Артикул: X7-100-00-BYOD

Описание TRIMBLE X7

Trimble X7 - компактный лазерный сканер с большими возможностями и удобством работы в поле. Благодаря полевому программному обеспечению Trimble Perspective вы получаете возможность просмотра сшитого облака точек непосредственно в полевых условиях.

Сферы применения:

Строительство и реконструкция зданий и сооружений
Информационное моделирование (BIM)
Диагностика промышленных объектов
Строительство дорожной инфраструктуры (транспортные развязки, туннели, мосты)
Горнодобывающая отрасль

Высокоскоростное сканирование

Лазерный сканер Trimble X7 производит сканирование со скоростью 500 тысяч точек в секунду, полный круговой скан выполняется от 1 мин 34 сек до 15 минут в зависимости от выбранной плотности, дальности и необходимости съёмки панорам с трёх встроенных камер. Точность определения пространственных координат не превыщает 6 мм на расстояниях до 60 метров.
Три соосные камеры менее чем за две минуты позволяют создавать полные круговые панорамы (15 или 30 изображений общим размером от 150 до 300 МП) для последующего окрашивания сканов.

Для удобства работы можно добавить аннотации с фотоабрисом прямо в поле. Можно выполнить геопривязку аннотаций. Передачи результатов на компьютер осуществляется по беспроводной связи или с помощью SD-карты.

Автоматическое выравнивание
Система горизонтирования позволяет быстро и точно (< 3”) отнивелировать данные сканирование при установке сканера на штативе в диапазоне ±5° при высокоточных измерениях и ±45° при оценочных измерениях. Сканер может использоваться вверх ногами для сканирования внутри колодцев или резервуаров.

Высокая чувствительность дальномера
Сканер имеет два режима сканирования – стандартный STD и режим высокой чувствительности HS.
В стандартном режиме обеспечивается максимальная скорость сканирования (0.5 млн точек в секунду).
В режиме HS выполняется сканирования сложных поверхностей (с низким или большим коэффициентом отражения).
Максимальная плотность скана составляет 3.5 мм на 10м.

Автоматическая сшивка сканов в поле
Благодаря встроенному инерциальному блоку IMU система Trimble Registration Assist отслеживает относительное местоположение сканера и автоматически сшивает текущий скан с последним или с выбранным сканом. После чего производится автоматическое уравнивание всех сканов. Благодаря этому можно проверить качество и полноту сканирования непосредственно в поле.
Сканером можно управлять с помощью внешнего компьютера или планшета на Windows 10 с установленной программой Trimble Perspective.
Также имеется возможность выполнять сканирование одной кнопкой.
Связь с X7 осуществляется по Wi-Fi или с помощью USB кабеля.
Программа позволяет автоматически или вручную управлять процессом сшивки, добавлять комментарии, изображения и измерения, а также записывать и экспортировать файлы данных в общепринятых стандартных форматах (LAS, PTX, E57, RCP, POD и др).
Данные сканирования могут обрабатываться в ПО Trimble (TRW, TBC, Tekla, SketchUp) или ПО сторонних производителей (Autodesk, Bentley и др.).

Автоматическая калибровка
Система автокалибровки Trimble X-Drive до начала сканирования за 25 секунд вносит все необходимые коррекции в угломерный и дальномерный блоки (поправки за температуру, условия окружающей среды, приборные ошибки) без вмешательства пользователя или с использованием целей. Автокалибровка позволяет не выполнять ежегодное обслуживание сканера в специализированном сервисном центре.

Лёгкость
Сканер Trimble X7 имеет небольшие размеры и массу, переносится в рюкзаке (входит в комплект). В комплект также входят три стандартных батареи Trimble от тахеометров S-серии, каждой батареи хватает на 4 часа непрерывного сканирования.

Подготовлен для суровых условий
Диапазон рабочих температур составляет от -20 С до +50 С, защита от пыли и воды по стандарту IP55.
Инструмент производится в Германии на заводе Trimble Jena.
Гарантия на сканер составляет 2 года.

Характеристики TRIMBLE X7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название	Значение
Страна	Германия
Дата начала выпуска	2019
Принцип сканирования	Вертикально вращающееся зеркало на горизонтальной поворотной базе на серво двигателе
Принцип измерения дальности	Сверхбыстрые импульсные измерения
Скорость сканирования, точ/сек	500 000
Максимальная дальность сканирования, м	80
Класс лазера	1
Длина волны лазера, нм	650
Минимальное расстояние сканирования, м	0.6
Систематическая ошибка дальномера	<2 мм на всем диапазоне сканирования
Поле зрения	360° x 282°
Угловая точность	21"
Размеры ШхВхД, мм	178x353x170
Вес, кг	5.8
Вес без батарей, кг	5.45
Время сканирование на 1 батарее	> 4 часов
Температура рабочая	От -20 °C до +50 °C
Температура хранения	От -40 °C до +70 °C
Влажность	без конденсации и влаги
Пыле- и влагозащищенность	IP55
Встроенная камера	3 основные камеры, 10 МП
Время съёмки изображения	1 минута - быстрый режим, 2 минуты - высокое качество
Горизонтирование	Встроенный электронный уровень
Тип компенсатор	двухосевой
Диапазон работы компенсатора	±5° (точно), ±45° (грубо)
Хранение данных	SD-карта
Поддерживаемые контроллеры	ПК через Wi-Fi или USB, ОС Windows версии 10 и более поздней

Комплектация TRIMBLE X7

Комплектация Trimble X7 + T10 Tablet + Perspective

Наименование	Артикул	Количество
Сканер Trimble X7	X7-100-00	1
Рюкзак для TRIMBLE X7	X7-BP-01	1
Штатив GITZO	90573-TR	1
Адаптер для штатива	90573-QR	1
Планшет Trimble T10 Tablet, 4G, 256GB	114051-25	1
Пакля для очистки оптики	114111	1
Крепление для планшета	114125	1
Программное обеспечение Trimble Perspective	PER-CORE	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83