



# Trimble MX9

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Облака точек сверхвысокой плотности с фотореалистичными изображениями
- ▶ Современные технологии Trimble® в области ГНСС и инерциальных измерений
- ▶ Варианты конфигурации с одиночным и двойным лазером для полного соответствия любым требованиям пользователей
- ▶ Самая легкая и компактная мобильная картографическая система премиум-класса
- ▶ Простая установка и управление через браузер с любого смарт-устройства
- ▶ Совместимость с существующим программным обеспечением Trimble и рабочими процессами
- ▶ Расширенные функции удаленной поддержки
- ▶ Эффективная обработка данных в Trimble Business Center Mobile Mapping
- ▶ Программное обеспечение Trimble MX с поддержкой рабочих процессов извлечения объектов и публикации данных

Узнайте больше:  
[geospatial.trimble.com/MX9](https://geospatial.trimble.com/MX9)



# Trimble MX9 РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

СИСТЕМА MX9		
Фактическая частота измерений <sup>1</sup>	Двойной лазер	Одиночный лазер
	2 МГц	1 МГц
	1.5 МГц	750 кГц
	1 МГц	500 кГц
	600 кГц	300 кГц
Скорость сканирования	500 сканов/сек	250 сканов/сек
Число лазерных сканеров	2	1
Положение лазера	Регулируемое, по 3 положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях	

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР MX9				
Класс лазера	1, безопасен для глаз			
ФАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТОТА ИЗМЕРЕНИЙ <sup>1</sup>	300 кГц	500 кГц	750 кГц	1 МГц
Максимальная дальность, отражательная способность цели > 80% <sup>2</sup>	420 м	330 м	270 м	235 м
Максимальная дальность, отражательная способность цели > 10% <sup>2</sup>	150 м	120 м	100 м	85 м
Максимальное количество целей на импульс	практически неограничено			
Минимальное расстояние	1,2 м			
Точность <sup>3</sup> / погрешность <sup>4</sup>	5 мм / 3 мм			
Поле зрения	360° "полный круг"			

ВСТРОЕННАЯ ГНСС-ИНЕРЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА TRIMBLE		
ИБ-варианты	AP60	AP40 <sup>5</sup>
ТОЧНОСТЬ - БЕЗ ПОТЕРИ СИГНАЛОВ ГНСС (ПОСТ-ОБРАБОТКА) <sup>6</sup>		
Координаты X, Y (м)	0,020	0,020
Координата Z (м)	0,050	0,050
Скорость (м/с)	0,005	0,005
Крен и тангаж (градусы)	0,005	0,020
Курс (градусы) <sup>7</sup>	0,015	0,020
ТОЧНОСТЬ - ПОТЕРЯ ПРИЕМА СИГНАЛОВ ГНСС В ТЕЧЕНИЕ 60 СЕКУНД (ПОСТ-ОБРАБОТКА) <sup>6</sup>		
Координаты X, Y (м)	0,100	0,120
Координата Z (м)	0,070	0,100
Крен и тангаж (градусы)	0,005	0,020
Курс (градусы) <sup>7</sup>	0,015	0,020
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ		
GAMS	Да, дополнительно	
DMI <sup>6,8</sup>	Да, дополнительно	

КАМЕРЫ				
Тип камеры	Кол-во	Крепление	Поле зрения	Фокусное расстояние
Сферическая камера, 30 Мп (6 x 5 Мп)	1	фиксированное	90 % от полной сферы	4,4 мм
Камера бокового обзора 5 Мп <sup>9</sup>	2	регулируемое (в горизонтальной и вертикальной плоскости)	Г: 53,1° В: 45,3°	8,5 мм
Камера заднего/нижнего обзора 5 Мп <sup>9</sup>	1	фиксированное	Г: 53,1° В: 45,3°	8,5 мм
Режимы съемки	по расстоянию или по времени, макс. 10 кадров/сек			

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ		
Входное напряжение источника питания	12 В-пост. тока (12 В-16 В)	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ		
	Двойной лазер	Одиночный лазер
Макс.	350 Вт	250 Вт
Типовая	280 Вт	200 Вт

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ	
Модуль датчиков	в комплекте
Модуль управления	в комплекте
Модуль питания	в комплекте
Крепление на крышу автомобиля	в комплекте, стандартные поперечные балки в комплект не входят
Ящик для транспортировки	в комплекте
Полевое программное обеспечение	ТМ1, 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 (2 x 2 ТБ SSD, съемный)
Интерфейс управления	Планшет или ноутбук, WiFi или сетевой кабель

ВАРИАНТЫ ИНТЕГРАЦИИ С ОБОРУДОВАНИЕМ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	
Вывод сигнала синхронизации с модуля датчиков	1 (NMEA + PPS)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Максимальная скорость машины при съемке данных	110 км/ч
Класс защиты (IP)	IP64 (модуль датчиков)
Температура при эксплуатации	от 0 °C до +40 °C
Температура хранения	от -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	0.62 м x 0.55 м x 0.62 м
Вес модуля датчиков (с двойным лазером)	37 кг
Вес модуля датчиков (с одиночным лазером)	31 кг
Размеры крепления на крышу автомобиля	1.03 м x 0.48 м x 0.28 м
Вес крепления на крышу автомобиля	18 кг

- 1 Округленные значения, выбираются в программе измерений.
- 2 Типовые значения для усредненных условий.
- 3 Точность - это степень соответствия измеряемой величины ее фактическому (истинному) значению.
- 4 Погрешность - это степень, с которой последующие измерения показывают одинаковые результаты.
- 5 В версии с одним лазером используется только AP40.
- 6 С функцией DMI.
- 7 С функцией GAMS, базовая линия 2 м.
- 8 Одно среднеквадратичное отклонение, с функцией DMI, пост-обработка с использованием данных базовой станции. Типовая производительность. Фактические результаты зависят от конфигурации спутникового созвездия, атмосферных условий и влияния других факторов окружающей среды.
- 9 Доступно только в версии с двойным лазером.

Производитель вправе изменить характеристики 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

