

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новейшая универсальная платформа тахеометров от Trimble для решения большего числа задач

Новые бизнес-возможности с полной поддержкой систем для специализированных инженерных задач, например, мониторинга

Технология MagDrive для обеспечения максимальной скорости и эффективности

Технология MultiTrack™ предоставляет выбор между отслеживанием пассивных и активных отражателей



Trimble® S8 – самый передовой тахеометр от Trimble. Предназначенный для обеспечения непревзойденной производительности при съемке и решении инженерных задач, Trimble S8 обеспечивает точность угловых измерений, составляющую 1", и точность электронного дальномера, составляющую 1 мм + 1 мм/км, а также многочисленные функции для повышения эффективности и производительности.

САМАЯ СОВЕРШЕННАЯ ПЛАТФОРМА ТАХЕОМЕТРА

Инструмент Trimble S8 построен на новейшей платформе тахеометров Trimble. Какой бы ни была ваша цель: съемка или специальные инженерные работы, вы можете использовать преимущества новейшей оптической технологии для увеличения производительности труда.

Например, технология сервопривода Trimble® MagDrive™ обеспечивает быструю и бесшумную работу Trimble S8, что позволяет незаметно выполнять съемку или мониторинг целей на 40% быстрее, чем при использовании традиционных моторизованных тахеометров, быстрее обнаруживать перемещения и раньше выдавать сигналы. Также значительно снижен износ благодаря безфрикционному перемещению сервопривода MagDrive, что дает возможность круглосуточной работы 7 дней в неделю.

ЗАКОНЧЕННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ

Тахеометр Trimble S8 вместе с полевым ПО Trimble Survey Controller™ и новым ПО Trimble® 4D Control представляет собой подключаемое без затруднений законченное решение для специализированных задач.

Тахеометр Trimble S8

Trimble S8 оснащен уникальными функциями

- Технология Trimble® FineLock представляет собой интеллектуальный датчик слежения с узким полем обзора, который позволяет Trimble S8 захватывать цели без помех от окружающих призм. Эта функция дает возможность более гибкой установки призм и обеспечивает выдающуюся точность и стабильность.
- Высокоскоростной синхронизированный вывод данных с частотой 10 Гц повышает скорость и точность сбора данных в динамических приложениях. Например, при мониторинге железнодорожных путей дрезина или вездеход могут двигаться быстрее без ущерба для точности.

Полевое ПО Trimble Survey Controller – модуль Engineering

В ПО Trimble Survey Controller теперь имеется отдельный модуль Engineering. В связи с тем, что в этом инженерном решении Trimble используется интерфейс Trimble Survey Controller, компании, занимающиеся выполнением топогеодезических работ, могут легко расширить спектр услуг до решения инженерных задач, – отрядам не придется изучать новое ПО.

Программное обеспечение Trimble 4D Control

Trimble 4D Control – это ПО для постобработки, предназначенное для решения инженерных задач, включая мониторинг. Оно считывает данные приемов из Trimble Survey Controller в формате JobXML в виде отдельных сеансов и указывает любое перемещение целей с течением времени. Результаты в наглядном графическом интерфейсе легко анализировать, а программа настраивается для предоставления таких функций, как предупреждения о перемещении цели и оповещения.

INTEGRATED SURVEYING

Какой бы ни была ваша задача, тахеометр Trimble S8 представляет собой законченное решение Trimble® Integrated Surveying™.

Для решения инженерных задач обеспечивается непрерывный поток данных с участка работ в ПО Trimble 4D Control, что приводит к быстрому отображению результатов. Тахеометр Trimble S8 интегрируется в решение Trimble для решения более традиционных задач съемки, если он не используется для решения инженерных задач. Например, его оптические данные можно комбинировать с GPS-данными и данными 3D-сканирования, или его можно использовать в качестве подвижного приемника Trimble® I.S. Rover.

Универсальность Trimble S8 является надежной защитой ваших инвестиций и обеспечивает быстрый возврат вложенных средств.

