

Trimble Access™

Мобільний інспектор

Посібник Користувача

Мобільний інспектор

Програмне забезпечення Trimble Access Mobile Inspector інтегрується з Infotech Mobile Inspector для покращення збору польових даних та процесів інспекції будівництва. Воно забезпечує цифрове представлення активів у системі управління будівництвом, покращуючи життєвий цикл управління активами.

Інтеграція дозволяє надсилати завдання інспекції з Infotech Mobile Inspector на місця через сервіс вимірювань, де Trimble Access перераховує завдання та надає інструменти для вимірювань і розрахунків. Це допомагає інспекторам на місці зосередитися на завданнях, фіксувати дані про активи та місцезнаходження в цифровому вигляді та передавати оновлення до системи управління будівництвом.

Ключові переваги включають:

- Цифровий робочий процес: усуває паперові процеси та оцифровує активи для покращення управління.
- Ефективність: Спрощує перевірку інфраструктури та автоматизує щоденну звітність про роботу (DWR).
- Інтеграція: Підтримує AASHTOWare Project Construction & Materials, AASHTOWare Project FieldManager, AASHTOWare Project SiteManager та Appia.

Системні компоненти

Компоненти інтеграції Trimble Access Mobile Inspector та Infotech Mobile Inspector описані нижче.

Підтримка Infotech Mobile Inspector

Trimble Access Mobile Inspector підтримує інтеграцію Infotech Mobile Inspector з будь-якою з наступних систем управління будівництвом Infotech:

- Будівництво та матеріали проекту AASHTOWare
- Польовий менеджер проекту AASHTOWare
- Керівник проекту AASHTOWare
- Appia

Інтеграція Infotech Mobile Inspector

Infotech Mobile Inspector – це веб-додаток, який дозволяє інспекторам збирати інформацію, необхідну для щоденних звітів про роботу, включаючи хід виконання робіт, робочу силу підрядника, фотографії та стан будівельного майданчика на мобільному пристрої або планшеті. Польові дані, отримані в Mobile Inspector, потім можна синхронізувати із системою управління будівництвом Infotech.

Trimble Measure Service

Trimble Measure Service — це сервіс WebIntent, який спрощує зв'язок та обмін даними між Infotech Mobile Inspector та Trimble Access Mobile Inspector.

Програмне забезпечення Trimble Access General Survey

Програмне забезпечення Trimble Access General Survey спрощує збір польових даних для геодезистів, надаючи інструменти для ефективних вимірювань, розбивки та управління даними. Воно бездоганно інтегрується з апаратним забезпеченням Trimble та офісним програмним забезпеченням, забезпечуючи точні та продуктивні робочі процеси для фахівців з геодезичного дослідження.

Програмне забезпечення Trimble Access Mobile Inspector

Trimble Access Mobile Inspector – це програмне рішення, розроблене для покращення збору польових даних та процеси інспекції інфраструктури. Він інтегрується з Infotech Mobile Inspector для виконання завдань інспекції, дозволяючи інспекторам об'єктів створювати цифрові карти та звітувати про місцезнаходження та дані про активи, оптимізуючи інспекцію інфраструктури та покращуючи управління активами протягом їхнього життєвого циклу.

Ви можете використовувати програмне забезпечення Trimble Access Mobile Inspector з будь-яким приймачем GNSS або звичайним приладом, що підтримується програмним забезпеченням Trimble Access General Survey.

Щоб розпочат

Щоб розпочати роботу з Trimble Access Mobile Inspector, вам потрібно буде встановити програмне забезпечення на ваш польовий пристрій. Залежно від ваших вимог, вам може знадобитися налаштувати файл користувацьких одиниць вимірювання.

Програмне встановлення забезпечення

Вам потрібно буде переконатися, що на вашому польовому пристрої встановлено наступне програмне забезпечення.

Infotech Mobile Inspector

Веб-додаток Infotech Mobile Inspector має бути встановлений на вашому польовому пристрої. Цей пристрій має бути зареєстрований у вашій системі управління будівництвом Infotech.

Докладні інструкції дивіться в документації Infotech, доступній тут: learn.infotechinc.com/guides/mobile-inspector-install-guide.pdf.

Trimble Access Mobile Inspector

Програми Trimble Access General Survey, Trimble Access Mobile Inspector та сервіс Trimble Measure доступні для встановлення за допомогою Trimble Installation Manager.

Trimble Access Mobile Inspector доступний як у вигляді постійної ліцензії, так і за передплатою.

Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу «Встановлення Trimble Access» у посібнику користувача Trimble Access General Survey.

Файл вимірювань

Файл вимірювання входить до комплекту інсталяції Trimble Access Mobile Inspector. Це файл, який містить спільні одиниці обчислення точки, довжини, площі та об'єму, а також їх конвертер СІ.

Ви можете створити власний файл одиниць вимірювання для підтримки бажаних правил іменування проектів, скорочень та визначень власних одиниць вимірювання.

Щоб створити власний файл одиниць вимірювання:

1. Відкрийте Провідник файлів на польовому пристрої та перейдіть до C:\Program Files\Trimble\<Поточна версія Trimble Access>\General Survey\Plugin\Trimble\MobileInspector.
2. Зробіть копію файлу «MobileInspectorUnits.txt», перейменуйте його на «LocalUnits.txt» і збережіть його в тому ж каталозі.

Робочий покроковий процес

Програмне забезпечення Infotech Mobile Inspector, Trimble Access General Survey та Trimble Access Mobile Inspector розроблені для спільної роботи, що дозволяє вам виконувати ваші інспекційні завдання.

Створити щоденний звіт

Перш ніж виконувати польові вимірювання за допомогою Trimble Access, вам потрібно буде скористатися веб-додатком Infotech Mobile Inspector на польовому пристрої, щоб створити щоденний звіт про роботу та визначити елементи, які потрібно виміряти в полі. Після того, як ви визначите елементи для вимірювання, ви надішлете їх до програмного забезпечення Trimble Access.

ПРИМІТКА – Елементи надсилаються до програмного забезпечення Trimble Access Mobile Inspector через службу Trimble Measure Service і зберігаються локально на пристрої, на якому запущено програмне забезпечення Trimble Access. Ви не можете створювати завдання вимірювання та ділитися ними з іншими користувачами через хмару.

1. На польовому пристрої, на якому ви використовуватимете Trimble Access, увійдіть у веб-застосунок Infotech Mobile Inspector.
2. Щоб переглянути призначені вам проекти, у меню виберіть «Контракти», а потім виберіть потрібний контракт.
3. Після того, як ви обрали договір, ви можете:
 - Переглянути елементи.
Позиції – це оплачувані статті або матеріали, що використовуються за контрактом. Розгорніть позицію, щоб переглянути детальну інформацію про кількість, яка очікується використовувати за контрактом, та пов'язану з нею ціну.
 - Додайте звіт, щоб створити новий щоденний звіт про роботу.
 - Виберіть звіт, який уже створено.

4. Щоб створити щоденний звіт про роботу (DWR), виберіть «Додати звіт» і заповніть поля на кожній вкладці за потреби.
5. Щоб створити елемент для вимірювання в полі, у Щоденному звіті про роботу виберіть вкладку «Проводки» та натисніть «Додати проводку». Виберіть елемент і заповніть обов'язкові поля.

ПРИМІТКА – Якщо ви оберете дорогу в програмному забезпеченні Trimble Access Mobile Inspector, то інформація про станцію буде отримана зі спільних вимірювань від Trimble Access Mobile Inspector. Див. [Вибір дороги для розміщення інформації про станцію](#),

6. Щоб надіслати елемент до програми Trimble Access Mobile Inspector, натисніть «Виміряти послугу». Після надсилання до програми Trimble Access Mobile Inspector елемент можна виміряти в польових умовах.

Створити публікацію на контролері

Після створення публікації в Infotech Mobile Inspector та її надсилання в поле через Trimble Measure Service, відкрийте Trimble Access General Survey на польовому пристрої, щоб вибрати проект і завдання.

Створити або вибрати проект

Ви можете створити або відкрити проект, який зберігається локально на контролері або в хмарі Trimble Connect.

- Щоб відкрити проект, виберіть його на екрані «Проекти» та натисніть «Відкрити».
- Щоб завантажити проект із Trimble Connect, натисніть кнопку Увійти  значок у рядку заголовка, щоб увійти за допомогою ваш Trimble ID. Після входу натисніть, виберіть проект на екрані «Проекти» та натисніть «Завантажити».
- Щоб створити новий проект, натисніть «Новий».

Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу «Керування проектами» в посібнику користувача Trimble Access General Survey.

Вибір проекту

Коли ви відкриваєте проект, з'являється сторінка «Завдання».

- Щоб відкрити вакансію, виберіть її та натисніть «Відкрити».
- Щоб завантажити завдання з Trimble Connect, виберіть завдання та натисніть «Завантажити».
- Щоб створити нове завдання, натисніть «Нове».

Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу «Керування завданнями» в посібнику користувача Trimble Access General Survey.

Використання файлів даних

Після відкриття завдання з'явиться екран «Карта».

Зазвичай вам потрібно буде додати CSV-файл контрольних точок та файл траси дороги, щоб ви могли переглядати дані з цих файлів на карті та за потреби використовувати точки з цих файлів у Trimble Access.

1. Щоб відкрити менеджер шарів, торкніться  на панелі інструментів «Карта».
2. Натисніть «Додати», а потім виберіть файли для додавання з розташування на контролері або з Trimble Connect, якщо проект, над яким ви працюєте, є хмарним проектом. Натисніть «Прийняти».

Дані у файлі можна вибрати на карті, що позначено значком вибору  поруч з назвою файлу в Менеджері шарів.

3. Щоб закрити менеджер шарів, натисніть «Прийняти».

Для отримання додаткової інформації зверніться до теми Керування шарами за допомогою менеджера шарів у посібнику користувача Trimble Access General Survey.

Підключитися до GNSS або звичайного інструменту

Щоб розпочати вимірювання, вам потрібно буде підключитися до приймача GNSS або звичайного приладу.

ПОРАДА – Оскільки більшість користувачів Trimble Access Mobile Inspector використовують GNSS-приймач, підключений до Мережі VRS для корекції GNSS у режимі реального часу, решта цієї теми описує ці кроки. Для отримання інформації щодо налаштування звичайного геодезичного обладнання, зверніться до розділу «Звичайні геодезичні роботи» в посібнику користувача Trimble Access General Survey.

Щоб підключитися до приймача GNSS:

1. Щоб налаштувати програмне забезпечення для використання мережевого підключення VRS:
 - a. Натисніть  виберіть Налаштування/Стилі опитувань.
 - b. Натисніть RTK, а потім натисніть Редагувати.
 - c. Натисніть посилання на дані Rover.
 - d. У полі «Тип» виберіть «Підключення до Інтернету».
 - e. Торкніться  поруч із полем «Джерело корекції GNSS», потім натисніть «Створити» та налаштуйте підключення до мережі VRS, використовуючи IP-адресу та іншу інформацію, надану адміністратором мережі VRS.
 - f. Торкніться  поруч із полем «Джерело інтернету GNSS» та виберіть, як контролер підключатиметься до інтернету. Натисніть «Налаштувати», щоб налаштувати параметри інтернет-з'єднання.

Для отримання додаткової інформації зверніться до теми «Налаштування інтернет-каналу для передачі даних ровера» в посібнику користувача Trimble Access General Survey.

