



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Универсальный и многофункциональный тахеометр, предназначенный для решения любой задачи

Trimble VISION™ для роботизированной съемки с использованием видеоизображения и фотодокументирования

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 позволяют 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 удовлетворяют 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 вехи. 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 вехой 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.



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	1300 м	1200 м
Серая карта (коэффициент отражения 18%) ³	600 м	600 м	550 м

Минимальное измеряемое расстояние	1 м
-----------------------------------	-----

Дальность в режиме DR (типичая)

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЛЬНОМЕРА

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

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	2,3x/0,5 м до бесконечности
Зрительная труба	
Увеличение	30x
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 Tracklight	Не во всех моделях
Рабочая температура	от -20 °C до +50 °C
Пыле- и влагозащита	IP55
Источники питания	
Внутренняя батарея	литий-йонная 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}

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	
Тип встроенного/внешнего радиомодема	2,4 ГГц, со скачкообразной перестройкой частоты, передача в расширенном спектре
Время поиска (типичное) ⁶	2-10 с

GPS SEARCH/GEOLOCK С ОТРАЖАТЕЛЕМ TRIMBLE MULTITRACK TARGET

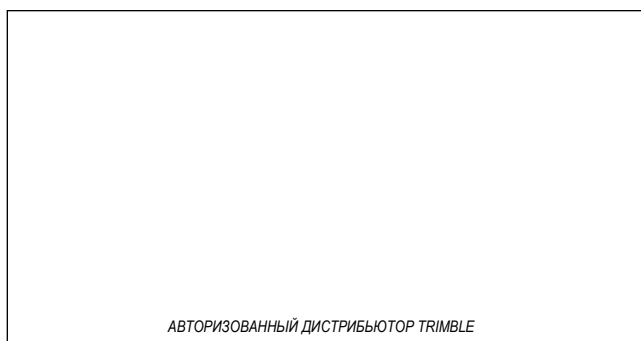
GPS Search / GeoLock	360 градусов (400 гон) или задается в горизонтальной плоскости
Время получения решения ⁷	15–30 с
Время повторного захвата цели	<3 с
Дальность работы	ограничена дальностью работы Autolock / Robotic

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 Емкость батареи при –20 °С составляет 75% от емкости при +20 °С.
 5 Требования разрешений на использование Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны.
 6 Обратитесь к региональному авторизованному дистрибьютору Trimble для получения дополнительной информации.
 7 Зависит от размера выбранного окна поиска.
 8 Время получения решения зависит от геометрии решения и качества GPS-координат.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



© 2005–2011, 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 022543-098K-RU (10/11)



АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
 Trimble Engineering &
 Construction Group
 5475 Kellenburger Road
 Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
 800-538-7800
 (Бесплатный звонок в США)
 +1-937-245-5154 Тел.
 +1-937-233-9441 Факс

ЕВРОПА
 Trimble GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim • GERMANY
 +49-6142-2100-0 Тел.
 +49-6142-2100-550 Факс

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269 • SINGAPORE
 +65-6348-2212 Тел.
 +65-6348-2232 Факс



www.trimble.com