файлів DXF, SHP або Land XML.

Графічний інтерфейс модуля дозволяє перевірити проект траси перед її винесенням в натуру, а сумісні планшетні комп'ютери допоможуть виконати перевірку рахунок перегляду проекту у тривимірному вигляді, у тому числі щодо сусідніх трас.

Винос траси в натуру

Потужні Засоби візуалізації роблять процес винесення проекту в натуру інтуїтивно зрозумілим. Винесення укосів та елементів зі зміщенням, а також внесення виправлень у проект у реальному масштабі часу безпосередньо у полі дозволяють забезпечити оперативність та якість виконання робіт.

Режим високоточного визначення висот передбачає спільні вимірювання приймачем GNSS і роботизованим тахеометром, при яких перший використовується для оперативного отримання координат у плані, а другий – для покращення точності за висотою.

Вихідні дані і звіти

Звіти про виконану роботу формуються безпосередньо на об'єкті у польовому контролері за заданим форматом.

Дані матеріали можуть бути використані для польового контролю або передані замовнику або камеральній групі для подальшої обробки в офісному програмному забезпеченні.

Відповідність вимогам користувача

Модуль Trimble Access Траси є ідеальним засобом розбивки трас, заданих у форматах Trimble та Land XML, для тих, кому необхідно:

- Гнучке програмне забезпечення
- Безліч потужних функцій для виносу в натуру
- Простий та зручний інтерфейс, що забезпечує високу продуктивність праці вже після перших годин роботи.

Опис траси

Функція	Опис
Розбивні елементи у плані	- Довжини/Координати: - Лінійні елементи - Елементи дуги - Елементи вхідного/вихідного сполучення - Останній пікет - Крапки перетинів PI: - Типи кривих: - Кола - Поєднання Дуга Поєднання - Сполучення Сполучення - Вибір по карті в форматі DXF або SHP - Типи сполучення: - Спіральна клоотода - Овальна спіральна клоотода - Кубічна спіраль - Спіраль Блосса - Кубічна парабола NSW - Корейська кубічна парабола - Вибір накарті
Розбивні елементи в профілі	- Вертикальні точки перетину: - Точкові елементи - Елементи дуги кола - Елементи симетричною параболою - Елементи асиметричною параболою - Початкові і кінцеві точки - Точкові елементи - Елементи дуги кола - Елементи симетричною параболою
Шаблони	- Секції, певні як: - Ухил і зміщення - Різниця висот і зміщення - Бічний укіс - обертання віраж
Розташування шаблонів	- Задане користувачем - Ні - Інтерполіроване: - за висотою - за поперечному ухилу
Віражі і розширення	- Точка розвороту - Ліворуч - На гребені - Праворуч
Рівняння для пікетажу	Рівняння з збільшенням і зменшенням
Перегляд	- Графічний, включаючи перегляд: - Вид вплані - Діаметр 3D (тільки на планшетних комп'ютерах) - Симулятор проїзду по трасі - Щодо інших (примикають) трас - Підготовка звітів

Дивіться також опис модуля Trimble Access: Траси, Формат GENIO

Зйомка траси

Функція	Опис
Пікетна секції	- Вказує величини поздовжнього/поперечного відхилення від вибраного пікету на секції. Забезпечує розбивку бічних укосів. Підтримує: - Зберігання точки перетину та проектних зміщень (якщо необхідно) - Редагування позначок висот - Редагування бічного укосу під час розбивки шляхом зміни величини ухилу або положення брівки
Щодо траси	Вказує пікет та усунення поточної точки щодо елемента розбивки та величину виїмки/насипу щодо поверхні траси
Щодо секції	- Вказує відхилення ліворуч/праворуч щодо секції, а також поточний пікет. Підтримує винос щодо: - Обраною секції - Найближчою секцією без вибору пікету або секції («лінива розбивка»)
Розбиття бокового укосу від розбивного елемента	- Розбиття бокового укосу, якщо задані розбивні елементи тільки в плані та/або в профілі траси. Положення брівки може бути задано трьома способами щодо розбивного елемента траси: - Зміщення і позначка - Зміщення і ухил - Зміщення і відстань по вертикалі
Землянеполотно	Розбивка поверхні підстави, заданого паралельним зрушенням від лінії між двома секціями
Додаткові точки	Винесення точок за координатами, введеними з клавіатури або імпортованими із файлу CSV
Проектні зміщення	- Горизонтальні зміщення можуть бути застосовані: - У плані - По ухилу лінії від попередньої до поточної секції у поперечнику - По ухилу лінії від поточної до наступної секції у поперечнику - на поточною точці (обчислено) - Вертикальні зміщення можуть бути застосовані: - за висотою - Перпендикулярно лінії поперечника секції, що розбивається
За поперечному ухилу	- Маркування на одному кілку глибини виїмки або висоти насипу ліворуч і праворуч від проектного проїжджої частини за одну операцію - Використовується для контролю процесу будівництва
Звіт про результати винесення в натуру	Настроювана форма звіту про відхилення при розбивці
Високоточне визначення висот	- Забезпечує в режимі комбінованої зйомки: - Визначення координат у плані за допомогою приймача GNSS та визначення висот за допомогою роботизованого тахеометра - Одночасні вимірювання обома приладами - Збереження координат, отриманих як за допомогою приймача GNSS, так і роботизованого тахеометра, а також комбінованих координат
Звіти	Виведення звітів за формою, що настраюється, а також стандартних звітів на бланках (активівідповідності)

© 2010-2015, Trimble Navigation Limited. Усі права захищені. Trimble та логотип «Глобус та трикутник» є товарними знаками компанії Trimble Navigation Limited, зареєстрованими у США та інших країнах. Access є торговельною маркою Trimble Navigation Limited. Всі інші торгові марки є власністю відповідних власників. PN 022543-510E-UA (04/15)

NORTH AMERICA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASIA-PACIFIC

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

TRIMBLE AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER

