

Trimble Access: Мониторинг

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптимизированные для мониторинга процессы

Выполнение повторных съемок на заданной площадке

Прямой анализ данных и выдача отчетов в поле

Максимальные смещения

4/26/11 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	0.008m

Закреть

Работы по мониторингу стали простыми и надежными

благодаря оптимизированной последовательности работы

Геодезисты, заинтересованные в быстром освоении работ по мониторингу деформаций, могут воспользоваться преимуществами специализированного модуля Monitoring, входящего в состав программного пакета Trimble® Access™. Пошаговые процедуры позволяют быстро выполнять установку и настройку прибора, сбор данных, подготовку отчета и производить повторные наблюдения в рамках одного проекта.

Рабочие процессы оптимизированы для регулярной, но необязательно непрерывной контрольной и деформационной съемки.

Настройка проекта

Используйте помощник Импорт точек для импортирования данных станций, обратных точек и/или марок.

Измерьте, введите с клавиатуры или импортируйте съемочные точки. Задайте параметры проекта, такие как интервал съемки и допустимая величина смещения, которые будут использоваться при последующих наблюдениях. Вы настраиваете ваш проект единственным раз, даже если хотите вести мониторинг точек несколькими сеансами, в различные дни.

Описание проекта сохраняется отдельно от ваших наблюдений в простом XML формате.

Съемка

Установите инструмент на известной точке или определите ее засечками.

Точки, сохраняемые в проекте, могут быть измерены как автоматически, так и вручную, путем прямого наведения. В зависимости от типа инструмента вы можете выбрать доступный режим измерения, включая режимы Autolock®, FineLock™, Long Range FineLock и DR.

После запуска съемки система сравнивает текущие и предыдущие наблюдения и выдает предупреждение, если происходит смещение наблюдаемых марок за пределы заданных допусков. Вы можете просматривать отклонения измерений во время съемки. Наблюдения сохраняются отдельно для каждого сеанса съемки и вместе с первоначально заданными параметрами проекта могут быть повторно использованы во всех последующих сеансах наблюдений.

Выходная документация и отчеты

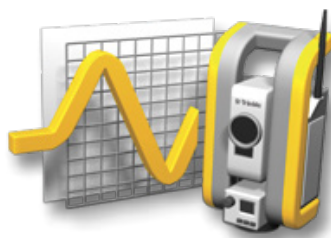
С помощью модуля Мониторинг вы можете легко увидеть смещение точек в текущем сеансе наблюдений и сформировать отчеты, в которых сравниваются заданные координаты с полученными за период времени измерениями.

С помощью модуля Мониторинг вы можете легко проанализировать полученные данные, находясь в поле, или передать данные в офис для дальнейшей обработки. С помощью обычного программного обеспечения, такого например как Microsoft® Excel® или Word, вы можете просмотреть отчеты, отображающие диаграмму разброса и общее направление развития деформаций за период наблюдений. Также вы можете передать ваши данные в специализированное программное обеспечение Trimble 4D Control™ или Trimble Business Center.

Полное соответствие требованиям пользователей

Программный модуль Trimble Access Мониторинг разработан специально для пользователей, выполняющих работы по наблюдению за деформациями. Для пользователей, уже работающих с Trimble Access, появляется возможность расширить свой бизнес и выйти на новый рынок. Модуль идеально подходит для нерегулярных или периодических наблюдений за деформациями, когда нет необходимости в постоянном контроле.

- Мониторинг сооружений (существующих и строящихся)
- Мониторинг осадки или деформации грунтов
- Контрольная съемка



Подробнее на сайте:

<http://apps.trimbleaccess.com>

Описание проекта

Функция	Описание
Файл проекта содержит всю необходимую информацию для наблюдения за точками	<ul style="list-style-type: none">• Свойства проекта• Описание станции<ul style="list-style-type: none">– Известная точка– Засечки• Описание задней точки<ul style="list-style-type: none">– Поддержка работы с несколькими задними точками• Список наблюдаемых точек<ul style="list-style-type: none">– Название– Координаты– Информация о марке– Последовательность наблюдения марок• Время<ul style="list-style-type: none">– Интервал измерений• Допуск смещения точек<ul style="list-style-type: none">– По горизонтали– По вертикали• Прочие параметры<ul style="list-style-type: none">– Последовательность наблюдений– Время ожидания дальномера– Единицы измерения
	Точки могут быть добавлены в список путем...

Требования к системе

ИНСТРУМЕНТЫ

- Пространственный сканер Trimble VX™ (видео не поддерживается)
- Электронный тахеометр Trimble S6
- Электронный тахеометр Trimble S8

Соединение только по радиоканалу или через USB.

КОНТРОЛЛЕРЫ

- Контроллер Trimble CU
- Контроллер TSC2®
- Контроллер TSC3

© 2010–2015, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник», Autolock и TSC2 являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. 4D Control, Access, FineLock и VX являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Microsoft и Excel являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-517C-RUS (04/15)

Съемка

Функция	Описание
Просмотр	<ul style="list-style-type: none">• Сводная информация о текущем отсчете и времени• Список точек, отображающий процесс измерений и количество отсчетов по каждой точке• Схема наблюдаемых точек и текущая ориентация инструмента
Предупреждения на экране	<ul style="list-style-type: none">• Если точка не может быть измерена• Если точка сместилась за пределы заданного допуска
Информация о температуре, давлении и высоте	<ul style="list-style-type: none">• Вводится в начале каждого сеанса наблюдений• Последующие отсчеты будут скорректированы после обновления данных о температуре
Автоматический или ручной режим	<ul style="list-style-type: none">• Автоматические измерения при использовании режимов Autolock, Finelock или Long Range Finelock• При выборе ручного режима инструмент автоматически разворачивается на марку и ожидает ручного наведения на марку и измерения

Отчеты

Функция	Описание
Просмотр смещений	<ul style="list-style-type: none">• Просмотр наибольших смещений в каждом отсчете (по сравнению с первым или предыдущим отсчетом) и последующее детальное изучение движения каждой точки между отсчетами
Экспорт отчетов в поле	<ul style="list-style-type: none">• Сравнение полученных отсчетов с предыдущими координатами; отображение движения каждой точки между отсчетами – смещение, выходящее за рамки допуска отображается красным цветом.• Сравнение полученных отсчетов с опорными координатами• Отчеты в формате Microsoft Word, отображающие диаграмму разброса и общее направление развития деформаций по каждой точке за период наблюдений
Экспорт других типов файлов	<ul style="list-style-type: none">• Координаты в формате CSV• Наблюдения в формате CSV• Файл JobXML для передачи в программное обеспечение Trimble 4D Control, Trimble Business Center или Trimble Access General Survey• Файл проекта мониторинга (для осредненных координат)

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

