

Trimble Access: Моніторинг

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимізовано для
процесів моніторингу

Виконання повторних зйомок на
заданому майданчику

Прямий аналіз даних та видача
звітів у полі

Максимальные смещения

4/25/11 Сравнить с: Предыдущий

Эпоха	Имя точки	ΔX	ΔY	ΔВыс
7:06:00 PM	-	-	-	-
7:06:59 PM	7	0.000m	0.000m	0.000m
7:07:59 PM	7	0.000m	0.000m	0.000m
7:08:59 PM	5	0.001m	-0.011m	0.009m

Закреть

Роботи з моніторингу стали простими та надійними

Оптимізовані послідовності роботи Вихідна документація та звіти

Геодезисти, зацікавлені у швидкому освоєнні робіт з моніторингу деформацій можуть скористатися перевагами спеціалізованого модуля Monitoring, що входить до складу програмного пакета Trimble Access™. Покрокові процедури дозволяють швидко виконувати встановлення та налаштування приладу, збирання даних, підготовку звіту та проводити повторні спостереження в рамках одного проекту.

Робочі процеси оптимізовані для регулярної, але необов'язково безперервної контрольної та деформаційної зйомки.

За допомогою модуля Моніторинг можна легко побачити зміщення точок у поточному сеансі спостережень та сформулювати звіти, у яких порівнюються задані координати з отриманими у період вимірами.

За допомогою модуля Моніторинг можна легко проаналізувати отримані дані, перебуваючи в полі, або передати дані до офісу для подальшої обробки. За допомогою звичайного програмного забезпечення, такого наприклад, як Microsoft® Excel® або Word, ви можете переглянути звіти, що відображають діаграму розкиду та загальний напрямок розвитку деформацій за період спостережень. Також ви можете передати ваші дані до спеціалізованого програмного забезпечення Trimble 4D Control™ або Trimble Business Center.

Налаштування проекту

Використовуйте помічник **Імпорт** точок для імпортування даних станцій, зворотних точок та/або марок.

Виміряйте, введіть із клавіатури або імпортуйте знімальні точки. Встановіть параметри проекту, такі як інтервал зйомки та допустима величина зсуву, які будуть використовуватися при наступних спостереженнях. Ви налаштуєте ваш проект єдиний раз, навіть якщо хочете вести моніторинг точок кількома сеансами, у різні дні.

Опис проекту зберігається окремо від ваших спостережень у простому форматі XML.

Зйомка

Встановіть інструмент на відомій точці або визначте її засічками.

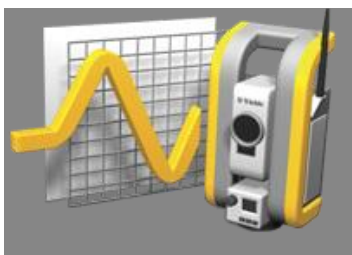
Точки, що зберігаються у проекті, можуть бути виміряні як автоматично, або вручну, шляхом прямого наведення. Залежно від типу інструменту, ви можете вибрати доступний режим вимірювання, включаючи режими Autolock®, FineLock™, Long Range FineLock та DR.

Після запуску зйомки система порівнює поточні та попередні спостереження і видає попередження, якщо відбувається зміщення марок, що спостерігаються за межі заданих допусків. Під час зйомки можна переглядати відхилення вимірювань. Спостереження зберігаються окремо для кожного сеансу зйомки і разом із спочатку заданими параметрами проекту можуть бути повторно використані у всіх наступних сеансах спостережень.

Повна відповідність вимогам користувачів

Програмний модуль Trimble Access Моніторинг розроблений спеціально для користувачів, які виконують роботи зі спостереження за деформаціями. Для користувачів, які вже працюють з Trimble Access, з'являється можливість розширити свій бізнес та вийти на новий ринок. Модуль ідеально підходить для нерегулярних чи періодичних спостережень за деформаціями, коли немає потреби у постійному контролі.

- Моніторинг споруд (існуючих та будуваних)
- Моніторинг зсувів або деформації ґрунтів
- Контрольна зйомка



Деталі на сайті:

<http://apps.trimbleaccess.com>

Опис проекту

Функція	Опис
Файл проекту містить всю необхідну інформацію для спостереження за точками	• Властивості проекту • Опис станції – Відома точка – Засічки • Опис задньої точки – Підтримка роботи з кількома задніми точками • Список спостережених точок – Назва – Координати – Інформація про марку – Послідовність спостереження марок • Час – Інтервал вимірювань • Допуск зміщення точок – По горизонталі – По вертикалі • Інші параметри – Послідовність спостережень – Час очікування далекоміра – Одиниці вимірювання
Точки можуть бути додані в список шляхом...	• Вимірювання • Введення з клавіатури • Імпорт з файлу *.csv (підтримується формат csv файлу контролера Trimble Survey Controller)

Вимоги до системи

ІНСТРУМЕНТИ

- Просторовий сканер Trimble (відео не підтримується)
- Електронний тахеометр Trimble серії S

З'єднання тільки через радіоканал або через USB.

КОНТРОЛЕРИ

- Контролер Trimble CU
- Контролери TSC
- Планшети Trimble

Зйомка

Функція	Опис
Перегляд	• Зведена інформація про поточний відлік і час • Список точок, що відображає процес вимірювань та кількість відліків по кожній точці • Схема точок, що спостерігаються, і поточна орієнтація інструменту
Попередження на екрані	• Якщо крапка не може бути виміряна • Якщо точка змістилася за межі заданого допуску
Інформація про температуру, тиск та висоти	• Вводиться в початку кожного сеансу спостережень • Наступні відліки будуть скориговані після оновлення даних про температуру
Автоматичний або ручний режим	• Автоматичні вимірювання під час використання режимів Autolock, Finelock або Long Range Finelock • При виборі ручного режиму інструмент автоматично розвертається на марку та чекає ручного наведення на марку та вимірювання

Звіти

Функція	Опис
Перегляд зміщень	• Перегляд найбільших зміщень в кожному відліку (за порівнянні з першим або попереднім відліком) та подальше детальне вивчення руху кожної точки між відліками
Експорт звітів в поле	• Порівняння отриманих відліків із попередніми координатами; відображення руху кожної точки між відліками - зсув, що виходять за рамки допуску відображається червоним кольором. • Порівняння отриманих відліків з опорними координатами • Звіти у форматі Microsoft Word, що відображають діаграму розкиду та загальний напрямок розвитку деформацій по кожній точці за період спостережень
	• Файл JobXML для передачі програмного забезпечення забезпечення Trimble 4D Control, Trimble Business Center або Trimble Access General Survey • Файл проекту моніторингу (для середніх координат)

© 2010-2015, Trimble Navigation Limited. Усі права захищені. Trimble, логотип «Глобус та трикутник», Autolock та TSC2 є торговими знаками Trimble Navigation Limited, зареєстрованими у США та інших країнах. 4D Control, Access, Finelock та VX є торговими знаками Trimble Navigation Limited. Microsoft та Excel є торговими знаками або зареєстрованими торговими знаками Microsoft Corporation у США та/або інших країнах. Всі інші торгові марки є власністю відповідних власників. PN 022543- 517C-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

