

Trimble MX50

РІШЕННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ

ПЕРЕВАГИ MX50

- ▶ Практична система мобільного картографування, що поєднує в собі точні дані сканування та фотореалістичні панорамні зображення
- ▶ Найдосконаліша технологія Trimble® LiDAR на надійній мобільній платформі
- ▶ Реєстрація точних хмар точок для діагностики і оцінки стану дорожньої поверхні та управління дорожньою інфраструктурою
- ▶ Проста установка системи та інтуїтивно зрозуміле управління з будь-якого браузера
- ▶ Закінчений робочий процес – від поля до кінцевих даних – на продуктах Trimble — зйомка, обробка, виняття та публікація

Дізнайтеся більше на:
geospatial.trimble.com/mobile-mapping



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИВЛЕННЯ	
Вхідна напруга живлення	12 В пост. струму (12 В – 16 В)
СПОЖИВАНА ПОТУЖНІСТЬ	
Типова	150 Вт (макс. 350 Вт при запуску)

КОМПОНЕНТИ СИСТЕМИ	
Модуль датчиків	В комплекті
Модуль управління	В комплекті
Модуль живлення	В комплекті
Система визначення азимуту по GNSS (GAMS) ¹	В комплекті
Кріплення на дах автомобіля	В комплекті, стандартні поперечні штанги в комплект не входять
Ящик для транспортування	В комплекті
Польове програмне забезпечення	TMI, під браузер, без інсталяції
Кабель від акумулятора до модуля живлення	5 м
Кабель від модуля живлення до модуля управління	3 м
Кабель від модуля управління до модуля датчиків	5 м
Збереження даних	1 комплект (1 x 2 ТБ SSD, зйомний)
Інтерфейс управління	Планшет або ноутбук, Wi-Fi або LAN кабель

ЛАЗЕРНИЙ СКАНЕР MX50	
Кількість лазерних сканерів	2
Клас лазеру	1, безпечний для очей
ЕФЕКТИВНА ЧАСТОТА ВИМІРЮВАНЬ ²	320 кГц і 960 кГц
Швидкість обертання (система з двома сканерами)	240 сканів/с
Максимальна дальність, відбивна здатність > 80 % ³	80 м
Мінімальна відстань сканування	0.6 м
Максимальна кількість цілей для кожного імпульсу	1
Точність виміру відстаней ⁴ /По внутрішній сходимості ⁵	2 мм/2.5 мм на 30 м
Поле зору ⁶	Повний, 360°

ВАРІАНТИ ІНТЕГРАЦІЇ З ОБЛАДНАННЯМ ІНШИХ ВИРОБНИКІВ	
Вивід сигналу синхронізації з модуля датчиків	1 (NMEA + PPS)

ВБУДОВАНА GNSS-ІНЕРЦІАЛЬНА СИСТЕМА TRIMBLE		
Опції ІНС	AP60	AP20
ТОЧНІСТЬ — БЕЗ ВТРАТИ GNSS СИГНАЛІВ (ПОСТ-ОБРОБКА) ⁷		
В плані (координати X, Y, м)	0.020	0.020
По висоті (координата Z, м)	0.050	0.050
Швидкість (м/с)	0.005	0.005
Крен і тангаж (градуси)	0.005	0.015
Курс (градуси) ⁸	0.015	0.025
ТОЧНІСТЬ — ПРИ ВТРАТІ GNSS СИГНАЛІВ ДО 60 С (ПОСТ-ОБРОБКА) ⁷		
В плані (координати X, Y, м)	0.100	0.320
По висоті (координата Z, м)	0.070	0.130
Крен і тангаж (градуси)	0.005	0.020
Курс (градуси) ⁸	0.015	0.030
АКСЕСУАРИ		
DMI ^{7, 9}	Так, додатково	

КАМЕРИ				
Тип камери	Кількість	Кріплення	Поле зору	Фокусна відстань
Сферична камера, 30 МП (6 x 5 МП)	1	Фіксоване	90% від повної сфери	4.4 мм
Режими зйомки	По відстані або по часу, макс. 10 кадрів/с.			

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОВКІЛЛЯ	
Максимальна швидкість при зборі даних	110 км/г
Клас захисту (IP)	IP64 (модуль датчиків)
Діапазон робочих температур	Від -10°C до +50°C
Температура зберігання	Від -20°C до +50°C
Відносна вологість (при роботі)	Від 20% до 80%
Відносна вологість (при зберіганні)	Від 20% до 95%

ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Розміри модуля датчиків	0.54 м x 0.55 м x 0.57 м
Вага модуля датчиків	23 кг
Розміри кріплення на дах автомобіля	1.13 м x 0.60 м x 0.31 м
Вага кріплення на дах автомобіля	18 кг

- 1 Антена GAMS входить лише до комплекту Trimble MX50, Dual, AP20, Spherical+. Для комплекту Trimble MX50, Dual, AP60, Spherical+ цю антену можна придбати додатково.
- 2 Округлені значення
- 3 Типові значення для середніх умов.
- 4 СКП, вирахована за відхиленнями від дійсного (істинного) значення величини
- 5 СКП, вирахована за відхиленнями від середнього значення між повторними вимірами.
- 6 Система з двома скануючими головками забезпечує повний огляд на 360°. Кожен лазер покриває 346°.
- 7 З функцією DMI.
- 8 З функцією GAMS, базова лінія 2 м.
- 9 Значення СКП 1 сигма, з опцією DMI, при пост-обробці з використанням даних базової станції. Типова характеристика якості. Фактичні результати залежать від конфігурації супутникового сузір'я, атмосферних умов і впливу інших факторів довкілля.

Характеристики можуть бути змінені виробником без попередніх повідомлень



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
USA

ЄВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

АЗІЯ – ТИХООКЕАНСЬКИЙ РЕГІОН
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited 3
HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE