

ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01 e-mail: info@averus-pribor.ru

Trimble X9 + T10x + ПО Perspective стандартный комплект



ОБЗОР СИСТЕМЫ

Система трехмерного лазерного сканирования Trimble X9 Новая конструкция центрального блока Trimble X-Drive с комбинированным сервоприводом и сканирующим зеркалом, встроенным HDR-изображением, автоматической калибровкой, самовыравниванием геодезического уровня и лазерным указателем теперь обеспечивает более высокую скорость, дальность, точность и чувствительность.

Программное обеспечение Trimble Perspective

Простое в использовании программное обеспечение для управления сканером, автоматической регистрации в поле, географической привязки, 3D-визуализации, аннотаций, измерений, обработки и экспорта.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ

Сканирование класса лазера EDM

Лазер класса 1, безопасный для глаз в соответствии с IEC EN60825-1

Длина волны лазера

1530-1570 нм. невидимый

360° (горизонт.) х 282° (вертикальн.) Поле зрения Расходимость луча / диаметр луча $0.8 \, \text{мрад} / 7.95 \, \text{мм на } 10 \, \text{м}$ Скорость сканирования До 1 000 000 точек в секунду ИЗМЕРЕНИЕ ДИАПАЗОНА Высокоскоростное цифровое времяпролетное Принцип диапазона измерение расстояния < 1,5 мм @ 30 м (На 80% альбедо. Альбедо указано Шум диапазона при 1550 нм) 0.6 м - 150 м Диапазон Электродальномер с высокой Темные (асфальт) и отражающие (нержавеющая чувствительностью сталь) поверхности ТОЧНОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ Гарантия на весь срок службы с автоматической Проверка калибровкой Точность диапазона 2 мм < 16" (автоматической калибровки и Угловая точность самовыравнивания в пределах ± 10°) Точность 3D-точек 2.3 мм на 10 м; 3.0 мм на 20 м; 4.8 мм на 40 м **ИЗОБРАЖЕНИЕ** 3 коаксиальные откалиброванные 10-мегапиксельные Камера камеры Разрешение 3840 х 2746 пикселей для каждого изображения Нет Внешняя камера Камера ночного видения (IR-Нет камера) Быстрая съёмка: 1 минута — 15 изображений (158 Мп); 3 Захват необработанного минуты — в HDR; изображения Качественная съёмка: 2 минуты — 30 изображений (316 Мп); 6 минут — в HDR Автоматическая экспозиция и HDR Настройки Автоматическая коррекция баланса белого Предустановки для помещения / вне помещения АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ УРОВНЯ Тип Автоматическое самовыравнивание, выбираемое вкл./выкл. Диапазон ± 10° (оценка), ± 45° (грубая) Переворот «с ног на голову» $\pm 10^{\circ}$ (уровень съемки) < 3" = 0.3 MM Ha 20 MТочность оценки съёмки ПАРАМЕТРЫ СКАНИРОВАНИЯ

| Режим сканирования | Продолжит. (мин : сек) | Расстояние (мм) @ 10 м | Расстояние (мм) @ 35 м | Расстояние (мм) @ 50 м | Количество баллы (MPTS) | Максим. размер файла (Мб) |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| В помещении | 0:50 | 15 | - | - | 6,8 | 32 |
| Стандарт | 2:03 | 8 | 26 | 38 | 27,2 | 95 |
| Стандарт | 3:33 | 5 | 18 | 25 | 61,2 | 204 |

