



Trimble MX7

СИСТЕМА МОБИЛЬНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

ОТКРОЙТЕ ДЛЯ СЕБЯ МИР МОБИЛЬНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

Система мобильного картографирования Trimble® MX7 представляет собой устанавливаемую на автомобиле фотограмметрическую систему, позволяющую без труда осуществлять быструю регистрацию всех инфраструктурных данных о дорогах и других объектах. Получайте панорамные геопривязанные изображения разрешением 30 мегапикселей со скоростью движения по автостраде и значительно сократите время на выполнение полевого этапа проекта. После этого можно извлечь и анализировать данные с помощью программного обеспечения Trimble MX. Trimble MX7 идеально подходит организациям, которым необходимо начать использовать мобильное сканирование.

Производительная запись изображений с геопривязкой

Trimble MX7 обеспечивает получение панорамных изображений окружающих объектов с разрешением 30 мегапикселей как в статике, так и в движении, вплоть до скорости движения по автомагистрали. Система Trimble MX7 оснащена панорамной камерой на основе шести 5-мегапиксельных CMOS-матриц и системой инерциального и GNSS-геопозиционирования Trimble Applanix. Trimble MX7 позволяет управлять такими объектами, как мосты, здания, дороги, автомагистрали и электростанции, а также документировать параметры участков с помощью изображений с геопривязкой. Небольшую и легкую систему в прочном корпусе можно устанавливать на машины любого размера.

Управление системой и функциями записи данных осуществляется по беспроводной связи с помощью любого компьютера или планшетного устройства с модулем WiFi. Поставляемое в комплекте с системой программное обеспечение Trimble Mobile Imaging имеет простой и интуитивно понятный интерфейс, позволяющий оператору быстро установить параметры системы и управлять записью данных. Операторы могут спланировать проект в офисе и загрузить файл kml для повышения эффективности сбора данных. Если планшет подключен к Интернету, оператор может использовать в качестве подложки карту из Open Street Map для максимально эффективной регистрации данных.

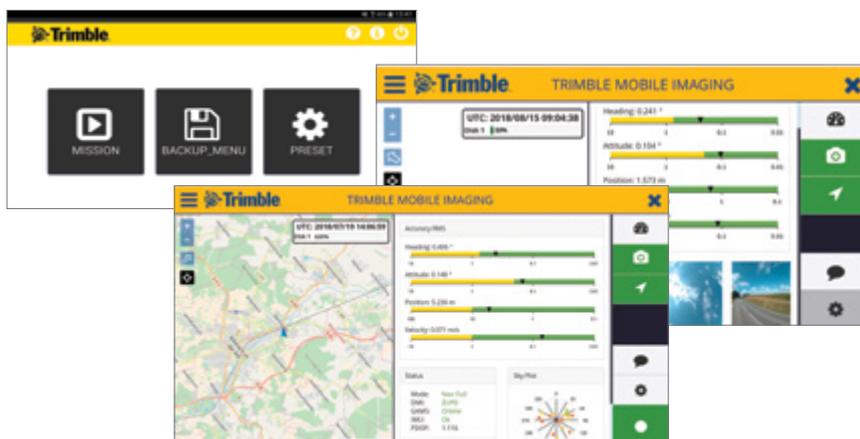
Снимайте сейчас, измеряйте позже

Исключите повторные выезды на объект и пользуйтесь преимуществами функций контроля качества и проверки данных благодаря методу "снимай сейчас, измеряй позже". Система мобильного картографирования Trimble MX7 позволяет посетить и проинспектировать весь участок работ или объект на проекте, снять все необходимые данные, а затем сформировать целевые материалы и принимать решения уже в удобном офисе с помощью офисного программного обеспечения.

Программное обеспечение Trimble MX дополняет систему MX7, позволяя легко упорядочивать, визуализировать, интерпретировать и эффективно извлекать данные, которые можно интегрировать в ГИС и передавать в рамках организации или через Интернет.

Основные характеристики

- ▶ Универсальная система, обладающая максимальной гибкостью.
- ▶ Шесть камер с разрешением 5 мегапикселей для быстрого сбора панорамных изображений.
- ▶ Высокоточное позиционирование благодаря совмещению GNSS и инерциальных систем.
- ▶ Установка на автомобилях любого размера.
- ▶ Простое и надежное управление системой Trimble MX7 с помощью любого планшета с программным обеспечением Trimble Mobile Imaging.
- ▶ Просмотр и анализ панорамных изображений, измерение и извлечение данных, передача изображений через Интернет с помощью пакета ПО Trimble MX.



Trimble MX7 СИСТЕМА МОБИЛЬНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение APPLANIX® POSPac MMS™

- ▶ Обработка траектории с GNSS / ИНС.

Передовой Trimble Business Center

- ▶ Подготовка данных с Trimble MX7 для использования в Trimble MX.

Решения TRIMBLE MX

TMX Content Manager

- ▶ Упорядочивание и архивирование проектных данных.
- ▶ Корректировка данных.
- ▶ Вывод материалов.

TMX Asset Modeler Standard

- ▶ Просмотр и навигация по данным.
- ▶ Эффективные функции извлечения объектов.
- ▶ Проведение фотограмметрических измерений с их непосредственной записью на слой ГИС.
- ▶ Многопользовательский доступ к данным посредством клиент-серверной технологии.

TMX Blur and Erase QC

- ▶ Размытие и удаление фрагментов изображений.

TMX Publisher

- ▶ Публикация изображений в Интернете.
- ▶ Публикация данных в ГИС и САПР-среды с помощью модулей AutoCAD Map, QGIS и ArcGIS.

ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ | |
|------------------------|---|
| Разрешение | 30 МП (6 CMOS-матриц по 5 МП) |
| Поле зрения | 90% полной сферы |
| Сферическое расстояние | Откалибровано от 2 м до бесконечности |
| Рабочая температура | 0...+35 °C |
| Питание | 12–24 В постоянного тока (тип. 100 Вт) |
| Вес | 11,3 кг |
| Класс защиты IP | IP65 (MX7 сенсорная головка) IP20 (MX7 блок питания) |
| Накопитель | 2 ТБ, SSD |

| ПОДСИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ¹ | |
|---|--|
| Тип | GNSS-инерциальная система Trimble AP15 |
| Технология | Продвинутая технология Applanix IN-Fusion™ интеграции GNSS-ИНС |
| Кол-во GNSS-каналов | 220 |
| Модуль инерциального датчика | Applanix IMU-69 (не ITAR) с частотой передачи данных 200 Гц |
| Позиционирование (м): Без потери GNSS-сигналов ^{2,4} 1 км или 1 минута потери GNSS-сигналов ^{2,4} | 0,02–0,05 (с постобработкой) ² 0,2–0,8 (с постобработкой) ² |
| Истинный курс (градус): Без потери GNSS-сигналов ^{2,4} 1 км или 1 минута потери GNSS-сигналов ^{2,4} | 0,08 (с постобработкой) ³ 0,2 (с постобработкой) ³ |

| ДОПОЛНИТЕЛЬНО | |
|------------------|--|
| Позиционирование | Индикатор измерения расстояний (DMI) |
| Ориентация | Система измерения азимута по GNSS (GAMS) |

¹ Типовые характеристики при использовании стандартной машины с соответствующей инициализацией и динамикой. Реальные результаты зависят от конфигурации спутникового созвездия, состояния атмосферы и других условий окружающей среды.

² Типовые условия, максимальное значение СКО.

³ POSPac MMS.

⁴ С опцией DMI.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.

Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
СИНГАПУР