

**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 MX2



Мобильный лазерный сканер Trimble MX2

Мобильный лазерный сканер Trimble MX2 – это высокоскоростная и производительная сканирующая система, предназначенная для установки на автомобиле. Устройство может комплектоваться одним или двумя сканирующими лазерами, которые действуют на расстоянии до 250 м, имеют угол обзора в 360° и позволяют собирать данные с погрешностью не более 1 см на 50 м.

Технические особенности устройства:

- Частота сканирования 20 Гц на одну сканирующую головку.
- Скорость сбора данных 36 тыс. точ./сек на одну сканирующую головку.
- GNSS плата на 220 каналов.

Повышенная точность

В зависимости от типа проводимых исследований, мобильный лазерный сканер комплектуется одной или двумя ротационными лазерными головками. С целью увеличения точности позиционирования используются инерциальные датчики, рассчитывающие положение автомобиля. Кроме того, лазерный сканер Trimble MX2 оснащен GNSS-модулем для получения информации о координатах транспортного средства.

Простой сбор данных

Сканирующая платформа имеет быстросъемное крепление и может устанавливаться на различных транспортных средствах. В комплекте с мобильным лазерным сканером Trimble поставляется программное обеспечение, которое легко осваивается начинающими операторами. Это дает возможность собирать данные «в поле» без проведения длительного обучения персонала.

Для настройки и управления мобильной сканирующей системой используется консоль оператора в виде полевого контроллера со специализированным ПО Trimble Trident Capture. Устройство управления защищено от внешних воздействий, а интерфейс ПО позволяет быстро производить настройку и регулировать процесс сбора данных.

Легкость камеральной обработки

После получения данных лазерным сканером Trimble MX2, сформированные облака точек трансформируются в трехмерную модель для обработки с помощью ПО Trimble Trident. При этом, сохраняется позиционирование объектов, есть возможность производить измерения и создавать слои для облегчения последующего моделирования. Сложные процессы обработки данных автоматизированы, что позволяет уменьшить трудозатраты на камеральном этапе геодезических исследований.

Защищенный корпус Trimble MX2

Сканирующий комплекс, который монтируется на машине, имеет защиту корпуса по стандарту IP65. Поэтому, его можно использовать в запыленной местности и под дождем.

	MX2
Производитель и модель ГНСС приёмника	Trimble GPS/ГЛОНАСС L1/L2, RTK
Количество антенн	2
Производитель и модель IMU	Applanix AP20
Точность позиционирования	2см в плане / 5см по высоте
Точность определения курса	0.015° / 0.025°
Производитель лазера	Renishaw
Класс лазера	Класс 1 (безопасный)
Минимальная дальность	0,5м

Максимальная дальность	250м
Диаметр луча на выходе	28*17,4мм
Расхождение луча	2,25*1,5 мрад
Размер пятна на расстоянии 50м	141*103мм
Макс. вертикальное поле зрения	360°
Скорость / частота сканирования	36/72 кГц
Скорость / обороты в секунду	10/20 оборотов /сек.
Скорость / точки в секунду	36000/72000 точек/сек.
Точность определения расстояния	30мм
Повторяемость (шум)	10мм
Производитель и модель камеры	FLIR (PointGrey) Ladybug5
Количество камер	6
Количество лазеров	1-2
Размеры	80x45x25 см
Вес	28кг
Пылевлагозащищенность	IP65
Рабочая температура	-10° - +50°

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