

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Trimble MX9



Мобильный лазерный сканер Trimble MX9

Мобильный лазерный сканер Trimble MX9 – это мощная сканирующая система, с помощью которой можно собрать плотное облако точек с минимальной погрешностью. Компактные габариты и небольшой вес платформы позволяют монтировать ее на любом транспортном средстве, а универсальная система позиционирования дает возможность точно определить координаты и сделать привязку собранной информации. Управление устройством возможно через специальную программу TMI, доступ к которой реализован через веб-интерфейс.

Технические особенности:

- В систему входят 2 лазерных сканера со скоростью сканирования - до 1млн. точек в сек. на каждый.
- Точность - 2 см. в плане, 5 см. - по высоте при отсутствии перебора данных с GNSS-инерциальной системы.
- Сканирование на скорости до 110 км/ч.

- Подача питания от бортовой сети транспортного средства.
- Расстояние сканирования до 420 метров в зависимости от настроек.
- Поле зрения панорамной камеры – 360°.
- 3 узко-сфокусированные камеры для получения детальных снимков интересных объектов и съёмки дорожного покрытия.

Богатая комплектация

Сканирующая платформа MX9 – это законченное решение для сбора необходимых данных при проведении геодезических работ и сканирования объектов дорожной инфраструктуры. Вы получаете готовый к использованию лазерный сканер Trimble MX9 со всеми датчиками.

Адаптация системы под конкретные задачи

Вы можете менять положение сканеров в двух плоскостях. Это дает возможность решить задачи по сканированию под определенным углом. В программе TMI реализована процедура перекалибровки сканеров без отправки в сервисный центр. Также, есть возможность поворота в конкретном направлении двух узко-сфокусированных камер разрешением 5Мп каждая.

Точное геопозиционирование

Для точного определения положения мобильного лазерного сканера Trimble MX9 используются инерциальные датчики. Они уменьшают погрешность при определении координат и позволяют сохранять привязку собранных облаков данных при сканировании в тоннелях и других местах, где затруднен прием сигнала со спутников.

Панорамные камеры

Мобильный лазерный сканер оборудован камерой LadyBug 5 Plus для съёмки панорамных снимков. Полученные снимки помогут при раскрашивании полученных облаков точек и считывания дополнительной информации об объектах. Снимки имеют геопривязку, что в дальнейшем облегчает процесс камеральной обработки облаков точек и проектирования различных объектов, а также упрощает контроль за целостностью объектов на дороге.

Защищенный корпус

Корпус сканера выполнен с защитой по стандарту IP64. Поэтому, его можно использовать в запыленной местности и под небольшим дождем. Рабочий диапазон температур от 0 до +40°C.

	Trimble MX9
Производитель	Trimble
ГЛОНАСС	Да
Размеры	62x55x62см

Вес	37 кг
Пылевлагозащищенность	IP64
Температура хранения	-15° - +45°
Рабочая температура	0° - +40°
Камера	9 объективов (4 камеры)
Компас	INS Applanix
Внешняя GNSS-антенна	Trimble
Полевое ПО	Trident Capture
Модуль GPS	Да
Дальность сканирования	420м.
Разрешение камеры	53,1° x 45,3°
Фокусное расстояние камеры	4.4мм./8,5мм.
Поле зрения камеры	360°
Источник питания / зарядное устройство	от аккумулятора а/м
Курсоуказание	Да
Принцип измерения дальности	Лазерный луч
Скорость	до 500 сканов/сек
Диапазон измерения расстояний	1,2м.-420м.
Точность дальномера	5мм.
Диапазон шума (Повторяемость)	3мм.
Поле зрения	360°
Наличие камеры	Да
Дистанционное управление	Да, планшет
Количество антенн	1
Производитель и модель IMU	Applanix AP40 или AP60
Точность позиционирования	2см в плане / 5см по высоте
Точность определения курса	0.015° / 0.02°
Производитель лазера	Riegl

Класс лазера	Класс 1 (безопасный)
Минимальная дальность	1,2 м
Максимальная дальность	420м.
Диаметр луча на выходе	4,5мм.
Расхождение луча	0,5 мрад
Размер пятна на расстоянии 50м	25мм.
Макс. вертикальное поле зрения	360°
Скорость / частота сканирования	До 1МГц/2МГц
Скорость / точки в секунду	1млн. т./сек
Точность определения расстояния	5мм
Повторяемость (шум)	3 мм
Количество камер	4
Количество лазеров	2
Платформа	Автомобиль
Вес аккумуляторов	питание а/м
ГНСС приёмник	Да
Рекомендуемое ПО для фотограмметрической обработки	TBC, Trident, Trimble MX
Точность ГНСС	2 см в плане; 5 см по высоте
Тангаж	0,005°/0,015°
Крен	0,005°/0,015°
Точность ГНСС через 60 секунд после потери поправки	2 или 10 см. в плане; 5 или 12 см. по высоте
Точность тангажа через 60 секунд после потери поправки	0,005°/0,02°
Точность крена через 60 секунд после потери поправки	0,005°/0,02°
Наличие входа для второй антенны	Да
Одометр	DMI опционально

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01