

TAXEOMETP TRIMBLE S6

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Trimble VISION для роботизированной съемки с использованием видеоизображения и фотодокументирования

Универсальный и многофункциональный тахеометр, предназначенный для решения любой задачи

Дальномер **Trimble DR Plus** повышенной мощности и точности

Непревзойденная скорость и плавность работы сервоприводов **MagDrive**

Автоматическая коррекция **SurePoint** для обеспечения высокой точности наведения

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Электронный тахеометр Trimble® S6 имеет все, что нужно современным профессиональным геодезистам – многофункциональность и универсальность. Тахеометр Trimble S6 создан с применением самых передовых технологий в отрасли, имеет широкий набор рабочих функций и полностью соответствует вашим требованиям по мере расширения производственных задач.

ТЕХНОЛОГИЯ TRIMBLE VISION

Новые модели Trimble S6 с технологией Trimble VISION™ позволят увидеть на экране все, что видит инструмент, без необходимости подходить к инструменту. Ведение съемки возможно прямо поверх видеоизображения на экране контроллера. Теперь для выполнения измерения, как по призме, так и без нее, достаточно просто указать точку на экране.

Благодаря встроенной камере результаты измерений накладываются прямо на живое изображение местности, что позволяет контролировать качество и полноту выполненной съемки и исключить переделки. А наглядная фотодокументация позволит создавать отчеты, которые удовлетворят самых придирчивых заказчиков.

ТЕХНОЛОГИЯ TRIMBLE DR PLUS

Электронный дальномер Trimble DR Plus™ обеспечивает чрезвычайно высокую дальность измерения расстояний без использования призм (в режиме DR). Труднодоступные или опасные объекты больше не являются препятствием для Trimble S6. Технология Trimble DR Plus в сочетании с MagDrive™ предоставляет исключительные возможности быстрого и безопасного выполнения измерений без ущерба для их точности.

ТЕХНОЛОГИЯ СЕРВОПРИВОДА MAGDRIVE

Новый тахеометр Trimble S6 устанавливает более высокий стандарт качества геодезических инструментов благодаря уникальному сочетанию технологий сервоприводов, угловых датчиков и измерений. Усовершенствованная функция компенсации инструментальных ошибок обеспечивает неизменно высокую скорость и точность измерений. Благодаря плавной и бесшумной работе сервоприводов MagDrive тахеометр Trimble S6 обладает исключительно высокой скоростью вращения.

SUREPOINT – ГАРАНТИЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ

Тахеометр Trimble S6 остается постоянно наведенным на цель даже в сложных условиях ветреной погоды, вибраций, толчков или проседания ножек штатива. Благодаря технологии Trimble SurePoint™ тахеометр Trimble S6 активно компенсирует нежелательные ошибки, обеспечивая неизменно высокую точность наведения и измерения. Уменьшая погрешность наведения и исключая дорогостоящие повторные измерения, технология SurePoint гарантирует высокое качество результатов.

Благодаря уникальной технологии MultiTrack™ и функции слежения за активной целью Target ID геодезист может выбрать наиболее подходящий для работы тип цели (пассивную или активную) и быть уверенным в том, что инструмент обнаружит и захватит нужную цель.

МГНОВЕННЫЙ ЗАХВАТ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИИ GPS-ПОИСКА

С помощью функции GPS-поиска тахеометр Trimble S6 производит захват призмы всего за несколько секунд. При наличии обычного GPS-навигатора с функцией Bluetooth или GNSS приемника геодезического класса в составе комплекта Trimble I.S. Rover использование GPS-поиска позволит быстро обнаружить цель по GPS координатам роботизированной вежи. С функцией GPS-поиска ожидание, пока инструмент отыщет цель, осталось в прошлом.

