

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ GCS900



ВЫЕМКА



ПЛАНИРОВКА



ФИНИШНЫЕ РАБОТЫ

ИСКЛЮЧИТЕ НЕТОЧНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Компания Trimble устанавливает стандарты строительных технологий, разрабатывая высокопроизводительные, интегрированные и инновационные решения для строительства. Системы автоматического управления Trimble® GCS900 помогают подрядчикам выполнять работу быстрее, с меньшим количеством переделок, объемом разбивочных и измерительных геодезических работ, сокращая себестоимость и оптимизируя расход материалов. Плюс, быстрая окупаемость — часто на первом же проекте!

Выполнение земляных работ организованней, быстрее и с большей прибылью является критически важным для успеха в условиях жесткой конкуренции в современной строительной отрасли. Вам необходимо выполнять все этапы работ быстрее и точнее, чем когда бы то ни было. От оценки до завершения, Системы Автоматического Управления Trimble GCS900, радикально изменяют весь строительный процесс.

Компания Trimble предлагает самую полную линию Систем Автоматического Управления, которые просты в эксплуатации, модернизируемы и являются достаточно гибкими, для удовлетворения самого широкого спектра применений и требований на строительной площадке. Практически нет лучшего решения для сложных задач сегодняшнего дня, таких как графики и бюджеты.

Выйти на новый уровень конкурентоспособности, ускорить работу операторов и улучшить финансовые результаты — все это позволяют сделать Системы Автоматического Управления от Компании Trimble - компании, которая изобрела автоматическое управление.

ВЫПОЛНЯЙТЕ РАБОТУ ПРАВИЛЬНО С ПЕРВОГО ПРОХОДА

Системы Автоматического Управления Trimble GCS900 идеально подходят для массовых земляных работ, уплотнения и финишного выравнивания. Они позволяют даже менее опытным операторам работать быстрее и с меньшим количеством переделок, а также получать стабильные результаты.

Правильное выполнение работы с первого прохода сокращает количество переделок. Постоянное наличие под рукой проектной информации исключает необходимость разбивочных элементов таких как: колья, струны и вешки. Благодаря увеличению производительности снижаются затраты на персонал и оборудование, а также появляется возможность тщательного контроля расхода материалов.

Тратьте больше времени на производство работ и меньше — на ожидание геодезистов или исполнительную съемку. С информацией, отображаемой прямо в кабине, операторы могут закончить работу быстрее с минимальным контролем даже в экстремальных условиях.

TRIMBLE READY

Компания Trimble работает с ведущими производителями машин для снижения трудоемкости установки компонентов

Систем Автоматического Управления. Сегодня машины Trimble Ready® приходят с предварительно установленной проводкой и кронштейнами для универсальной конфигурации. Это упрощает монтаж системы GCS900 и позволяет Вам легко переносить компоненты с одной машины на другую.



ПОДКЛЮЧЕННАЯ МАШИНА

Все Системы Автоматического Управления GCS900 подготовлены для решения Trimble Connected Site®, а технология «Подключенная машина» позволяет работать на площадке без задержек и простоев.

Обновления проекта и отчеты о выполнении работ передаются по беспроводной связи между площадкой и офисом в режиме реального времени, что повышает производительность машин и операторов. Подрядчики могут использовать функцию «Удаленной поддержки» для быстрой диагностики возникших проблем без затрат времени и средств на приезд технического специалиста на площадку. Информация, полученная по технологии «Подключенная машина», может быть предоставлена заказчикам проекта, что позволит дать им точное и своевременное представление о ходе выполнения работ и создаст условия для снижения цены контракта, лучше управляя затратами и уменьшая риски. Все это позволит выигрывать тендеры в условиях конкуренции на рынке.

Системы Автоматического Управления Trimble GCS900 включают сегодня всё необходимое для подключения машины, а Ваш дистрибьютор SITECH® будет рядом на каждом этапе для обеспечения правильного подключения Ваших машин.



Обратите внимание на этот символ, чтобы отличить системы, которые идут в стандартной комплектации с функциональными возможностями «Подключенная машина» или имеют компоненты для решения «Подключенная машина».

НАДЕЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. НАДЕЖНАЯ ПОДДЕРЖКА.

SITECH — это крупнейшая всемирная торговая сеть, которая предлагает наиболее полный модельный ряд строительных технологий и систем для подрядчиков, работающих в сфере промышленно-гражданского строительства.



Опытные в области строительства профессионалы, работающие в дилерских центрах SITECH, помогут Вам правильно подобрать технологии для решения ваших задач и обеспечат местный сервис, персональное обучение и техническую поддержку. Если Вы впервые сталкиваетесь со строительными технологиями, Ваш местный дилер SITECH введет в курс дела и будет рядом с Вами на каждом этапе внедрения.

С технологиями Trimble и поддержкой SITECH на строительной площадке, Ваша Компания упрочит свои позиции и станет более конкурентоспособной. Вы будете подниматься на новые уровни производительности и прибыльности проект за проектом.



2D-СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ TRIMBLE ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

Повышающие производительность системы управления Trimble являются модернизируемыми и могут быть настроены под каждую конкретную машину или работу. Все компоненты систем управления Trimble разработаны для того, чтобы обеспечивать легкость эксплуатации, быстроту настройки и повышенную надежность, гарантируя максимальную работоспособность и длительный срок службы.



Все 2D-системы управления Trimble уже включают функциональные возможности «Подключенная машина».

Технология «Подключенная машина» снижает время простоя машин, и позволяют уменьшить объем переделок и ошибок, благодаря беспроводной передаче данных между машиной и офисом. В сочетании с VisionLink™ и программным обеспечением Trimble для управления парком оборудования и производительностью на участке, Вы получите больше контроля за парком техники и Вашей строительной площадкой.

ПРОФИЛИРОВАНИЕ

Превосходный выбор как первое вложение для подрядчиков, которые только начинают работать со строительными технологиями.

Лазерный нивелир и один приемник используются для измерения высоты подъема и наклона отвала. Для измерения поперечного уклона отвала требуется добавить еще один лазерный приемник или датчик уклона. Установленный в кабине блок управления Trimble CB450 или CB460 обеспечивает управление подъемом и уклоном отвала, позволяя выполнять профилирование быстрее и с большей точностью.

2D-систему управления Trimble легко можно модернизировать до уровня 3D.

ТИПЫ МАШИН: Бульдозеры и автогрейдеры

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ: Площадки под жилищное и промышленное строительство, обслуживание дорог, насыпи и каналы, площадки для строительства коммерческих зданий и спортивных полей.



ФИНИШНОЕ И ТОЧНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ

2D-системы обеспечивают точное вертикальное управление для соблюдения жестких допусков и достижения ровности финишных поверхностей.

Два датчика угла наклона и датчик поворота могут использоваться на финишных поверхностях для расчета поперечного уклона отвала.

Добавление лазерного приемника или ультразвукового датчика позволяет измерять высотную отметку, когда это требуется. Кроме того, при использовании ультразвукового датчика возможно использование струны, предыдущего прохода, бордюрного камня или водоотвода в качестве опорной поверхности.

ТИПЫ МАШИН: Бульдозеры и автогрейдеры

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ: Строительство дорог, спортивные поля, устройство насыпей, жилищное строительство, подготовка строительных площадок

ВЫЕМКА ГРУНТА

Идеальная система для подрядчиков, занимающихся землеройными работами и стремящихся улучшить производительность и рентабельность.

В 2D-системе управления Trimble применяются датчик угла наклона, двухосный датчик ориентации и лазерный приемник для измерения соотношения между корпусом, стрелой, рукоятью и ковшом. Она определяет, где находятся зубья ковша по отношению к заданной позиции, и направляет оператора, помогая достичь необходимую глубину и уклон.

