

Trimble MX7

СИСТЕМА МОБІЛЬНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ

ВІДКРИЙТЕ ДЛЯ СЕБЕ СВІТ МОБІЛЬНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ

Система мобільного картографування Trimble® MX7 є встановлюваною на автомобілі фотограмметричну систему, що дозволяє легко здійснювати швидку реєстрацію всіх інфраструктурних даних про дороги та інші об'єкти. Отримуйте панорамні геоприв'язані зображення роздільною здатністю 30 мегапікселів зі швидкістю руху по автостраді та значно скоротить час на виконання польового етапу проекту. Після цього можна аналізувати дані за допомогою програмного забезпечення Trimble MX. Trimble MX7 ідеально підходить організаціям, яким необхідно розпочати використання мобільного сканування.

Продуктивний запис зображень з геоприв'язкою

Trimble MX7 забезпечує отримання панорамних зображень навколишніх об'єктів з роздільною здатністю 30 мегапікселів як у статичній, так і в русі, аж до швидкості руху по автомагістралі. Система Trimble MX7 оснащена панорамною камерою на основі шести 5-мегапіксельних CMOS-матриць та системою інерційного та GNSS-геопозиціонування Trimble Applanix. Trimble MX7 дозволяє керувати такими об'єктами як мости, будівлі, дороги, автомагістралі та електростанції, а також документувати параметри ділянок за допомогою зображень з геоприв'язкою. Невелику та легку систему у міцному корпусі можна встановлювати на машини будь-якого розміру.

Управління системою та функціями запису даних здійснюється за допомогою бездротового зв'язку за допомогою будь-якого комп'ютера або планшетного пристрою з модулем WiFi.

Програмне забезпечення, що постачається в комплекті з системою Trimble Mobile Imaging має простий та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що дозволяє оператору швидко встановити параметри системи та керувати записом даних. Оператори можуть спланувати проект в офісі та завантажити файл kml для підвищення ефективності збору даних. Якщо планшет підключено до Інтернету, оператор може використовувати як підкладку картку з Open Street Map для максимально ефективної реєстрації даних.

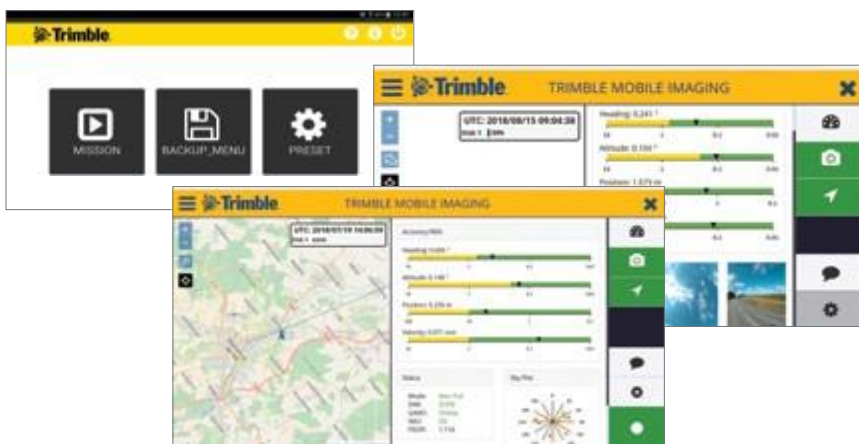
Знімайте зараз, вимірюйте пізніше

Виключіть повторні виїзди на об'єкт та користуйтеся перевагами функцій контролю якості та перевірки даних завдяки методу "знімай зараз, виміряй пізніше". Система мобільного картографування Trimble MX7 дозволяє відвідати та проінспектувати всю ділянку робіт чи об'єкт на проекті, зняти всі необхідні дані, а потім сформувати цільові матеріали та приймати рішення вже у зручному офісі за допомогою офісного програмного забезпечення.

Програмне забезпечення Trimble MX доповнює систему MX7, дозволяючи легко впорядковувати, візуалізувати, інтерпретувати та ефективно отримувати дані, які можна інтегрувати в ГІС та передавати в рамках організації або через Інтернет.

Основні характеристики

- ▶ Універсальна система, що володіє максимальною гнучкістю.
- ▶ Шість камер з роздільною здатністю 5 мегапікселів для швидкого збирання панорамних зображень.
- ▶ Високоточне позиціонування завдяки поєднанню GNSS та інерційних систем.
- ▶ Встановлення на автомобілях будь-якого розміру.
- ▶ Просте та надійне керування системою Trimble MX7 за допомогою будь-якого планшета з програмним забезпеченням Trimble Mobile Imaging.
- ▶ Перегляд та аналіз панорамних зображень, вимірювання та вилучення даних, передача зображень через Інтернет за допомогою пакету ПЗ Trimble MX.



Trimble MX7 СИСТЕМА МОБІЛЬНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Програмне забезпечення APPLANIX®
POSPac MMS™

- ▶ Обробка траєкторії з GNSS / ІНС.

Передове ПЗ Trimble Business Center

- ▶ Підготовка даних з Trimble MX7 для використання у Trimble MX.

Рішення TRIMBLE MX

TMX Content Manager

- ▶ Упорядкування та архівування проектних даних.
- ▶ Коригування даних.
- ▶ Виведення матеріалів.

TMX Asset Modeler Standard

- ▶ Перегляд і навігація по даних.
- ▶ Ефективні функції вилучення об'єктів.
- ▶ Проводить фотограмметричні вимірювання з їх безпосереднім записом на шар ГІС.
- ▶ Розрахований на багато користувачів доступ до даних за допомогою клієнт-серверної технології.

TMX Blur and Erase QC

- ▶ Розмиття і видалення фрагментів зображень.

TMXPublisher

- ▶ Публікація зображень в Інтернет.
- ▶ Публікація даних у ГІС та САПР-середовищі за допомогою модулів AutoCAD Map, QGIS та ArcGIS.

ОПИС І ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМИ	
Матриця	30 МП (6 CMOS-матриць по 5 МП)
Поле зору	90% повної сфери
Сферична відстань	Відкалібровано від 2 м до ∞
Робоча температура	0...+35°C
Живлення	12–24 В постійного струму (Тип. 100Вт)
Вага	11,3 кг
Клас захисту IP	IP65 (MX7 камера) IP20 (MX7 блок живлення)
Накопичувач	2 ТБ, SSD

ПІДСИСТЕМА ПОЗИЦІОНУВАННЯ ¹	
Тип	GNSS-інерційна система Trimble AP15
Технологія	Просунута технологія Applanix IN-Fusion™ інтеграції GNSS-ІНС
Кількість GNSS-каналів	220
Модуль інерційного датчика	Applanix IMU-69 (не ITAR) із частотою передачі даних 200 Гц
Позиціювання (м): Без втрати GNSS-сигналів ^{2,4} 1 км або 1 хвилина втрати GNSS-сигналів ^{2,4}	0,02-0,05 (з постобробкою) ² 0,2-0,8 (з постобробкою) ²
Справжній курс (градус): Без втрати GNSS-сигналів ^{2,4} 1 км або 1 хвилина втрати GNSS-сигналів ^{2,4}	0,08 (з постобробкою) ³ 0,2 (з постобробкою) ³

ДОДАТКОВО	
Позиціювання	Індикатор вимірювання відстаней (DMI)
Орієнтація	Система вимірювання азимуту за GNSS (GAMS)

¹ Типові характеристики при використанні стандартної машини з відповідною ініціалізацією та динамікою. Реальні результати залежать від зміни супутникового сузір'я, стану атмосфери та інших умов довкілля.

² Типові умови, максимальне значення СКО.

³ POSpac MMS.

⁴ З опцією DMI.

Виробник вправі вносити в специфікацію зміни без попереднього повідомлення.

ТОВ «КМС»

03142, Україна, Київ
проспект Академіка Палладіна 44
тел. +38 (0) 44-502-4131
www.kmcgeo.com

ПІВНІЧНА АМЕРИКА

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

ЄВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
НІМЕЧЧИНА

АЗІЯ І ТИХООКЕАНСЬКИЙ РЕГІОН

Trimble Navigation
Singapore PTE
Limited 3 Harbour
Front Place
#13-02 Harbour Front Tower Two
Singapore 099254
СІНГАПУР