

РЕШЕНИЯ ДЛЯ
РАБОТЫ С
ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫМИ
ДАННЫМИ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ TRIMBLE СЕРИИ S



ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ TRIMBLE: ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ.

Более десяти лет в многочисленных проектах по всему миру роботизированные тахеометры Trimble с успехом показывают свою высочайшую производительность, надежность и эффективность. Но мы, в Trimble, никогда не останавливаемся на достигнутом, разрабатывая новое и совершенствуя существующее.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ TRIMBLE СЕРИИ S

САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ. С НЕПРЕВЗОЙДЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ.

Четыре наших тахеометра: S5, S7, S9 и S9 HP обладают невиданной ранее производительностью и предоставляют вам множество новых функций. В этой линейке есть все, что может вам потребоваться - от универсального инструмента "все в одном" до рабочей лошади для повседневных съемок или чрезвычайно точного инструмента для решения специализированных задач. Мощь этих инструментов подкрепляется высококачественным обучением, обслуживанием и технической поддержкой Trimble.



Trimble S5
Электронный тахеометр



Trimble S7
Электронный тахеометр



Trimble S9
Электронный тахеометр



Мы, в Trimble, постоянно думаем о том, как сделать повседневные съемки быстрее, проще и эффективнее. Все функции и программные компоненты наших тахеометров разработаны специально для повышения эффективности работ в поле и офисе без потери производительности и точности.

Наша технология измерения дальности DR Plus обеспечивает быстрое выполнение измерений с меньшим числом перестановок инструмента, одновременно повышая производительность сканера. Технология SurePoint™ уменьшает

ошибки наведения и позволяет исключить дорогостоящие повторные съемки. Надежное полевое программное обеспечение Trimble Access™ обеспечивает быстрый сбор полевых данных. Технология Trimble SureScan повышает точность и повторяемость измерений, а также позволяет снизить число повторных выездов на объект для сбора дополнительных данных.

Мы не останавливаемся на достигнутом. Благодаря программному обеспечению Trimble® Business Center обработка данных выполняется проще и быстрее, позволяя объединить вместе все геопространственные данные.

Выводы напрашиваются сами собой: Электронные тахеометры Trimble обладают максимальной производительностью и надежностью.

Тахеометры Trimble позволяют:

- Выполнять геодезическую, фотограмметрическую съемку и 3D сканирование с помощью единого мощного решения
- Производить быстрый и точный сбор данных
- Воспользоваться мощностью технологии Trimble VISION для управления роботизированным инструментом в видео режиме, документирования рабочей площадки и измерений
- Повысить точность измерений даже на очень больших расстояниях благодаря технологиям Trimble DR Plus и DR HP
- Создавать детальные 3D модели
- Быстро обрабатывать данные с помощью программного обеспечения Trimble Business Center Office
- Отслеживать ваше оборудование в реальном времени используя Locate2Protect и управлять им при помощи Trimble InSphere Equipment Manager

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАХЕОМЕТР TRIMBLE S7

Все для обеспечения максимальной производительности и универсальности



Только представьте, что у вас есть всего один тахеометр, позволяющий выполнять любые виды съемки. Представьте также, что у вас есть всего один тахеометр с мощными функциями сканирования, выполнения фотограмметрической и геодезической съемки, создания 3D-моделей, обработки высокоточных данных визуального документирования и облаков

точек, и множеством дополнительных функций. Этот тахеометр называется Trimble S7.

Ускоренное выполнение работ со встроенными технологиями Scanning и VISION

Благодаря технологии Trimble SureScan съемка и обработка данных выполняется быстрее, и вы можете уделить больше внимания съемке только нужных точек, а не их количеству. Технология SureScan позволяет выполнять съемку точек с выбранной плотностью и тем самым избежать измерения слишком большого количества точек на малых расстояниях и недостаточного количества точек на большой дальности.

Тахеометр S7 оснащен технологией Trimble VISION™. С ее помощью вы можете управлять съемкой с помощью видеоизображения на экране контроллера. После возвращения в офис используйте данные Trimble VISION для измерений или обработки круговых панорамных снимков и изображений с расширенным динамическим диапазоном (HDR) для подготовки наглядных отчетных материалов.

