



Trimble MX50

РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ СЪЕМКИ



ПРЕИМУЩЕСТВА MX50

- ▶ Практичная система мобильной съемки, объединяющая точные данные сканирования и фотореалистичные панорамные изображения
- ▶ Современная технология Trimble® LiDAR на надежной мобильной платформе
- ▶ Регистрация точных облаков точек для диагностики и оценки состояния автодорог или управления дорожной инфраструктурой
- ▶ Простая установка системы и интуитивно понятное управление из любого браузера
- ▶ Весь рабочий процесс от начала до конца - съемка, обработка, извлечение, публикация и интеграция - от Trimble

Подробнее:
geospatial.trimble.com



Trimble MX50 РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ СЪЕМКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ

Входное напряжение источника питания	12 В пост. тока (12 В–16 В)
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	
Типовая	150 Вт (макс. 350 Вт при запуске)

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Модуль датчиков	В комплекте
Модуль управления	В комплекте
Модуль питания	В комплекте
Система определения азимута по ГНСС (GAMS)	В комплекте
Крепление на крышу автомобиля	В комплекте, стандартные поперечные штанги в комплект не входят
Ящик для транспортировки	В комплекте
Полевое программное обеспечение	TMI, управление с помощью браузера, установка не требуется
Кабель, от аккумулятора до модуля питания	5 м
Кабель, от модуля питания до модуля управления	3 м
Кабель, от модуля управления до модуля датчиков	5 м
Хранение данных	1 комплект (1 x 2 ТБ SSD, съемный)
Интерфейс управления	Планшет или ноутбук, Wi-Fi или сетевой кабель, использование собственного оборудования

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР MX50

Число лазерных сканеров	2
Класс лазера	1, безопасен для глаз
ФАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТОТА ИЗМЕРЕНИЙ¹	320 кГц и 960 кГц
Скорость сканирования (Система с двумя сканерами)	240 сканов/сек
Максимальная дальность, отражательная способность цели > 80% ²	80 м
Минимальное расстояние	0,6 м
Максимальное количество целей для каждого импульса	1
Точность истинная ³ / по внутренней сходимости ⁴	2 мм / 2.5 мм на 30 м
Поле обзора	круговой охват, 360° ⁵

1 Округленные значения
 2 Типовые значения для усредненных условий.
 3 СКО, вычисленная по отклонениям от истинного значения измеряемой величины.
 4 СКО, вычисленная по отклонениям от среднего значения между повторными измерениями.
 5 Система с двумя сканерами обеспечивает полный обзор на 360°. Каждый лазер покрывает 346°.
 6 С функцией DMI.
 7 С функцией GAMS, базовая линия 2 м.
 8 Значение СКО 1 сигма, с опцией DMI, при постобработке с использованием данных базовой станции. Типичная характеристика качества. Фактические результаты будут зависеть от конфигурации спутникового созвездия, атмосферных условий и влияния других факторов окружающей среды.

Характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

ВСТРОЕННАЯ ГНСС-ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА TRIMBLE

ТОЧНОСТЬ - БЕЗ ПОТЕРИ СИГНАЛОВ ГНСС (ПОСТ-ОБРАБОТКА)⁶	
Координаты X, Y (м)	0,020
Координата Z (м)	0,050
Скорость (м/с)	0,005
Крен и тангаж (градусы)	0,015
Курс (градусы) ⁷	0,025

ТОЧНОСТЬ - ПОТЕРЯ ПРИЕМА СИГНАЛОВ ГНСС В ТЕЧЕНИЕ 60 СЕКУНД (ПОСТ-ОБРАБОТКА)⁶	
Координаты X, Y (м)	0,320
Координата Z (м)	0,130
Крен и тангаж (градусы)	0,020
Курс (градусы) ⁷	0,030

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
DMI ^{6,8}	да, дополнительно

КАМЕРЫ

Тип камеры	Кол.	Крепление	Поле зрения	Фокусное расстояние
Сферическая камера, 30 Мп (6 x 5 Мп)	1	фиксированное	90% от полной сферы	4,4 мм
Режимы съемки	по расстоянию или по времени, макс. 10 кадров/сек			

ВАРИАНТЫ ИНТЕГРАЦИИ С ОБОРУДОВАНИЕМ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Вывод сигнала синхронизации с модуля датчиков	1 (NMEA + PPS)
---	----------------

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Максимальная скорость транспорта при сборе данных	110 км/ч
Класс защиты (IP)	IP64 (модуль датчиков)
Диапазон рабочих температур системы	0 °C до +40 °C
Температура хранения	-20 °C до +50 °C
Относительная влажность (при эксплуатации)	от 20 % до 80 %
Относительная влажность (при хранении)	от 20 % до 95 %

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры модуля датчиков	0.54 м x 0.55 м x 0.57 м
Вес модуля датчиков	23 кг
Размеры крепления на крышу автомобиля	1.13 м x 0.60 м x 0.31 м
Вес крепления на крышу автомобиля	18 кг



Обратитесь к региональному поставщику продукции Trimble для получения подробной информации

РОССИЯ и СНГ
 ООО «ТРИМБЛ РУС»
 119415, г. Москва
 пр-т Вернадского, 43 стр. 1
 РОССИЯ
 тел: +7 495 234 5964

ЕВРОПА
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ГЕРМАНИЯ

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 США

