

**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 SX12 1" - сканирующий тахеометр



Trimble SX12 1" - сканирующий тахеометр

Тахеометр Trimble SX12 1" используется для топографической съемки и 3D-сканирования местности и объектов. При разрешении каждой из камер 8.1 Мп размер изображения составит 3296 x 2472 пикселя. За счёт этого фото получаются чёткими и контрастными, с минимумом шумов, что актуально при съёмках в условиях плохого освещения.

Прибор способен осуществлять угловые измерения с точностью 1", максимальная дальность на отражатель составляет 5500 метров, в безотражательном режиме ограничение до 800 метров. Диапазон трехмерного сканирования ограничен 600 метрами, при этом точность меняется от 1 до 2 мм в зависимости от выбранного режима.

Лазерный целеуказатель тахеометра Trimble SX12 1" применяется для подсвечивания места направления визирной линии. Размер пятна составляет 6 мм на дистанции в 100 м, что гарантирует точное наведение. Зеленый цвет излучателя позволяет разглядеть лазер даже

при ярком солнечном свете или под мощными прожекторами. Целеуказатель устанавливается опционально.

Возможность управления по беспроводной связи обеспечивает удобное использование с применением контроллера. Подключение осуществляется через радио-модуль LRR или по Wi-Fi, гарантируя стабильную связь на больших дистанциях.

Технология сканирования Lightning 3DM позволяет тахеометру Trimble SX12 1" создавать облако точек с высокой плотностью и точностью, при этом все измерения выполняются быстро. Запатентованная конструкция вращающейся призмы, в сочетании с корпусом на сервоприводах, обеспечивает широкий охват зоны съёмки.

Программное обеспечение Trimble Access позволяет выполнять большинство геодезических измерений – вынос точек на местность, прокладка хода, определение расстояния до недоступных объектов и т.д. Кроме того, доступна возможность предварительного задания параметров сканирования, например, диапазона расстояний, на которых будут выполняться работы. С помощью этой функции осуществляется съёмка конкретной области на обширном участке или объекте, что ускоряет процесс съёмки.

Общие характеристики

Тип прибора	Сканирующий тахеометр
Класс лазера	1 класс, безопасный для глаз в соответствии с IEC EN60825-1
Тип лазера	Импульсный, 1550 нм
Размер лазерного пятна	14 мм
Угловая точность	1"
Точность измерения по призме	$\pm(1+1.5 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
Точность измерения по призме в режиме слежения	$\pm(2+1.5 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
Точность измерения без отражателя в стандартном режиме	$\pm(2+1.5 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
Дальность измерения по призме	до 5 500 м
Дальность измерения без отражателя	до 800 м
Минимальное измеряемое расстояние	1 м
Интерфейс	Wi-Fi, USB
Размеры тахеометра	660 x 440 x 410 мм
Вес тахеометра с трегером и батареей	8.55 кг

Возможности 3D сканирования

Скорость сканирования	до 26 600 точек в секунду
Максимальная дальность сканирования	600 м
Точность измерения отдельной точки (3D)	2.5 мм на 100 м
Минимальная расстояние между точками сканирования	6.25 мм, 12.5 мм, 25 мм, 50 мм на 50 м
Встроенная камера	Есть, 3 соосных камеры
Разрешение камеры	8.1 Мп (до 3296 x 2472 пикселей)
Принцип сканирования	Вращающаяся призма в зрительной трубе
Частота кадров	до 15 кадров в секунду

Общее поле зрения камер	360° по горизонтали / 300° по вертикали
Максимальное поле зрения	57.5° по горизонтали / 43.0° по вертикали
Минимальное поле зрения	0.65° по горизонтали / 0.5° по вертикали
Стандартное сканирование	6 минут — 90° x 45° (горизонт/вертикаль), плотность 0.5 мрад, 25 мм на 50 м
Грубое сканирование	12 минуты — 360° x 300° (горизонт/вертикаль), плотность 1 мрад, 50 мм на 50 м
Общее увеличение (без интерполяции)	84x
Фокусное расстояние камеры	36-3000 мм
Замер экспозиции	Автоматический, точечный
Режимы баланса белого	Авто, дневной свет, лампы накаливания, облачно

Производительность системы

Горизонтирование: тип компенсатора	Двухосевой жидкостно-электрический датчик
Горизонтирование: диапазон работы компенсатора	±5.4'
Горизонтирование: точность компенсатора	0.5"
Горизонтирование: чувствительность цифрового уровня	0.3"
Центрирование: тип сервоприводов	Технология MagDrive
Центрирование: система центрирования	Timble 3-pin
Центрирование: рабочий диапазон видео-центрира	1-2.5 м
Центрирование: точность видео-центрира	0.5 мм для высоты инструмента 1.55 м
Центрирование: один пиксель на цели центрирования соответствует	0.2 мм для высоты инструмента 1.55 м

Управление и запись данных

Управление тахеометром	С помощью ПО Trimble Access на контроллере
Дистанционное управление тахеометром	Trimble TSC5, Trimble TSC7, Trimble T10x, Trimble T100
Хранение данных	В памяти контроллера
Внутренняя память	Нет
SD-карта	Нет
Наличие дисплея	Нет

Питание

Тип питания	Съёмный аккумулятор
Тип аккумулятора	Li-Ion
Ёмкость аккумулятора	6500 мА/ч
Внешнее питание	12В
Время зарядки	3 часа
Время работы от 1 батареи	до 2-3 часов
Вес аккумулятора	0.35 кг

Условия эксплуатации

Температура хранения	от -40°C до 70°C
----------------------	------------------

Рабочая температура

от -20°C до 50°C

Защищённость

IP55

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