



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология MultiTrack™ для слежения за пассивными и активными отражателями

Сервотехнология MagDrive™ для исключительно быстрого и плавного вращения

Технология SurePoint™ для автоматической коррекции наведения инструмента

Модернизация от Серво до Autolock® и Robotic

Комплект для роботизированной съемки без единого кабеля

Интеграция с GPS технологиями GPS Search/GeoLock и Trimble® I.S. Rover

### ЛЮБОЙ ОТРАЖАТЕЛЬ НА ВЫБОР - АКТИВНЫЙ ИЛИ ПАССИВНЫЙ

Благодаря новой технологии MultiTrack тахеометр Trimble® S6 объединяет возможности слежения за пассивными отражателями и активными отражателями с Target ID. Тахеометр обнаруживает и отслеживает разнообразные цели и обычные отражатели на очень больших расстояниях. Такая гибкость расширяет области применения инструмента во всех геодезических приложениях.

### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЦЕЛИ TARGET ID

С функцией слежения за активной целью Target ID вы всегда сможете отыскать и отслеживать нужную цель. При использовании нескольких отражателей на площадке вы будете захватывать только один необходимый. Потери времени при наведении на ошибочные цели исключаются.

### СЕРВОТЕХНОЛОГИЯ MAGDRIVE

Trimble S6 задает новые стандарты в геодезическом приборостроении благодаря уникальной интеграции сервомеханизма и датчиков углов. С помощью передовой технологии компенсации инструментальных ошибок обеспечиваются быстрые и точные измерения в любой момент. А благодаря использованию бесшумных и плавных сервомоторов MagDrive достигается исключительная точность и скорость измерений.

### ВСТРОЕННАЯ ЕМКАЯ БАТАРЕЯ И УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

Встроенная литий-ионная батарея обеспечивает шесть часов непрерывной работы тахеометра Trimble S6 в режиме Robotic, исключая необходимость кабелей. Батарея снабжена устройством, позволяющим вам быстро определить уровень ее зарядки.

Используя составной блок из трех батарей вы исключите необходимость их замены в ходе работы. Для перезарядки батарей как тахеометра Trimble S6, так и GPS приемников используется общее зарядное устройство.

### SUREPOINT - ГАРАНТИЯ ТОЧНОСТИ

Тахеометр Trimble S6 удерживает точное наведение, активно корректируя нежелательное воздействие ветра, вибрации, толчков или проседания. Его уникальная технология SurePoint гарантирует точное наведение и измерение в каждый момент времени. Уменьшение ошибок наведения приводят к высокой уверенности в качестве результатов, исключая дорогостоящие повторные съемки.

### УДОБНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ОТ СЕРВО ДО AUTOLOCK И ROBOTIC

Вы можете приобрести инструмент в соответствии с вашими сегодняшними возможностями, а затем модернизировать его по мере роста бизнеса. Все

компоненты системы Trimble S6 модернизируются, начиная с самого тахеометра и заканчивая полевым программным обеспечением. Вы можете начать работу с Серво инструментом, довести его до Autolock, а затем и до Robotic, сохранив при этом свои вложения.

### ИЗМЕРЕНИЯ БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЕЙ

Используемая в Trimble S6 безотражательная технология Direct Reflex (DR) позволяет вести измерения без призм на исключительных расстояниях. Труднодоступные и опасные объекты больше не являются препятствием для Trimble S6. Измерения выполняются быстро, безопасно и не жертвуя их точностью.

### СЕРВОФОКУСИРОВКА

Превосходная эргономика Trimble S6 делает фокусировку быстрой, простой и удобной процедурой даже при работе в перчатках или в сложных условиях. Фокусировка может быть легко проверена даже при использовании насадок, таких как ломаный окуляр.

### КОАКСИАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКАЯ, ДАЛЬНОМЕРНАЯ, СЛЕДЯЩАЯ СИСТЕМЫ И ЛАЗЕРНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Независимо от того, при каком круге вы измеряете и как наводиться, вручную или с помощью следящей системы, с Trimble S6 вы всегда измеряете до того объекта, который видите. Применяемая в тахеометре Trimble S6 оптика Carl Zeiss полностью коаксиальна и соответствует высочайшим стандартам качества.

### INTEGRATED SURVEYING

Только в Trimble вам предлагается проверенная в поле и завершенная технология совместного использования оптических и GPS измерений как в поле, так и в офисе. Любой контроллер Trimble записывает данные от любого устройства Trimble в единый рабочий файл для единообразной передачи данных. Просто выберите то устройство, которое соответствует вашим требованиям наилучшим образом.

