

GNSS система Trimble R10

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Современный обработчик сигналов

Trimble HD-GNSS

Высокоточные измерения с помощью технологии

Trimble SurePoint

Технология **Trimble CenterPoint RTX**, обеспечивающая точность уровня RTK в любой точке без необходимости установки базовой станции или подключения к сети VRS

Технология **Trimble xFill** для продолжения RTK съемки при потере связи

Передовая технология приема спутниковых сигналов **Trimble 360**

Компактная эргономичная конструкция



НОВЫЙ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СЪЕМКИ

С помощью системы Trimble® R10 GNSS высокоточная съемка теперь производится быстрее и проще - независимо от сложности проекта и территории работ. Построенная с использованием самых современных технологий, таких как Trimble HD-GNSS, Trimble SurePoint™, Trimble CenterPoint™ RTX и Trimble xFill™, объединенных в корпусе с обтекаемым профилем, эта система предоставляет геодезистам мощнейшие инструменты для постоянного повышения производительности работы над любым проектом.

Современный процессор Trimble HD-GNSS

Новая технология обработки сигналов

Современный процессор Trimble HD-GNSS обеспечивает существенно меньшее время сходимости, а также повышенную точность и надежность решения при укороченных сеансах измерений. Выходя за рамки традиционной методики с фиксированным/плавающим решением, он обеспечивает более надежную оценку точности, чем обычная GNSS технология.

Trimble SurePoint

Быстрые измерения, высокая точность и лучший контроль качества при использовании электронного уровня

Благодаря этой системе геодезисту больше не требуется переключать свое внимание с экрана контроллера на пузырек круглого уровня на вехе для проверки ее вертикальности. Электронный уровень теперь отображается на экране контроллера Trimble.

Полная компенсация наклона

Система непрерывно отслеживает наклон вехи и вносит соответствующие поправки при каждом измерении точки в ручном или автоматическом режиме. Если в ходе измерения точки наклон вехи выходит за заданные пределы, программа Trimble Access™ предупредит геодезиста и предложит ему отменить или записать данную точку. Благодаря Trimble SurePoint наклон вехи можно применять даже для управления записью. После завершения измерения наклон вехи автоматически вызывает процедуру подготовки к измерению следующей точки.

Отслеживание данных

Для всестороннего анализа данных Trimble R10 имеет возможность записывать информацию о наклоне вешки на каждой измеряемой точке. Эти записи включают в себя данные датчика наклона и компаса, обеспечивая полное отслеживание всех параметров съемки.

Приемник с Trimble 360

Долговременная отдача от вложений в Trimble GNSS

Мощная приемная технология Trimble 360 позволяет приемнику Trimble R10 поддерживать работу со спутниковыми сигналами всех существующих и планируемых созвездий GNSS и дополняющих их дифференциальных подсистем. С двумя чипами Trimble Maxwell™ 6 приемник Trimble R10 получил беспрецедентное число каналов – 440! Таким образом, Trimble гарантирует, что ваши сегодняшние вложения в оборудование Trimble GNSS будут защищены на многие годы вперед.

Trimble CenterPoint RTX

Точность уровня RTK в любой точке мира

Trimble CenterPoint RTX обеспечивает точность уровня RTK в любой точке мира без необходимости установки базовой станции или использования сети Trimble VRS™. На территориях, где поправки от наземных источников недоступны, съемку можно выполнять с использованием поправок CenterPoint RTX транслируемых со спутника. При съемке протяженных объектов на неосвоенных территориях, например, при съемке трубопроводов или полосы отвода других линейных объектов, CenterPoint RTX устраняет необходимость постоянно переносить базовую станцию или сохранять соединение с сотовой сетью.

Trimble xFill

Съемка без остановок и простое

Используя данные всемирной сети базовых GNSS станций Trimble и спутниковые каналы передачи данных, технология Trimble xFill позволяет продолжить съемку, плавно заполняя разрывы в потоке поправок RTK или VRS. При использовании xFill вместе с сервисом CenterPoint RTX, высокий уровень точности сохраняется неопределенно долгое время.

Эргономичная Конструкция

Будучи самым компактным и эргономичным приемником в своем классе, Trimble R10 разработан для удобства в обслуживании и в эксплуатации. Передовая конструкция с высоким обтекаемым профилем обеспечивает улучшенную стабильность вехи, а также общую прочность и надежность системы.

Trimble R10 оснащен специальным адаптером для быстрой и безопасной установки приемника на веху, который обеспечивает прочное и устойчивое соединение между ними. Кроме того, адаптер быстрого крепления обеспечивает прочное и надежное крепление приемника на вехе.

Уникальное Решение

Литий-ионные батареи в комплекте Trimble R10 обеспечивают продолжительное время и надежность работы. Установленный в них светодиодный индикатор позволяет мгновенно узнать уровень заряда батареи.

Расширенные возможности связи

Система Trimble R10 поддерживает множество функций связи для поддержки любых рабочих процессов. Встроенные в приемник новейшие технологии мобильной связи обеспечивают прием поправок VRS и соединение с Интернет прямо на объекте работ. Используя сервис Trimble Connected Community, геодезисты смогут мгновенно отправлять и принимать необходимую информацию из офиса. С помощью модуля Wi-Fi систему Trimble R10 легко соединить с ноутбуками или смартфонами для настройки приемника без контроллера Trimble.

Завершенное Решение: Аппаратное и программное обеспечение Trimble

Объедините мощь и скорость системы Trimble R10 вместе с проверенным программным обеспечением Trimble, таким как Trimble Access и Trimble Business Center™.

Полевая программа Trimble Access ускоряет и упрощает решение как стандартных геодезических задач, так и специализированных, позволяя полевой и камеральной группам обмениваться результатами работы в реальном времени. В результате камеральная группа может немедленно приступить к обработке данных с помощью ПО Trimble Business Center.

Система R10 GNSS открывает новую эру производительности работ для профессиональных геодезистов.