ТЕХНОЛОГИЯ INTEGRATED SURVEYING

Для максимально эффективного использования оборудования объедините GNSS приёмник с роботизированной вежей в единую систему Trimble I.S. Rover™ и держите ее всегда в своем автомобиле. На открытой местности используйте высокопроизводительные GNSS-измерения. В районах с ограниченной видимостью неба программа Trimble Access мгновенно переключится на оптические измерения. Кроме того, вы можете выполнять сбор GNSS и оптических данных одновременно для контроля результатов. Система Trimble I.S. Rover позволяет использовать наиболее эффективный инструмент, учитывая условия на объекте работы и повышая вашу производительность.



TRIMBLE S6 DR PLUS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Угловые измерения	
Тип датчика	Абсолютный декодер с диаметральной считыванием
Точность (СКО по стандарту DIN 18723)	2" (0,6 мгон) 3" (1,0 мгон) или 5" (1,5 мгон)
Наименьший угловой отсчет	
В стандартном режиме	1" (0,3 мгон)
В режиме слежения	2" (0,6 мгон)
В режиме осреднения	0,1" (0,03 мгон)
Компенсатор	
Тип	центрированный двухосевой
Точность	0,5" (0,15 мгон)
Диапазон работы	± 5,4' (±100 мгон)
Измерение расстояний	
Точность (СКО)	
По призме	
В стандартном режиме	2 мм + 2 ppm
СКО по ISO17123-4	1 мм + 2 ppm
В режиме слежения	4 мм + 2 ppm
В режиме DR	
В стандартном режиме	2 мм + 2 ppm
В режиме слежения	4 мм + 2 ppm
Время измерений	
По призме	
В стандартном режиме	1,2 с
В режиме слежения	0,4 с
В режиме DR	
В стандартном режиме	1–5 с
В режиме слежения	0,4 с
Дальность	
Измерение по призме (в стандартных условиях ^{1,2})	
С 1 призмой	2500 м
С 1 призмой в режиме Long Range	5500 м (макс. дальность)
Минимальное измеряемое расстояние	0,2 м

В режиме DR

	Хорошие условия (Хорошая видимость, низкая окружающая освещённость)	Нормальные условия (Нормальная видимость, умеренный солнечный свет, незначительная тепловая рефракция)	Сложные условия (Дымка, объект освещён прямым солнечным светом, турбулентность)
--	---	--	--

Белая карта (коэффициент отражения 90%)³	1300 м	1,300 м	1,200 м
Серая карта (коэффициент отражения 18%)³	600 м	600 м	550 м

Минимальное измеряемое расстояние	1 м
Дальность в режиме DR (типовая)	
Бетонная поверхность	600–800 м
Деревянные сооружения	400–800 м
Металлические конструкции	400–500 м
Светлый камень	400–600 м
Темный камень	300–400 м
До отражающей пленки 20 мм	1000 м
В режиме DR Extended Range	
Белая карта (коэффициент отражения 90%) ³	2000–2200 м
Серая карта (коэффициент отражения 18%) ³	900–1000 м
Точность	10 мм + 2 ppm
Камера	
Датчик	Цветной цифровой датчик изображения
Разрешение	2048 x 1536 пикселей
Фокусное расстояние	23 мм
Глубина резкости	от 3 м до бесконечности
Поле зрения	16,5° x 12,3°
Цифровое увеличение	4-х ступенчатая 4 уровня (1x, 2x, 4x, 8x)
Экспонирование	Автоматическое
Яркость	задается пользователем
Контрастность	задается пользователем
Размер изображения	до 2048 x 1536 пикселей
Формат записи	JPEG

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЛЬНОМЕРА

Источник излучения	импульсный лазерный диод 905 нм, Лазер Класс 1
Коаксиальный лазерный указатель (стандартно)	Лазер Класс 2
Расходимость пучка в призмном режиме	
В горизонтальной плоскости	.4 см / 100 м
В вертикальной плоскости	.8 см / 100 м
Атмосферная поправка	от -130 ppm до 160 ppm непрерывно