Повышенная точность с Trimble DR Plus

Тахеометр S7, оснащенный дальнометром с технологией DR Plus, обеспечивает повышенную производительность сканирования благодаря меньшему числу перестановок инструмента. Технология DR Plus также позволяет значительно расширить диапазон дальности безотражательных измерений. Измерения с Trimble DR Plus выполняются быстро и просто без ущерба для точности.

Совершенный тахеометр

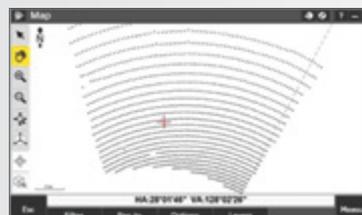
Мощный электронный тахеометр Trimble S7 оснащен всеми необходимыми функциями и инструментами для достижения максимальной производительности работ как в поле, так и в офисе. В его составе и другие технологии, ставшие уже стандартом:

- **MagDrive**, для исключительной скорости и точности, снижения износа, плавной и бесшумной работы механизмов
- **FineLock**, для обнаружения целей без помех от окружающих отражателей, обеспечивающая захват целей на больших расстояниях и исключая ошибки, вызванные различными препятствиями
- **SurePoint**, обеспечивающая точность наведения и измерений, сохраняя стабильность практически в любой ситуации, например, при сильном ветре или вибрации.
- **Технология Locate2Protect** и ПО InSphere Equipment Manager
- **Самое передовое полевое и офисное программное обеспечение** для быстрого сбора данных и их обработки независимо от типа инструмента Trimble

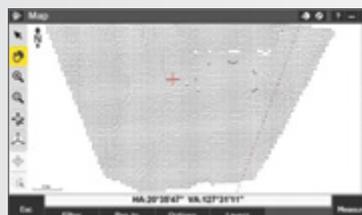
ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С TRIMBLE SURESCAN

Технология Trimble SureScan значительно ускоряет производительность работ в поле и офисе. С ее помощью быстро и просто определить область сканирования, а также задать необходимое разрешение. В результате вы получаете более точные и пригодные для работы наборы первичных данных, сократив количество точек и перестановок инструмента, и облегчив обработку данных в офисе.

Благодаря технологии SureScan производится съемка всех необходимых данных для создания цифровых моделей местности и вычисления объемов земляных работ. Кроме того, топографическая съемка выполняется значительно быстрее, чем при использовании традиционных методов измерений.



Стандартная сетка сканирования



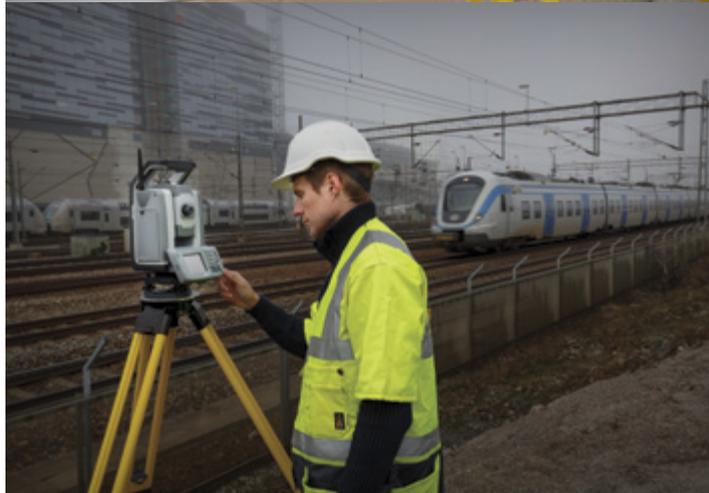
Сетка сканирования SureScan

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ TRIMBLE S9 И S9 HP

Высокая производительность и точность для решения специализированных задач

При разработке инструмента мы взяли все наши лучшие полевые технологии, объединили с высочайшим уровнем точности, а затем добавили к ним специализированные технические функции. В результате были созданы Trimble S9 и S9 HP, высокопроизводительные электронные тахеометры, предназначенные для решения самых сложных задач.

Работаете ли вы в туннеле или шахте, или же наблюдаете за деформациями, вы всегда можете положиться на тахеометры S9, объединяющие функции сканирования, геодезической и фотограмметрической съемки в едином точном решении.



Передовое решение для самых сложных работ

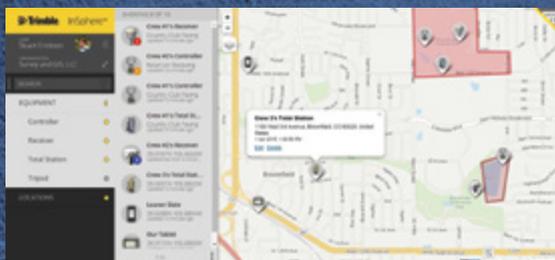
Вот всего несколько мощных функций и опций, входящих в состав тахеометров Trimble S9:

- Точность 0.5" или 1"
- Специализированные модули для оптимизации техпроцессов при работе в туннелях, шахтах или при наблюдении за деформациями
- Дополнительные технологии Trimble SureScan и VISION
- Trimble SurePoint
- Дальномер с технологией DR HP в Trimble S9 HP
- Контроль строительства—в реальном времени или с пост-обработкой— для быстрого обнаружения смещения конструкций с помощью ПО Trimble 4D Control™
- Дополнительные инженерные функции, включая технологию Trimble FineLock™ и лазерный указатель класса Class 3R. Технология Trimble Finelock позволяет обнаруживать цели без помех от отражающих призм, а технология LongRange Finelock расширяет ее возможности; обе технологии повышают точность при работе в затрудненных условиях, например, при укладке железнодорожных путей, работе в туннелях и наблюдении за деформациями. Благодаря лазерному указателю Класса 3R можно визуально отмечать точки на очень большом расстоянии, например при прокладке тоннелей или в подземных разработках.

Управление оборудованием 24/7

Благодаря технологии Trimble Locate2Protect вы в любую секунду знаете, где находятся ваши тахеометры. Вы можете посмотреть где находилось ваше оборудование в любой промежуток времени и получить оповещение, если инструмент покидает территорию рабочей площадки, подвергся нежелательному воздействию или эксплуатируется с нарушением правил.

Экономьте время, используя приложение Trimble InSphere™ Equipment Manager позволяющее автоматически отслеживать необходимость выполнения технического обслуживания, обновления МПО или программного обеспечения для всех инструментов. Теперь вы всегда точно знаете загрузку ваших инструментов, и можете быть уверены в их полной технической готовности.



ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАХЕОМЕТР TRIMBLE S5

Надежный и эффективный инструмент

Trimble S5 представляет собой идеальный комплекс уникальных функций Trimble и надежных технологий, помогающих выполнять работу наиболее эффективно и точно, от объекта к объекту, из года в год.

Это экономичный надежный инструмент, облегчающий вашу работу в поле и в офисе. Все это подкрепляется поддержкой мирового уровня - включая службы технической поддержки и обучения - традиционной для Trimble.



Быстрые измерения на больших расстояниях

Для получения надежных результатов при выполнении любых видов работ можно дополнить S5 полным пакетом технологий Trimble:

- Технология измерения дальности DR Plus обеспечивает быстрое выполнение измерений с меньшим числом перестановок инструмента, одновременно повышая производительность сканирования.
- Выбор точности 1", 2", 3" и 5"
- MagDrive™, SurePoint, Locate2Protect и InSphere Equipment Manager

ТОЧНОЕ НАВЕДЕНИЕ

Отражатели Trimble MultiTrack и ActiveTrack 360



Отражатели Trimble специально разработаны для геодезистов и инженеров-строителей, как надежное, прочное и простое в работе решение для роботизированной съемки. Новый ActiveTrack 360 представляет собой легкий и компактный отражатель для оптических измерений с использованием передовых технологий активного слежения Trimble.

Поскольку ActiveTrack 360 - это активное устройство, в нем не используются стеклянные элементы призм. Отказ от стеклянных призм позволил уменьшить размеры и снизить вес отражателя, одновременно повысив его прочность и точность измерений.

Отражатель Trimble MultiTrack™ способен работать в активном и пассивном режимах. Благодаря исключению риска захвата ложных целей вы можете использовать до восьми активных отражателей на одной площадке и выполнить все работы с высокой точностью и производительностью.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ TRIMBLE

МОЩНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Высокая эффективность повседневных работ с полевым программным обеспечением Trimble Access

Благодаря простому в использовании интерфейсу и возможности кодирования объектов, многофункциональным программам для графических расчетов точек и объектов, поддержке графической разбивки точек, линий, кривых и элементов разбивки по активным картам, Trimble Access позволяет значительно сократить время простоев и повысить эффективность работ. Кроме того, Trimble Access позволяет еще больше

повысить производительность благодаря технологии Комбинированной съемки, объединяющей в едином проекте данные GNSS, оптических измерений, сканирования и изображения.

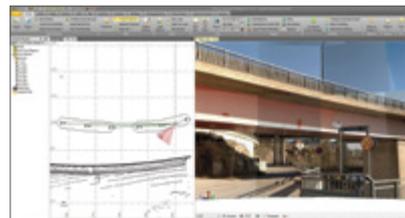
Также Trimble Access позволяет производить обмен файлами данных между полевыми и камеральными бригадами в режиме реального времени. Обменивайтесь файлами, отправляйте клиентам обновления и, даже, полностью завершенные проекты - все это онлайн через Trimble Access.



Оптимизация процессов с Trimble Business Center

Офисное программное обеспечение Trimble Business Center позволяет легко проверить, обработать и уравнивать данные оптических и GNSS измерений. Также с помощью этого универсального программного обеспечения вы можете:

- Используя расширенные функции уравнивания, с высокой точностью производить уравнивание ходов и сетей
- Просматривать материалы съемки с помощью редактора данных электронных тахеометров
- Вводить измерения в удобном формате электронных таблиц
- Использовать Trimble VISION для просмотра исходных и аннотированных изображений Trimble Access, создавать HDR изображения для подготовки высокодетальных отчетных материалов и более наглядного представления информации



ТЕХНОЛОГИЯ TRIMBLE VISION — ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ ГЕОДЕЗИИ

Технология Trimble VISION позволяет видеть все, что находится в поле зрения инструмента без подхода к штативу. Вы можете управлять съемкой непосредственно с помощью видеоизображения на экране контроллера. Благодаря калиброванной фото документации VISION вы предоставляете заказчикам отчетные материалы, которым они могут доверять. Улучшенная камера VISION позволяет получать с помощью контроллера более четкие изображения, а функция HDR обеспечивает получение изображений при плохом освещении. Используя VISION вы можете:

- Быстро произвести документирование всей площадки
- Выполнять высокоэффективные измерения по принципу "навел и снял"
- Производить измерения после возвращения в офис
- Обработать круговые панорамные и HDR изображения для подготовки точных и подробных отчетных материалов

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАХЕОМЕТРОВ TRIMBLE

	Дальномер	Точность	Сервопривод	Trimble VISION	SureScan	FineLock	Long Range FineLock	Лазерный указатель Класса 3R	Створоуказатель	Отражатель ActiveTrack 360
Trimble S5 Электронный тахеометр	DR Plus	1", 2", 3", или 5"	Robotic или Autolock	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
	DR Plus	1", 2", 3", или 5"	Robotic или Autolock	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Trimble S7 Электронный тахеометр	DR Plus	1", 2", 3", или 5"	Robotic или Autolock	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Trimble S9 Электронный тахеометр	DR Plus	0.5"	Robotic	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
	DR Plus	0.5"	Robotic	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Да
	DR Plus	1"	Robotic или Autolock	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Да
Trimble S9 HP Электронный тахеометр	DR HP	0.5"	Robotic	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Да
	DR HP	0.5"	Robotic или Autolock	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да
	DR HP	0.5"	Robotic	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да
	DR HP	1"	Robotic или Autolock	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Да
	DR HP	1"	Robotic или Autolock	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да
	DR HP	1"	Robotic или Autolock	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Да
	DR HP	1"	Robotic	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
США

ЕВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ
+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
СИНГАПУР
+65-6348-2212 Тел.
+65-6348-2232 Факс

ООО "Плутон Холдинг"

199106, Санкт-Петербург, ул. Карташихина, д. 2
Тел. (812) 448-07-20, факс 448-07-21

www.plutongeo.ru
mail@plutongeo.ru