2. Зібрати та встановити обладнання для марсохода.
3. Увімкніть приймач і підключіть контролер до приймача за допомогою Bluetooth або послідовного USB-кабелю.

Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу налаштування приймача GNSS-ровера в посібнику користувача Trimble Access General Survey.

- Рядок стану в програмному забезпеченні Trimble Access оновлюється, показуючи, що приймач GNSS підключено. Якщо програмне забезпечення Trimble Access не підключається автоматично до приймача, зверніться до розділу Параметри автоматичного підключення в [Посібник користувача Trimble Access General Survey](#).

Розпочати інспекційні роботи

Щоб розпочати інспекційні роботи та переглянути завдання вимірювання, потрібно переключитися з програми Trimble Access General Survey на програму Trimble Access Mobile Inspector. Щоб переключитися між програмами, торкніться піктограми General Survey у рядку стану, а потім виберіть Mobile Inspector.

ПОРАДА – Ви все ще можете отримати доступ до багатьох функцій Trimble Access General Survey з Mobile Inspector, включаючи всі функції карт та шарів. Наприклад, ви можете відкрити менеджер шарів і додати карти Trimble як фон або додати додаткові файли. Ви також можете за потреби виконати розбивку на трасі з Mobile Inspector.

Розміщення інформації

ПРИМІТКА – Вибір файлу RXL для дороги не є обов'язковим для виконання завдань вимірювання. Натомість на карті також можна завантажувати, переглядати та вибирати інші типи файлів вирівнювання, такі як LandXML. Однак інформація про станцію надсилається до звітів Infotech Mobile Inspector лише після вибору файлу RXL.

- Натисніть **=**, а потім натисніть Вибрати дорогу.
- Виберіть файли для посилання з розташування на контролері або з Trimble Connect, якщо проект, над яким ви працюєте, є хмарним проектом, а потім натисніть «Прийняти».
Вибрана дорога відображається на вкладці «Дані проєкту» в менеджері шарів і містить посилання на неї у щоденному звіті про роботу.

Щоб скасувати вибір попередньо вибраного файлу дороги, повторіть наведені вище кроки, але замість вибору файлу натисніть Немає, а потім натисніть «Прийняти».

Запит на вимірювання

Щоб переглянути список запитів на вимірювання, надісланих з Infotech Mobile Inspector, натисніть **=**, а потім натисніть Запити на вимірювання.

Тип запиту на вимірювання відображається на початку назви у списку запитів на вимірювання:

- Площа = Площа
- Об'єм = Об'єм
- Pt = Точка
- Довжина = Довжина

Щоб переконатися, що всі запити на вимірювання завантажено, натисніть «Оновити».

Щоб виконати запит на вимірювання, виберіть запит, а потім натисніть «Виміряти». Для отримання додаткової інформації див.:

- [Вимірювання площі, сторінка 8](#)
- [Вимірювання об'єму, сторінка 9](#)
- [Точкове вимірювання, сторінка 11](#)
- [Вимірювання довжини, сторінка 12](#)

Площа вимірювання

Коли ви вибираєте запит на вимірювання площі зі списку Запити на вимірювання, програма відображає карту та форму Вимірювання площі.

Щоб обчислити площу:

1. У полі «Метод» виберіть потрібний метод розрахунку:
 - **Метод периметра обчислює площу, використовуючи вибрані граничні точки.**
 - **Метод поверхні обчислює площу, використовуючи існуючу поверхню для розрахунку площі.**
2. Якщо ви використовуєте метод периметра:
 - Виберіть точки для вимірювання площі зі списку або на карті.
Коли ви вибираєте точки, їм надається номер на основі порядку вибору, вони виділяються синім кольором на карті, а також малюється рожева сітка, яка вказує на довжину розрахунку площі. Торкніться точки ще раз, щоб видалити її з поточного вибору. Щоб очистити поточний вибір і почати спочатку, торкніться «Немає».
 - Якщо точок, які ви хочете використовувати, ще немає в проекті, натисніть програмну клавішу «Виміряти», щоб відкрити форму «Виміряти точки» та виміряти нові точки.
Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу «Методи вимірювання GNSS-зйомки» в посібнику користувача Trimble Access General Survey.
Після вимірювання нових точок натисніть Esc у формі «Вимірювання точки», щоб повернутися до форми «Вимірювання області», а потім виберіть точки на карті. Щоб вибрати зі списку, потрібно натиснути Esc, повторно вибрати запит і вибрати «Вимірювання».
3. Якщо ви використовуєте метод «Поверхня», виберіть існуючу поверхню з випадального списку.
 - Якщо потрібної поверхні немає в проекті, виберіть точки на карті та створіть поверхню. Щоб вибрати поверхню з випадального меню, натисніть Esc, повторно виберіть запит і виберіть «Виміряти».
 - Якщо точок, які ви хочете використовувати, ще немає в проекті, натисніть програмну клавішу «Виміряти», щоб відкрити форму «Виміряти точки» та виміряти нові точки.
Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу «Методи вимірювання GNSS-зйомки» в посібнику користувача Trimble Access General Survey.

Після вимірювання нових точок натисніть Esc у формі «Вимірювання точки», щоб повернутися до форми «Вимірювання області», а потім виберіть точки на карті для створення поверхні.

4. Натисніть «Обчислити». З'явиться екран результатів запиту на вимірювання.

У груповому полі «Спільна область» відображається значення, яке відображатиметься у веб-застосунку Infotech Mobile Inspector і використовуватиметься для розрахунку платежів. Виберіть один із наведених нижче варіантів.

- **Площа поверхні: Загальна площа поверхні з урахуванням схилів та висот точок.**
- **Площа плану: Загальна площа контуру, без урахування змін висот. У груповому полі «Вимірювання» відображаються розраховані значення:**
 - **Вибір: Перелічує точки, вибрані для розрахунку площі.**
 - **Площа поверхні: Загальна площа поверхні з урахуванням схилів та висот точок.**
 - **Площа плану: Загальна площа ділянки, що знаходиться на поверхні, без урахування змін висот.**
 - **Периметр: Загальна відстань навколо межі вибраних точок.**

Усі ці значення зберігаються у файлі LandXML для використання в офісному програмному забезпеченні та для цілей аудиту.

5. Щоб додати додаткову область до кінцевого спільного значення, натисніть програмну клавішу +, щоб повернутися до області вимірювання форма.
 - Якщо ви використовуєте метод периметра, точки, додані до розрахунку, відображаються в Екран результатів запиту на вимірювання у списку вибору після крапки з комою.
 - Якщо ви використовуєте метод поверхонь, поверхні, додані до розрахунку, відображаються в Екран результатів запиту на вимірювання у списку вибору після крапки з комою.
6. Щоб завершити запит на вимірювання, натисніть «Поділитися».
Інформація, що відображається на екрані результатів, та доданий файл LandXML передається до Infotech Mobile Inspector та щоденного звіту про роботу.
7. Програмне забезпечення повертається до екрана «Запити на вимірювання». Завершений запит на вимірювання більше не відображається у списку.

Обсяг вимірювання

Коли ви вибираєте запит на вимірювання об'єму зі списку Запити на вимірювання, програмне забезпечення відображає карту та форму Обчислення об'єму.

Щоб обчислити об'єм, потрібно вибрати поверхню. Ви можете обчислити об'єми з поверхонь, що зберігаються у файлах тріангульованої моделі місцевості (ТММ). Ви можете імпортувати файли ТММ з офісного програмного забезпечення або створити їх з карти в General Survey.

Щоб створити поверхню:

1. На карті виберіть три або більше 3D-точок.
2. Натисніть і утримуйте на карті, а потім виберіть «Створити поверхню».
3. Введіть назву поверхні. Натисніть ОК.

Поверхня пов'язана з поточним завданням і відображається на карті.