Горизонтирование

Круглый уровень в трегере	.8' / 2 мм
Сервомеханизм	по технологии сервопривода MagDrive, интегрированные серво/угловые датчики с электромагнитным прямым приводом
Скорость вращения	115 градусов/с
Время на смену круга КЛ/КП	2,6 с
Время поворота на 180 градусов (200 гон)	2,6 с
Фиксация и медленное вращение	управление посредством сервопривода, с бесконечным точным наведением

Центрирование

Система центрирования	Trimble 3-pin
Оптический центрир	Встроен в трегер
Увеличение / Наименьшее расстояние визирования	2,3×/0,5 м до бесконечности

Зрительная труба

Увеличение	30×
Апертура	40 mm (1.57 in)
Поле обзора	2.6 м на 100 м
Наименьшее расстояние фокусирования	1,5 м до бесконечности
Подсветка сетки нитей	Переменная (10 уровней)

Створуказатель Tracelight Не во всех моделях

Рабочая температура от -20 °C до +50 °C

Пыле- и влагозащита IP55

Источники питания

Внутренняя батарея	литий-ионная перезаряжаемая батарея, 11,1 В, 5,0 Ач
Время работы ⁴	
От одной батареи	Около 6,5 часов
От трех батарей на блоке	Около 20 часов
На кронштейне Robotic от одной батареи	13,5 часов
Время работы в режиме robotic с видео ⁴	
С одной батареей	5,5 часов
С тремя батареями на блоке	17 часов
Безопасность	двухуровневая защита паролем – устанавливается на некоторых моделях

Масса

Инструмент (Серво/Autolock)	5,15 кг
Инструмент (Robotic)	5,25 кг
Контроллер Trimble CU	0,4 кг
Трегер	0,7 кг
Внутренняя батарея	0,35 кг
Высота цапфы	196 мм
Интерфейс связи	USB, последовательный, Bluetooth ^{®5}

TAXEOMETP TRIMBLE S6

СЪЕМКА В РЕЖИМЕ ROBOTIC

Дальность в режимах Autolock и Robotic ²	
По пассивным призмам	500–700 м
С отражателем Trimble MultiTrack Target	800 м
Точность наведения в режиме Autolock на расстоянии 200 м (СКО) ²	
По пассивным призмам	<2 мм
С отражателем Trimble MultiTrack Target	<2 мм
Минимальное расстояние поиска	0,2 м
Тип встроенного/внешнего радиомодема	2,4 ГГц, со скачкообразной перестройкой частоты, передача в расширенном спектре
Время поиска (типовое) ⁶	2–10 с

GPS SEARCH/GEOLOCK С ОТРАЖАТЕЛЕМ TRIMBLE MULTITRACK TARGET

GPS Search / GeoLock	360 градусов (400 гон) или задается в горизонтальной плоскости
Время получения решения ⁷	15–30 с
Время повторного захвата цели	<3 с
Дальность работы	ограничена дальностью работы Autolock / Robotic

- 1 Стандартные условия: Отсутствие дымки. Облачно или умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией.
- 2 Дальность и точность зависят от атмосферных условий, размеров призм и фонового излучения.
- 3 По карточке Kodak Gray Card, номер по каталогу E1527795.
- 4 Ёмкость батареи при –20 °С составляет 75% от ёмкости при +20 °С.
- 5 Требования разрешений на использование Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны. Обращайтесь к региональному авторизованному дистрибьютору Trimble для получения дополнительной информации.
- 6 Зависит от размера выбранного окна поиска.
- 7 Время получения решения зависит от геометрии решения и качества GPS-координат.

© 2005–2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle и Autolock являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. DR Plus, MagDrive, MultiTrack, SurePoint и Trimble Survey Controller являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Слово и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих марок осуществляется Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-098L-RUS (06/13)

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Trimble Export Limited
117186, Москва,
Севастопольский проспект, 47А,
бизнес-центр «Нахимов»
тел.: +7 (495) 258-5045
факс: +7 (495) 258-5044

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ
Тел.: +49-6142-2100-0
Факс: +49-6142-2100-550

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