### GPS SEARCH/GEOLOCK

Технология поиска GPS Search позволяет вам еще более увеличить скорость работы тахеометра Trimble S6. Функция GPS Search использует GPS координаты для быстрого поиска призмы в любом месте и в любое время. Используя систему Trimble I.S. Rover или даже GPS карты с Bluetooth, тахеометр Trimble S6 отыщет призму всего за несколько секунд.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Угловые измерения

Точность (СКО по стандарту DIN 18723)	2" (0.5 мгон) 3" (1.0 мгон) или 5" (1.5 мгон)
Наименьший угловой отсчет	
В стандартном режиме	1" (0.1 мгон)
В режиме слежения	2" (0.5 мгон)
В режиме осреднения	0.1" (0.01 мгон)
Автоматический компенсатор	Двухосевой, ±6' (±100 мгон)

### Измерение расстояний

#### Точность (СКО)

##### По призме

В стандартном режиме	±(3 мм + 2 ppm)
В режиме слежения	±(10 мм + 2 ppm)

##### В режиме DR

В стандартном режиме	±(3 мм + 2 ppm)
В режиме слежения	±(10 мм + 2 ppm)

>300 м

В стандартном режиме	±(5 мм + 2 ppm)
----------------------	-----------------

### Время измерений

#### По призме

В стандартном режиме	1.2 с
В режиме слежения	0.4 с
В режиме осреднения <sup>1</sup>	1.2 с на измерение

#### В режиме DR

В стандартном режиме	1–5 с
В режиме слежения	0.4 с
В режиме осреднения <sup>1</sup>	1–5 с на измерение

### Дальность (в стандартных условиях<sup>2,3</sup>)

#### По призме

С 1 призмой	2500 м
С 1 призмой в режиме Long Range	5500 м (макс.)
С 3 призмами	3500 м
С 3 призмами в режиме Long Range	5500 м (макс.)
Минимальное измеряемое расстояние	0.2 м

#### В режиме DR (типичная)

Коэффициент отражения 18% <sup>4</sup>	>300 м
Коэффициент отражения 90% <sup>4</sup>	>800 м
Бетонная поверхность	300–400 м
Деревянные сооружения	200–400 м
Металлические конструкции	200–250 м
Светлый камень	200–300 м
Темный камень	150–200 м
До отражающей пленки 20 мм	800 м
До отражающей пленки 60 мм	1600 м
Минимальное измеряемое расстояние	2 м

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЛЬНОМЕРА

Источник излучения	импульсный лазерный диод 870 нм, Лазер Класс 1
Коаксиальный лазерный указатель (стандартно)	Лазер Класс 2
Расходимость пучка	
В горизонтальной плоскости	4 см / 100 м
В вертикальной плоскости	8 см / 100 м
Атмосферная поправка	от –130 ppm до 160 ppm непрерывно

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Угловые измерения

Точность (СКО по стандарту DIN 18723)	1" (0.3 мгон)
Наименьший угловой отсчет	
В стандартном режиме	1" (0.1 мгон)
В режиме слежения	2" (0.5 мгон)
В режиме осреднения	0.1" (0.01 мгон)
Автоматический компенсатор	Двухосевой, ±6' (±100 мгон)

### Измерение расстояний

Точность (СКО)	
По призме	
В стандартном режиме	±(1 мм + 1 ppm) <sup>5</sup>
В режиме слежения	±(5 мм + 2 ppm)
В режиме DR	
В стандартном режиме	±(3 мм + 2 ppm)
В режиме слежения	±(10 мм + 2 ppm)

### Время измерений

По призме	
В стандартном режиме	0.2 с
В режиме слежения	0.4 с
В режиме осреднения <sup>1</sup>	2 с на измерение
В режиме DR	
В стандартном режиме	3–15 с
В режиме слежения	0.4 с
В режиме осреднения <sup>1</sup>	3–15 с на измерение

Дальность (в стандартных условиях <sup>2,3</sup> )	
По призме	
С 1 призмой	3000 м
С 1 призмой в режиме Long Range	5000 м
С 3 призмами	5000 м
С 3 призмами в режиме Long Range	7000 м
Минимальное измеряемое расстояние	1.5 м
В режиме DR (типичная)	
Коэффициент отражения 18% <sup>4</sup>	>120 м
Коэффициент отражения 90% <sup>4</sup>	>150 м
Бетонная поверхность	80–150 м
Деревянные сооружения	80–180 м
Металлические конструкции	80–120 м
Светлый камень	80–120 м
Темный камень	60–80 м
До отражающей пленки 20 мм	600 м
До отражающей пленки 60 мм	1200 м
Минимальное измеряемое расстояние	1.5 м

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЛЬНОМЕРА

Источник излучения	импульсный лазерный диод 660 нм, Лазер Класс 1 в призмном режиме Лазер Класс 1 в DR режиме
Коаксиальный лазерный указатель (стандартно)	Лазер Класс 2
Расходимость пучка в призмном режиме	
В горизонтальной плоскости	4 см / 100 м
В вертикальной плоскости	4 см / 100 м
Расходимость пучка в DR режиме	
В горизонтальной плоскости	2 см / 50 м
В вертикальной плоскости	2 см / 50 м
Атмосферная поправка	от -130 ppm до 160 ppm непрерывно

# ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Горизонтирование</b>	
Круглый уровень в трегере	8' / 2 мм
Электронный 2-осевой уровень на ЖК дисплее	разрешение 0.3"
<b>Сервомеханизм</b> . . . . . по сервотехнологии MagDrive, интегрированные серво/угловые датчики с электромагнитным прямым приводом	
Скорость вращения	115 градусов / сек
Время на смену круга КЛ/КП	3.2 с
Время поворота на 180 градусов	3.2 с
Фиксация и медленное вращение	Сервоуправляемое, с бесконечным точным наведением
<b>Центрирование</b>	
Система центрирования	Trimble 3-pin
Оптический центрир	Встроенный в трегер
Увеличение / Наименьшее расстояние визирования	2.3x/0.5 м до бесконечности
<b>Зрительная труба</b>	
Увеличение	30x
Апертура	40 мм
Поле зрения	2.6 м на 100 м
Наименьшее расстояние фокусирования	1.5 м до бесконечности
Подсветка сетки нитей	Переменная (10 уровней)
Створочный указатель Tracklight	Стандартно
Рабочая температура	от -20 °C до +50 °C
Пыле- и влагозащита	IP55
<b>Источники питания</b>	
Внутренняя батарея	литий-ионная перезаряжаемая батарея, 11.1 В, 4.4 Ач,
<b>Время работы<sup>6</sup></b>	
От одной батареи	Около 6 часов
От трех батарей на блоке	Около 18 часов
На кронштейне Robotic от одной батареи	12 часов
<b>Масса</b>	
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

## СЪЕМКА В РЕЖИМЕ ROBOTIC

<b>Дальность<sup>3</sup></b>	
Robotic	500–700 м
Autolock	500–700 м
<b>Минимальное измеряемое расстояние</b> . . . . . 0.2 м	
<b>Точность наведения с Autolock (СКО)</b> . . . . . <2 мм на 200 м	
<b>Наименьший отсчет по кругам</b>	
В стандартном режиме	1"
В режиме слежения	2"
В режиме осреднения	0.1" с
<b>Радиомодем (встроенный/внешний)</b> . . . . . 2.4 ГГц, со скачкообразной перестройкой частоты, передача с расширенным спектром	
<b>Время поиска (типично)<sup>7</sup></b> . . . . . 2–10 с	

## GPS SEARCH/GEOLock

GPS Search/GeoLock	360 градусов (400 гон) или заданные по горизонтали
Время получения решения	15 – 30 секунд <sup>8</sup>
Время захвата цели	<3 секунд
Диапазон	500 – 700 м

## TRIMBLE I.S. ROVER

(Совмещенный приемник Trimble GPS/GNSS на подвижной вехе роботизированного тахеометра Trimble S6)

Роботизированный тахеометр Trimble S6	
GPS/GNSS система Trimble	Любая система Trimble R8 или 5800
Контроллер	Trimble TSC2 или Trimble CU



- 1 Повторяются указанное количество раз до 99.
- 2 Стандартные условия: Отсутствие дымки. Облачно или умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией.
- 3 Дальность и точность зависят от атмосферных условий, размеров призм и фонового излучения.
- 4 По карточке Kodak Gray Card, номер по каталогу E1527795.
- 5 Температурный диапазон для высокоточных измерений ±(1 мм + 1 ppm) ограничен: от 5 °C до 45°C.
- 6 Емкость при -20 °C равна 75% емкости при +20 °C.
- 7 Зависит от размеров выбранного окна поиска.
- 8 Время получения решения зависит от геометрии и качества GPS координат.

© 2005–2006, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle и Autolock являются торговыми марками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в Бюро Патентов и Торговых Марок США и других странах. MagDrive, MultiTrack и SurePoint являются торговыми марками Trimble Navigation Limited. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-098D-RU (07/06)



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