Для отримання додаткової інформації зверніться до теми Створення поверхні з існуючих точок у посібнику користувача Trimble Access General Survey.

Обчислення об'єму:

1. У полі «Метод» виберіть потрібний метод розрахунку:

- **Вище один висота**

Обчислює об'єм окремої поверхні над заданою висотою. Обчислюється лише об'єм вирізу.

- **Пустота обсяг**

Обчислює об'єм матеріалу, необхідного для заповнення поверхні до заданої висоти.

- **Поверхня до заданої висоти**

Обчислює об'єми вирізки та засипки між окремою поверхнею та заданою висотою. Там, де поверхня знаходиться нижче висоти, буде обчислено засипку; там, де поверхня знаходиться вище висоти, буде обчислено вирізку.

- **Пповерхня-поверхня**

Обчислює об'єми виїмки та засипки між двома поверхнями. Початкова поверхня – це початкова поверхня, а кінцева поверхня – це розрахункова поверхня або поверхня після розкопок. Якщо початкова поверхня знаходиться вище кінцевої поверхні, обчислюється об'єм виїмки; якщо початкова поверхня знаходиться нижче кінцевої поверхні, обчислюється об'єм засипки.

ПРИМІТКА – Обсяги обчислюються лише в областях, де початкова та кінцева поверхні перетинаються.

- **Запаси/виріз**

Це працює аналогічно до методу "Від поверхні до поверхні", але лише з однією поверхнею. Вибрана поверхня вважається кінцевою поверхнею, а початкова поверхня визначається з точок периметра вибраної поверхні. Якщо поверхня знаходиться вище периметральної поверхні, обчислюється виріз (запас); якщо поверхня опускається нижче периметральної поверхні, обчислюється засипка (заглиблення).

- **Пощі поверхні**

Обчислює площу поверхні, а за заданою глибиною може обчислити об'єм.

2. Виберіть поверхню або поверхні для використання.

3. За потреби введіть коефіцієнт об'єму перевезення або усадки, який слід застосувати до розрахунку.

Коефіцієнт об'ємної маси транспортованого матеріалу враховує розширення нарізаного матеріалу під час його видобутку. Об'ємна маса транспортованого матеріалу – цевизначається у відсотках. Скоригований обсяг вирізки – це об'єм вирізки із застосованим до нього коефіцієнтом об'ємності вивезення.

Коефіцієнт усадки враховує ущільнення заповнювального матеріалу. Усадка визначається у відсотках.

Скоригований об'єм заповнення – це об'єм заповнення із застосованим до нього коефіцієнтом усадки.

4. Натисніть «Обчислити». З'явиться екран результатів запиту на вимірювання.

У груповому полі «Спільний том» відображається значення, яке відображатиметься у веб-застосунку Infotech Mobile Inspector і використовуватиметься для розрахунку платежів. Виберіть один із наведених нижче варіантів.

- **Об'єм вирізки: Розрахований об'єм матеріалу, який необхідно видалити.**
- **Об'єм заповнення: Розрахований об'єм матеріалу, необхідного для заповнення площі.**
- **Баланс вирізки/засипки: різниця між об'ємом матеріалу, який потрібно видалити, та об'ємом матеріалу, який потрібно додати.**

У груповому полі «Вимірювання» відображаються розраховані значення:

- **Об'єм вирізки: Розрахований об'єм матеріалу, який необхідно видалити.**
- **Площа зрізу: Розрахований розмір площі зрізу.**
- **Об'єм заповнення: Розрахований об'єм матеріалу, необхідного для заповнення площі.**
- **Площа заливки: Розрахований розмір області заливки.**
- **Баланс вирізки/засипки: різниця між об'ємом матеріалу, який потрібно видалити, та об'ємом матеріалу, який потрібно додати. Це значення відображається лише за умови, що його можна розрахувати.**

Усі ці значення зберігаються у файлі LandXML для використання в офісному програмному забезпеченні та для цілей аудиту.

- Щоб додати додатковий об'єм до кінцевого спільного значення, натисніть програмну клавішу +, щоб повернутися до форми «Вимірювання об'єму».

Розраховані обсяги додаються до загального спільного обсягу та точок, пов'язаних з обсягом відображаються на екрані результатів запиту на вимірювання у списку вибору після крапки з комою.

- Щоб завершити запит на вимірювання, натисніть «Поділитися».

Інформація, що відображається на екрані результатів, та доданий файл LandXML передається до Infotech Mobile Inspector та щоденного звіту про роботу.

- Програмне забезпечення повертається до екрана «Запити на вимірювання». Завершений запит на вимірювання більше не відображається у списку.

Точка вимірювання

Коли ви вибираєте запит на вимірювання точки зі списку Запити на вимірювання, програма відображає карту екран «Вимірювання точки».

- Торкніться ► поруч із полем «Точка вимірювання», а потім виберіть один із наведених нижче параметрів, щоб створити або вибрати точку. Ці параметри такі ж, як і під час вибору точок у Trimble Access General Survey.

Виберіть...	До...
Список	Виберіть зі списку всі пункти завдання.
Пошук сесії	Шукайте сесію за допомогою фільтра.

Виберіть...	До...
Введіть	Створіть точку, ввівши назву точки, код та координати.
Швидко виправлення	Швидко вимірюйте та автоматично зберігайте точку. Куди б не був спрямований прилад, це положення зберігається.
Вимірювання	Перегляньте екран «Вимірювання», щоб можна було ввести назву точки, код і висота цілі.
Карта вибір	Перегляньте список точок, вибраних на карті.

Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу «Вибір точок» у посібнику користувача Trimble Access General Survey.

- Після вибору точок натисніть Enter, щоб підтвердити вибір.
 - Натисніть «Обчислити». З'явиться екран результатів запиту на вимірювання. У полі Вибір перелічено назви вибраних точок.
 - Щоб завершити запит на вимірювання, натисніть «Поділитися».
- Інформація передається до Infotech Mobile Inspector та щоденного звіту про роботу.
- Програмне забезпечення повертається до екрана «Запити на вимірювання». Завершений запит на вимірювання більше не відображається у списку.

Довжина вимірювання

Коли ви вибираєте запит на вимірювання довжини зі списку Запити на вимірювання, програма відображає карту та форму Вимірювання довжини.

- Виберіть точки зі списку або на карті.
Коли точки вибираються, їм присвоюється номер відповідно до порядку вибору, і вони виділяються синім кольором на карті. Торкніться точки ще раз, щоб видалити її з поточного вибору. Щоб очистити поточний вибір і почати спочатку, торкніться «Немає».
- Якщо точки, які ви хочете використовувати, ще не існують у проєкті, натисніть програмну клавішу «Виміряти», щоб відкрити Вимірювання точок утворюють та вимірюють нові точки.

Для отримання додаткової інформації зверніться до теми Керування шарами за допомогою менеджера шарів у посібнику користувача Trimble Access General Survey.

Після вимірювання нових точок натисніть Esc у формі «Вимірювання точки», щоб повернутися для Виміряйте довжину, а потім виберіть точки зі списку або карти.

- Натисніть «Обчислити». З'явиться екран результатів запиту на вимірювання.

У груповому полі «Спільна довжина» відображається значення, яке відображатиметься в Інспекторі мобільних даних Infotech.веб-застосунок та використовується для розрахунків платежів. Виберіть один із наступних варіантів:

- **Довжина схилу: відстань, виміряна вздовж похилої поверхні, такої як дорога або пагорб.**
- **Горизонтальна довжина: відстань, проєктована на плоску горизонтальну площину, незалежно від висоти чи нахилу.**

У груповому полі «Вимірювання» відображаються розраховані значення.