TRIMBLE S8 DR HIGH PRECISION

РАБОЧИЕ 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 уровня	
Тип	центрированный двухосевой
Точность	0,5" (0,15 мгон)
Диапазон	± 6' (± 100 мгон)
Измерение расстояний	
Точность (СКО)	
Режим призмы	
В стандартном режиме	± (1 мм + 1 мм/км) ¹
В режиме слежения	± (5 мм + 2 мм/км)
Режим DR	
В стандартном режиме	± (3 мм + 2 мм/км)
В режиме слежения	± (10 мм + 2 мм/км)
Время измерений	
Режим призмы	
В стандартном режиме	2 с
В режиме слежения	0,4 с
В режиме осреднения ¹	2 с на измерение
Режим DR	
В стандартном режиме	3 – 15 с
В режиме слежения	0,4 с
В режиме осреднения ²	3 – 15 с на измерение
Дальность (в стандартных ясных условиях ^{3,4})	
Режим призмы	
С 1-й призмой	3000 м
С 1-й призмой в режиме Long Range	5000 м
С 3-мя призмами	5000 м
С 3-мя призмами в режиме Long Range	7000 м
Минимальное измеряемое расстояние	1,5 м
В режиме DR (типовая)	
Карта Kodak Gray (отражающая способность 18%) ⁵	>120 м
Карта Kodak Gray (отражающая способность 90%) ⁵	>150 м
Минимальное измеряемое расстояние	1,5 м
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЛЬНОМЕРА	
Источник излучения	лазерный диод 660 нм; лазер Класс 1 в режиме призмы Лазер Класс 2 в режиме DR
Коаксиальный лазерный указатель (стандартно)	Лазер Класс 2
Расходимость луча в режиме призмы	
В горизонтальной плоскости	4 см/100 м
В вертикальной плоскости	4 см/100 м
Расходимость луча в режиме DR	
В горизонтальной плоскости	2 см / 50 м
В вертикальной плоскости	2 см / 50 м
Атмосферная коррекция	от -130 до 160 мм/км непрерывно
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Нивелирование	
Круглый уровень в трегере	8/2 мм
Электронный двухосевой уровень на ЖК-дисплее с разрешением	0,3" (0,1 мгон)
Система сервопривода	
	сервопривод с технологией MagDrive, интегрированный серво/угловой датчик, прямой электромагнитный привод
Скорость вращения	115 градусов/с (128 гон/с)
Время на смену круга с КП на КП	3,2 с
Время поворота на 180° (200 гон)	3,2 с
Фиксация и медленное вращение	посредством сервопривода, с бесконечным точным наведением

© 2007, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack и Trimble Survey Controller являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-410-RU (09/07)

Центрирование	
Система центрирования	Trimble 3-pin
Оптический центрир	встроенный
Увеличение, минимальное расстояние фокусировки	2,3-кратное, от 0,5 м до бесконечности
Зрительная труба	
Увеличение	30-кратное
Апертура	40 мм
Поле обзора на расстоянии 100 м	2,6 м на 100 м
Минимальное расстояние фокусировки	от 1,5 м до бесконечности
Подсветка сетки нитей	переменная (10 уровней)
Встроенный створуказатель Tracklight	стандартно
Рабочая температура	от -20 до +50 °C
Пыле- и влагозащитенность	IP55
Источник питания	
Внутренняя батарея	Аккумуляторная литиево-ионная батарея напряжением 11,1 В, 4,4 А-ч
Время работы ⁶	
От одной внутренней батареи	около 6 ч
От трех внутренних батарей в адаптере для нескольких батарей	около 18 ч
Держатель Robotic с одной внутренней батареей	12 ч
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 горизонтальной оси вращения	196 мм
Интерфейс связи	USB, последовательный, Bluetooth ⁶⁷

СЪЕМКА В РЕЖИМЕ ROBOTIC

Дальность в режимах Autolock и Robotic4	
С пассивными призмами	500 – 700 м
С отражателем Trimble MultiTrack	800 м
Точность наведения в режиме Autolock на расстоянии 200 м (СКО) ⁴	
С пассивными призмами	<2 мм
С отражателем Trimble MultiTrack	<2 мм
Минимальное расстояние поиска	
Наименьший угловой отсчет	0,2 м
В стандартном режиме	1" (0,1 мгон)
В режиме слежения	2" (0,5 мгон)
В режиме осреднения	0,1" (0,01 мгон)
Тип встроенного / внешнего радиомодема	2,4 ГГц, со скачкообразной перестройкой частоты, передача в расширенном спектре
Время поиска (типовое) ⁸	2 – 10 с
FINELOCK	
Расстояние до пассивных призм (мин. – макс.) ⁴	20 – 700 м
Минимальное расстояние между призмами на расстоянии 200 м	0,5 м
GPS-ПОИСК / GEOLOCK С ОТРАЖАТЕЛЕМ TRIMBLE MULTITRACK	
GPS-поиск / GeoLock	360 градусов (400 гон) или заданное окно поиска по горизонтали и вертикали
Время получения решения	15 – 30 секунд ⁹
Время повторного захвата цели	<3 с
Дальность	ограничена пределами дальности режимов Autolock и Robotic

1 Ограниченный температурный диапазон для high-precision ± (1 мм + 1 мм/км): от 5 до 45°C.

2 Повторяется указанное число раз до 99.

3 Стандартные условия: отсутствие дымки. Облачно или умеренно солнечно с незначительной тепловой рефракцией.

4 Дальность и точность зависят от атмосферных условий, размера призм и фонового излучения.

5 Карта Kodak Gray, номер по каталогу – E1527795.

6 Емкость батареи при температуре -20 °C составляет 75% емкости при +20 °C.

7 Разрешение на применение различных типов Bluetooth зависит от страны. Подробную информацию можно получить у регионального авторизованного дистрибьютора Trimble.

8 Зависит от выбранного размера окна поиска.

9 Время получения решения зависит от геометрии и качества GPS-координат.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.

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

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

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

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE



www.trimble.com