Система также может быть модернизирована до уровня 3D.

ТИПЫ МАШИН: Экскаваторы

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ: Площадки для жилищного и коммерческого строительства, строительство дорог, разработка траншей и каналов, формирование откосов, а также дноуглубительные работы.



3D-СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ TRIMBLE

От выемки грунта до профилирования и уплотнения финишных слоев материала, Компания Trimble предлагает свои 3D-решения для управления строительной техникой различных типов и условий работы. Обратитесь к Вашему дистрибьютору SITECH по вопросу выбора подходящего 3D датчика— GNSS или системы на базе роботизированных тахеометров. Затем Вы сможете использовать одни и те же компоненты для всего Вашего парка техники на протяжении всего проекта.



В стандартный комплект поставки всех 3D-систем Trimble включены функциональные возможности «Подключенная машина». Осуществляйте беспроводную передачу данных между офисом и машиной, а также управляйте парком оборудования и производительностью на строительной площадке при помощи программного обеспечения VisionLink, поддерживаемого Trimble.

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ НУЛЕВОГО ЦИКЛА

В кабине отображается проектная информация и текущие данные о выемках или отсыпке, что позволяет вести земляные работы более безопасно, в условиях без разбивки кольями.

Система предоставляет информацию для контроля зон возможных столкновений в режиме реального времени и одновременно накапливает исполнительные данные по ходу приближения машины к проектной отметке. Располагая такими возможностями, оператор может точно контролировать вопросы безопасности, а так же следить за перемещением грунта по строительной площадке.

ТИПЫ МАШИН: Бульдозеры, экскаваторы или скреперы

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ: Рекультивация земель, строительство плотин и водохранилищ, проекты по созданию новой инфраструктуры и полигонов для захоронения отходов.

ПРОФИЛИРОВАНИЕ

Выполните профилирование быстрее и точнее, чем когда бы то ни было раньше, даже при наличии сложного проекта.

Бортовой блок управления Trimble определяет положение режущей кромки отвала и сравнивает его с проектной отметкой для вычисления значений выемки или отсыпки. Данные о выемке/отсыпке используются для включения привода клапанов в режиме автоматического управления отвалом или отображаются на светодиодных индикаторах в кабине при ручном управлении.

ТИПЫ МАШИН: Бульдозеры, грейдеры, экскаваторы или скреперы

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ: Строительство автомагистралей и железнодорожных путей, сооружение площадок под строительство жилых или коммерческих зданий.



УПЛОТНЕНИЕ

Система контроля качества уплотнения Trimble CCS900 позволяет Вам точно контролировать процесс уплотнения, сокращая количество лишних проходов, которые приводят к переуплотнению.

Система помогает достигать заданной степени уплотнения быстрее, точнее и с меньшим количеством проходов. Она позволяет обнаруживать на ранней стадии непригодные материалы или скрытые помехи, которые могут быть удалены перед началом более дорогостоящих этапов строительного процесса. Результаты уплотнения регистрируются и сохраняются для анализа при формировании исполнительной документации в конце проекта.

ТИПЫ МАШИН: Двухвальцовые и четырехвальцовые виброкатки

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ: Строительство автомагистралей и железнодорожных путей, расчистка площадок под строительство жилых и коммерческих зданий, строительство парковок и спортивных полей.

ФИНИШНОЕ И ТОЧНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ

Достичь финишной отметки с миллиметровой точностью всего за несколько проходов.

Выдерживая самые жесткие допуски, система GCS900 позволяет сдавать заказчику работы самого высокого качества. Материалы финишного слоя могут укладываться более точно и за меньший промежуток времени, сводя к минимуму стоимость материалов и давая лучшую прибыльность.

Благодаря большей уверенности в себестоимости работ и ускорению формирования финишных слоев, владелец оборудования может предлагать более низкие расценки, расширяя свой бизнес на каждом этапе проекта.

ТИПЫ МАШИН: Бульдозеры и автогрейдеры

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ: Строительство автомагистралей, железнодорожных путей и аэропортов; подготовка оснований под укладку бетона или плит; сооружение площадок под строительство жилых или коммерческих зданий.



подходящее оборудование для каждой работы

КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ «ПОДКЛЮЧЕННАЯ МАШИНА»

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ TRIMBLE CB450

Блок управления Trimble CB450 с цветным графическим дисплеем, специально разработанный для эксплуатации в жестких условиях строительных площадок, дает оператору простое отображение данных и наведение на проектную отметку. Блок имеет следующие характеристики:



- полноцветный ЖК-дисплей 4,3 дюйма (10,9 см) с регулируемой яркостью подсветки;
- звуковые сигналы в реальном времени для управления при профилировании или для передачи предупреждений и сигналов тревоги;
- четыре светодиодных индикатора для упрощения управления

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ TRIMBLE CB460

Блок управления Trimble CB460 представляет собой высококачественный дисплей для всех типов машин, входящих в линию продуктов Систем Автоматического Управления. Блок CB460 имеет те же основные характеристики, что и CB450, а также:



- большой, удобный для чтения 7-дюймовый (17,78 см) полноцветный ЖК-дисплей;
- поддержка внешних светодиодных индикаторов;
- более быстрая передача данных через Ethernet-соединение.

БОРТОВОЙ КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ TRIMBLE SNM940 CONNECTED SITE

Подключите Вашу машину надежным оборудованием Trimble. Обладая возможностью подключения как через Wi-Fi, так и по сотовой связи, SNM940 позволяет осуществлять беспроводную передачу файлов проекта и поправок, а также данных для управления парком оборудования и производительностью на строительной площадке.



КОМПОНЕНТЫ 2D

ЛАЗЕРНЫЙ ПРИЕМНИК TRIMBLE LR410

Лазерный приемник LR410 монтируется на электрической мачте, размещенной на отвале, и подключается к гидравлике машины для подъема отвала (рабочего органа машины) до 3-6 миллиметров.



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК TRIMBLE ST400

Датчик ST400 монтируется на отвале и использует в качестве физического ориентира для получения высотной отметки: бордюр или водоотвод, струну, существующий или предыдущий проход.

МАЧТА С ЛАЗЕРНЫМ ПРИЕМНИКОМ TRIMBLE SR300

Мачта SR300 монтируется на отвале и используется с лазерными нивелирами серии GL. Она может быть дополнена комбинированным приемником (смарт-антенна) Trimble ГНСС для управления отвалом с точностью до 3-6 миллиметров.



КОМПОНЕНТЫ 3D

КОМБИНИРОВАННЫЙ СПУТНИКОВЫЙ ПРИЕМНИК ГНСС MS992 (СМАРТ-АНТЕННА)

Смарт-антенна MS992 содержит в одном прочном корпусе встроенный спутниковый приемник GPS+ГЛОНАСС, антенну и систему изоляции. В устройстве используется передовой движок Trimble RTK для быстрой инициализации при потере сигнала спутников и улучшения рабочих характеристик вблизи препятствий.



СМАРТ-АНТЕННА ГНСС TRIMBLE MS972

MS972 представляет собой экономичную альтернативу для подрядчиков, которым нужен высокоточный приемник ГНСС по более низкой цене. Этот вариант подходит только для монтажа на крыше кабины или на корпусе машины.



БОРТОВОЙ РАДИОМОДЕМ TRIMBLE SNR

Надежные бортовые радиомодемы Trimble являются модернизированной платформой для обеспечения связи с универсальными тахеометрами Trimble или со стационарными базовыми станциями ГНСС. Они доступны в следующих комплектациях:



- С одним диапазоном 450МГц или 900МГц или 2,4 ГГц;
- Двухдиапазонные 900МГц + 2,4 ГГц или 450МГц + 2,4ГГц.

ТАХЕОМЕТРЫ TRIMBLE

Универсальные тахеометры Trimble серии SPS могут использоваться для получения еще более высокой точности при выполнении точного или завершающего профилирования при позиционировании отвала с точностью до 2-5 миллиметров.



МАЧТА С ЛАЗЕРНЫМ ПРИЕМНИКОМ TRIMBLE SR300

Когда необходима повышенная точность в вертикальной плоскости, системы ГНСС можно дополнить мачтой с лазерным приемником Trimble SR300 для управления отвалом с точностью до 3-6 миллиметров.



2D-СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНАМИ TRIMBLE GCS900

Рекомендуемая конфигурация	Целевые машины	Описание	Основные компоненты
КОНТРОЛЬ ТОЛЬКО ПОПЕРЕЧНОГО УКЛОНА	Бульдозеры, грейдеры	Система контроля поперечного уклона устанавливается на автогрейдер для точного профилирования при обслуживании дорог, формировании кюветов и откосов.	Два угловых датчика, датчик поворота, блок управления, SNM940
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ + КОНТРОЛЬ ПОПЕРЕЧНОГО УКЛОНА	Бульдозеры, грейдеры	Одноканальная система управления, использующая лазерный приемник или ультразвуковой датчик управляет подъемом отвала машины и поперечным уклоном при выполнении горизонтального и наклонного профилирования, а также при финишном выравнивании.	Лазер, лазерный приемник или ультразвуковой датчик, датчик поворота, два угловых датчика, блок управления, SNM940
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ	Бульдозеры, грейдеры	Двухканальная система управления, использующая два лазерных или ультразвуковых приемника для повышения точности управления подъемом отвала. Краями отвала можно управлять независимо друг от друга или одновременно.	Лазер, два лазерных приемника или два ультразвуковых датчика, блок управления, SNM940
ГЛУБИНА, НАКЛОН И КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ	Экскаваторы	Универсальная система для выемки грунта, разработки траншей, разравнивания и профилирования.	Угловые датчики, лазерный приемник, блок управления, SNM940

СИСТЕМА НИВЕЛИРОВАНИЯ TRIMBLE GCS900

Рекомендуемая конфигурация	Целевые машины	Описание	Основные компоненты
С ОДНИМ ПРИЕМНИКОМ ГНСС	Бульдозеры, грейдеры, скреперы и экскаваторы	Определяет местоположение и уклон отвала, сравнивая их с проектными данными для выполнения грубого профилирования или массовой выемки грунта на сложных проектных поверхностях.	Угловой датчик и датчик поворота, одна смарт-антенна ГНСС, блок управления, прочный бортовой радиомодем и SNM940
С ДВУМЯ ПРИЕМНИКАМИ ГНСС	Бульдозеры, грейдеры, скреперы и экскаваторы	Определяет точное местоположение, поперечный уклон и направление хода ножа, ковша, барабана при выполнении грубого профилирования и массовой выемки грунта, в том числе на крутых откосах или сложных проектных поверхностях.	Две смарт-антенны ГНСС, блок управления, прочный бортовой радиомодем и SNM940
С ОДНИМ ИЛИ ДВУМЯ ПРИЕМНИКАМИ ГНСС	Уплотнители грунта	Непрерывный контроль и документирование для уплотнителей грунта с созданием карты уплотнения и обнаружением дефектов в режиме реального времени.	Одна или две смарт-антенны ГНСС, датчик уплотнения, блок управления, прочный бортовой радиомодем и SNM940
С ОДНИМ ИЛИ ДВУМЯ ПРИЕМНИКАМИ ГНСС С ПОПРАВКОЙ ПО ЛАЗЕРНОМУ ЛУЧУ	Бульдозеры, грейдеры	Системы с одним или двумя приемниками ГНСС для повышения точности в вертикальной плоскости могут дополняться поправками по лазерному лучу для обработки сложных проектных поверхностей, таких как виражи.	Одна или две смарт-антенны ГНСС, лазерный приемник, блок управления, прочный бортовой радиомодем и SNM940
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТАХЕОМЕТР	Бульдозеры, грейдеры, Экскаваторы, Уплотнители грунта	Система на базе роботизированного тахеометра применяется в тех случаях, где требуется высокая точность высотной отметки или контроль толщины укладки слоев, а также в случаях, когда ГНСС не являются идеальным решением из-за наличия препятствий сверху.	Один активный бортовой отражатель, блок управления, универсальный тахеометр, прочный бортовой радиомодем и SNM940
3D + УЛЬТРАЗВУК	Грейдеры	Использует 3D управление на одной стороне отвала и ультразвуковой датчик на другой стороне, для контроля от поверхности предыдущего прохода	Машинный активный отражатель -или- GNSS Smart Antenna, ультразвуковой датчик, блок управления, защищенное бортовое радио и SNM940

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УПЛОТНЕНИЯ TRIMBLE CCS900

Рекомендуемая конфигурация	Целевые машины	Описание	Основные компоненты
С ОДНИМ ПРИЕМНИКОМ ГНСС	Двухвальцовые или четырехвальцовые виброратки	Постоянный контроль уплотнения и документирование качества уплотнения в реальном времени, с возможностью обнаружения проблемных участков	Одна или две GNSS Smart Antenn'ы, датчик уплотнения, защищенное бортовое радио и SNM940

Подключение для лучшего контроля

КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ CONNECTED SITE



Технология «Подключенная машина»

Ставшая стандартной во всех Системах Автоматического Управления Trimble, технология «Подключенная машина» от Trimble помогает подрядчикам управлять своим оборудованием и следить за тем, что делают машины. Машины могут собирать данные об исполнительской съемке для передачи в офис и получать поправки ГНСС по сети Интернет. Данные 3D-проекта, созданного в офисе, можно передавать оператору машины в целях более быстрого и точного профилирования и земляных работ. Техническую поддержку можно осуществлять удаленно, даже не покидая офис. Кроме того, машину можно использовать для измерений объема, чтобы реже производить дорогостоящие измерения с помощью геодезистов. Время на переезды и переделки также сводится к минимуму, поскольку в офисе, и находящиеся на участке машины всегда располагают обновленной информацией.



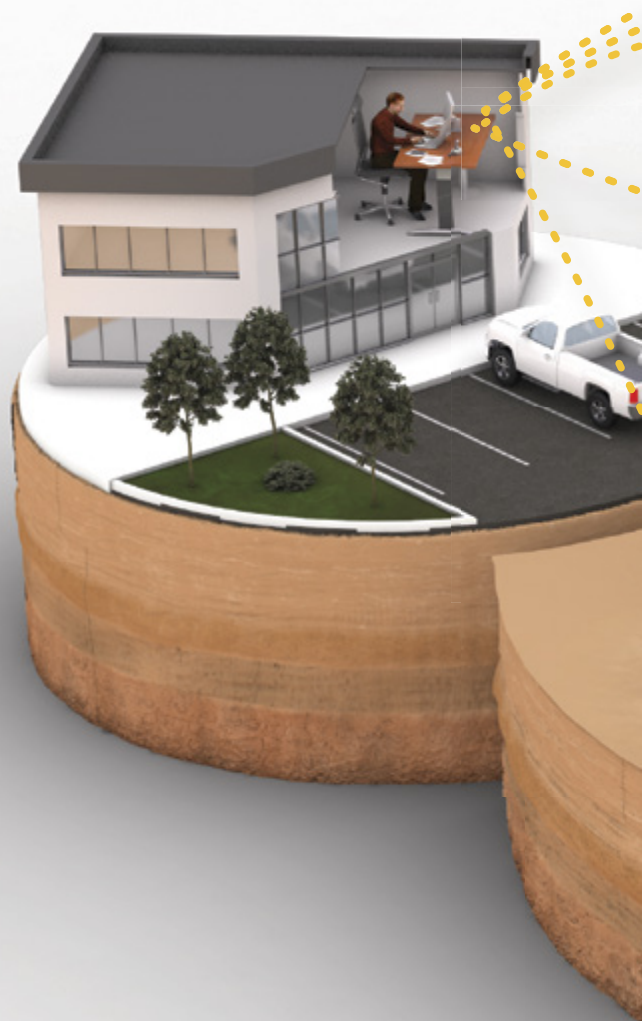
Технология «Подключенный офис»

Технология «Подключенный офис» от Trimble позволяет подрядчикам: создавать трехмерные строительные модели, осуществлять подготовку данных и задание высотных отметок, производить беспроводную синхронизацию данных, вести контроль производительности на строительной площадке, а также управлять парком техники и оборудования. Трехмерную проектную модель, созданную в офисе, можно передать на машины и контроллеры, находящиеся на площадке, что повышает эффективность, сокращает объем переделок и экономит денежные средства. Дополнительно это дает полное представление о производительности на строительной площадке, включая количество материалов и их перемещение, данные об объеме и уплотнении, информацию для управления парком машин и оборудования, а также может совместно использоваться в разных подразделениях организации, что обеспечивает быстрое принятие решений и лучшую передачу информации.



Технология «Подключенный контроллер»

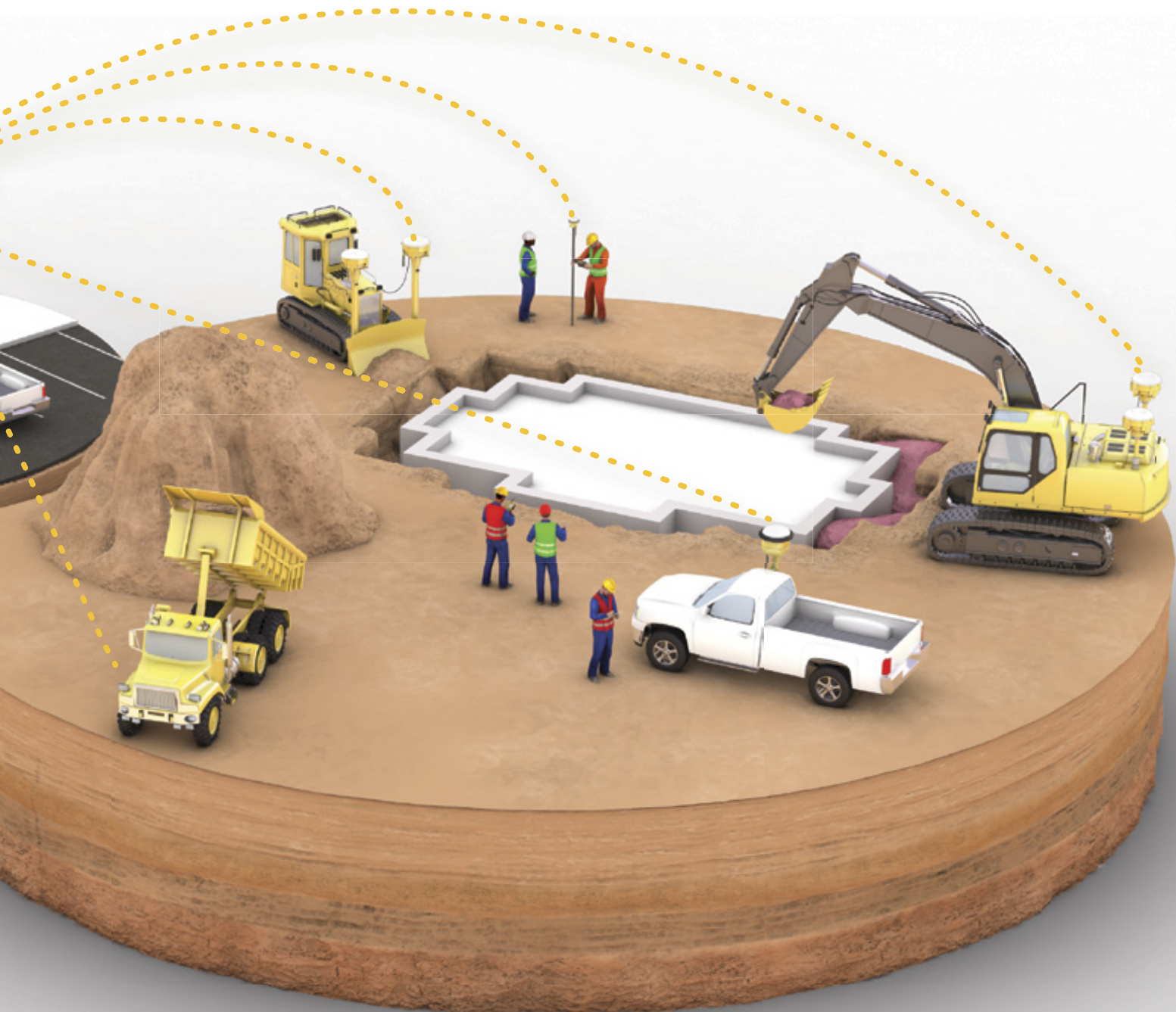
Технология «Подключенный контроллер» от Trimble обеспечивает беспроводную синхронизацию геодезических систем для строительства Trimble и позволяет полевым контроллерам Trimble принимать поправки ГНСС по сети Интернет. Геодезист может получить проектную модель, произвести измерения, а затем передать результаты измерений и отчет о выносе в натуру обратно в офис для проверки. Проектные изменения, сделанные в офисе, могут быть отправлены на контроллеры, а полевые бригады смогут быстро дополнить их текущей информацией. Персонал при этом не покидает площадку или рабочее место в офисе, что резко повышает производительность и уменьшает расходы.



НИКОГДА НЕ ТЕРЯЙТЕ ИЗ ВИДУ СТРОИТЕЛЬНУЮ ПЛОЩАДКУ

При использовании вместе функционала «Подключенный офис», «Подключенный контроллер» и «Подключенная машина» меняется коренным образом подход к организации строительства и создается система Trimble Connected Site. Система Trimble Connected Site меняет строительную отрасль благодаря применению технологий, повышающих эффективность и производительность, и одновременно минимизирует непроизводительную работу и расходы. Предоставляется возможность экономить время и затраты на каждом этапе, а также практически исключить ряд шагов в процессе проектирования, строительства и управления. Trimble Connected Site повышает эффективность и стабильность строительных проектов, что в результате приводит к скорейшему их завершению с более высоким качеством и с меньшими затратами.

ПОСЕТИТЕ САЙТ WWW.CONNECTEDSITE.COM, ЧТОБЫ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О СИСТЕМЕ TRIMBLE CONNECTED SITE.



TRIMBLE: СТАНДАРТ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Компания Trimble предлагает Вам инструменты и поддержку, позволяющие интегрировать информацию, полученную на протяжении всего цикла планирования, проектирования, геодезического сопровождения, управления машинами и парком оборудования, обеспечивая более эффективную работу и высокие прибыли. Обратитесь к своему дилеру по технологиям SITECH[®], чтобы узнать, как можно легко использовать технологии, которые позволят значительно улучшить рабочий процесс проекта, резко увеличить производительность, повысить точность и снизить эксплуатационные расходы.

ВАШ ПРОВОДНИК В ТЕХНОЛОГИЮ ВОЗВЕДЕНИЯ КРУПНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ SITECH[®]



Trimble Heavy Civil Construction
10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021 США
800-361-1249 (Бесплатный звонок)
+1-937-245-5154 Тел.
construction_news@trimble.com



construction.trimble.com