| 5:36 | 4 | 13 | 19 | 108,8 | 340 | | | | |
|---|-------|--|--------------|---------------|---------------|------|--|--|--|
| | 1:27 | 8 | 26 | 38 | 27,2 | 175 | | | |
| Высокоскоростной 3:15 | | 4 | 13 | 19 | 108,8 | 610 | | | |
| | | 3 | 9 | 13 | 244,8 | 1250 | | | |
| АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА | | | | | | | | | |
| Встроенная система калибровки | | Полная автоматическая калибровка систем дальности и угла при необходимости без взаимодействия с пользователем или целей | | | | | | | |
| Угловая калибровка | | Применяет поправку к коллимационной ошибке, т. е. отклонению горизонтальной, вертикальной или оси визирования | | | | | | | |
| Калибровка диапа | азона | Применяет корן расстояния | рекцию расст | ояния в альбе | до и измерени | 1И | | | |
| Интеллектуальная калибровка | | Контролирует температуру окружающей среды, освещение, вибрацию, температуру инструмента и вертикальную скорость для оптимальной производительности | | | | | | | |
| ПОМОЩЬ В РЕГИСТРАЦИИ | | | | | | | | | |
| Инерциальная IMU отслеживает положение, ориентацию и движение навигационная система инструмента | | | | | | ие | | | |
| Авторегистрация | | Автоматическая регистрация сканирования и выравнивание с последним или предварительно выбранным сканированием | | | | | | | |
| Ручная регистрация | | Ручное выравнивание или разделение экрана из облака в облако | | | | | | | |
| Визуальные проверки | | Динамический просмотр в 2D и 3D для контроля качества | | | | | | | |
| Уточнение | | Автоматическое уточнение регистрации | | | | | | | |
| Отчёт о регистрации | | Отчёт со средней ошибкой проекта и станции, результатами перекрытия и согласованности | | | | | | | |
| ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
| ВЕС И РАЗМЕРЫ | | | | | | | | | |
| Инструмент | | 6,045 кг (включая батарею) | | | | | | | |
| • | | 0,35 κΓ | | | | | | | |
| Размеры | | 178 мм (Ш) x 353 мм (В) x 170 мм (Г) | | | | | | | |
| УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | | | | | | | | | |
| Рабочая температура Температура хранения Относительная влажность | | от -20°C до 50°C | | | | | | | |
| | | от -40°C до 70°C 95% | | | | | | | |

влажность

Пыле- и влагозащита ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор 11,1 В, 6,5 Ач Тип батареи

(стандартно для оптических инструментов Trimble)

3,5 часа на одном аккумуляторе (в комплекте 3 аккумулятора) продолжительность

ПРОЧЕЕ

Типичная

Лазерная указка Лазер класса 2 с длиной волны 620-650 нм

IP55

С помощью планшета Trimble T10x, или аналогичного планшета с Дистанционное

OC Windows®10, или ноутбука через WLAN или USB-кабель управление

Прямое управление

сканером

Благодаря нажатию одной кнопкой на корпусе устройства

Связь/передача данных WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, USB-кабель

Хранение данных

Стандартная SD-карта (32 Гб SDHC в комплекте)

Наличие дисплея

Нет

• Рюкзак для удобной транспортировки и перевозки в качестве

ручной клади

Аксессуары

• Легкий штатив из углеволокна

• Быстросъёмный адаптер для штатива под Trimble X9

Гарантия

производителя

2 года

ΠΟ TRIMBLE PERSPECTIVE

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Операционная система Microsoft® Windows 10

Intel® Core™ i5 8-го поколения или лучше Процессор

Оперативная память

16 Гб или больше

VGA-карта

Intel HD Graphics 620 или лучше

Память

Твердотельный накопитель (SSD) 512 Гб, рекомендуется 1 Тб

ФУНКЦИИ

Работа сканера

Пульт дистанционного управления или кабель

Помощь в регистрации

Trimble

Автоматическая и ручная регистрация, уточнение и отчётность

Взаимодействие данных

2D, 3D и просмотр станций

Полевая документация

Метки сканирования, аннотации, изображения и измерения

Автосинхронизация

Автоматическая синхронизация данных одним нажатием кнопки

Географическая привязка

Лазерный целеуказатель для привязки к местности и точного

измерения точек

Отчёты

Отчёты о регистрации, полевой калибровке и диагностике

Избыточность данных

Данные хранятся на SD-карте и планшете

Форматы экспорта для поддержки программного обеспечения

Интеграция данных

Trimble и др. производителей.

Форматы файлов: TDX, TZF, E57, PTX, RCP, LAS, POD

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