- **Вибір: Перелічує точки, вибрані для обчислення довжини.**

Усі ці значення зберігаються у файлі LandXML для використання в офісному програмному забезпеченні та для цілей аудиту.

4. Щоб додати додаткову довжину до кінцевого спільного значення, натисніть програмну клавішу +, щоб відкрити вікно Вимірювання довжини форма.

Точки, додані до розрахунку, відображаються на екрані результатів запиту на вимірювання в Список вибору після крапки з комою.

5. Щоб завершити запит на вимірювання, натисніть «Поділитися».

Вся інформація, що відображається на екрані результатів, та у доданому файлі LandXML передається до Infotech Mobile Inspector та щоденного звіту про роботу.

Огляд вимірювання в Infotech Mobile Inspector

Вкладка «Відомості про звіт» містить вкладений файл із назвою RawMeasureServiceData. Цей файл містить усі дані з поля та додається до звіту для цілей аудиту.

На вкладці «Проводки» відображаються результати вимірювань з Trimble Access Mobile Inspector:

- Прапорець «Виміряно» поруч із полем «Кількість» на вкладці «Огляд» вказує на те, що відображене значення кількості було виміряно.
- Детальний перегляд показує всю інформацію про вимірювання, включаючи записане місцезнаходження та інформацію про станцію на основі вимірювання та вибраного трасування. Файли LandXML та CSV додаються.

Ви можете завантажити файли LandXML та CSV та імпортувати їх у своє офісне програмне забезпечення, а потім імпортувати їх у своє офісне програмне забезпечення.

Юридична інформація

Trimble Inc.

www.trimble.com/en/legal

Авторське право і торговельні марки

© 2025, Trimble Inc. Усі права захищено.

Trimble, логотип із глобусом і трикутником, Autolock, CenterPoint, FOCUS, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS тахеометр, OmniSTAR, ProPoint, RealWorks, Spectra, Terramodel, Tracklight, Trimble Connect, Trimble RTX та xFill є торговими марками Trimble Inc., зареєстрованими у Сполучених Штатах та інших країнах.

Access, Catalyst, FastStatic, FineLock, GeoLock, GX, IonoGuard, ProPoint, RoadLink, TerraFlex, TIP, інерціальна платформа Trimble, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX та Zephyr є торговими марками Trimble Inc.

Microsoft, Excel, Internet Explorer та Windows є зареєстрованими торговими марками або торговими марками корпорації Microsoft у Сполучених Штатах та/або інших країнах.

Google та Android є торговими марками Google LLC.

Словесний знак та логотипи Bluetooth належать Bluetooth SIG, Inc., і будь-яке використання цих знаків компанією Trimble Inc. здійснюється за ліцензією. Wi-Fi та Wi-Fi HaLow є зареєстрованими торговими марками або торговими марками Wi-Fi Alliance. Усі інші торгові марки є власністю їхніх відповідних власників.

Це програмне забезпечення частково базується на роботі Незалежної групи JPEG, що походить від алгоритму дайджесту повідомлень MD5 від RSA Data Security, Inc.

Цей продукт містить програмне забезпечення, розроблене проектом OpenSSL для використання в наборі інструментів OpenSSL (www.openssl.org/). Trimble Access містить низку бібліотек з відкритим кодом.

Для отримання додаткової інформації див. [Бібліотеки з відкритим кодом, що використовуються Trimble Access](#).

База даних системи координат Trimble, що постачається з програмним забезпеченням Trimble Access, використовує дані від низки третіх сторін. Для отримання додаткової інформації див. [База даних системи координат Trimble з відкритим кодом Атрибутів](#).

Сервіс Trimble Maps, що надається разом із програмним забезпеченням Trimble Access, використовує дані від низки третіх сторін. Для отримання додаткової інформації див. [Авторські права на карти Trimble](#).

Щоб ознайомитися з Загальними умовами використання продукту Trimble, перейдіть за посиланням www.trimble.com/en/legal.