

23 Мая 2008 г.

Опорный приёмник ГНСС Trimble NetR3: часто задаваемые вопросы

Опишите основные функции опорного приёмника ГНСС Trimble NetR3.

Опорный приёмник ГНСС Trimble® NetR3 определяет параметры сигналов спутниковых навигационных систем и передаёт данные измерений в пакеты программного обеспечения серии Trimble Infrastructure, например, Trimble GPSNet™ или Trimble Integrity Manager. Прибор поддерживает также функции контроля за целостностью местоопределения и архивных данных, обеспеченных пакетом управления сетями опорных станций – Trimble RTKNet.



Опишите основные преимущества опорного приёмника ГНСС Trimble NetR3.

Поскольку этот приёмник является специализированным устройством, стоимость его оптимизирована и является очень конкурентоспособной. Прибор примечателен отличным соотношением эффективность/стоимость и подходит для решения разнообразных задач, в том числе построения сетей VRS, сетей станций радиомаячной службы (DGPS MSK) и организацией слежения за стабильностью зданий и сооружений (Integrity Monitoring). Приёмник может служить отличной основой для развития, уплотнения или модернизации сетей опорных станций.

Опорный приёмник Trimble NetR3:

- мощный, но отличается оптимальным соотношением эффективность/стоимость
- разработанные компанией Trimble технические решения обеспечивают высокоточные измерения
- простой в обращении
- легко интегрируется в пакеты семейства Infrastructure software
- настраивается и переконфигурируется

Этот документ - информационный и не является договором или официальным предложением. Компания Trimble не принимает на себя обязательств, в т.ч. гарантийных, в соответствии с этим документом.

Trimble Engineering & Construction Group, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424-1099, USA

© 2008, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle и NetRS являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. CMR+, GPSNet, Maxwell, NetR5, R-Track, VRS и Zephyr Geodetic являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Все другие торговые знаки принадлежат соответствующим владельцам.



Сравните, пожалуйста, приёмники NetR3, NetRS и NetR5.

Характеристика	NetR3	NetRS®	NetR5™
Технология R-Track™ (слежение за сигналом L2C)	Да	Да	Да
Использование поддиапазона GPS L5	Опция	Нет	Да
Набор микросхем Maxwell™ разработки ф. Trimble	Да	Да	Да
Слежение за спутниками на малых углах возвышения	Да	Да	Да
72 канала слежения	Да	Нет	Да
Встроенная энергонезависимая память	Опция	Да	Да
Поддержка внешних накопителей	Нет	Нет	Да
Встроенная батарея	Да	Нет	Да
Поддержка режима RTK	Опция	Да	Да
Портативная базовая станция	Нет	Да	Да
Поддержка формирования потоковых данных	Да	Да	Да
Потоковый формат RT-17	Да	Да	Да
Потоковый формат RT-27	Да	Нет	Да
Потоковый формат NMEA	Да	Да	Да
Поддержка форматов CMR и CMR+™	Нет	Да	Да
Поддержка форматов RTCM версий 2.1 и 2.3	Нет	Да	Да
Поддержка формата RTCM версии 3.1	Нет	Нет	Да
Поддержка веб-интерфейса	Да	Да	Да

С какими пакетами управления сетью совместим приёмник Trimble NetR3?

Опорный приёмник Trimble NetR3 совместим исключительно с пакетами семейства Trimble Infrastructure.

Можно ли использовать опорный приёмник Trimble NetR3 с программным обеспечением Trimble Integrity Manager?

Да. На основе этого прибора возможна реализация как малых, так и крупных проектов по слежению за стабильностью сооружений.

Способен ли опорный приёмник Trimble NetR3 производить накопление данных, или его можно эксплуатировать исключительно в реальном масштабе времени?

Опорный приёмник Trimble NetR3 по умолчанию не оснащается встроенной энергонезависимой памятью. Однако, эта опция доступна для заказа – в этом случае приёмник можно использовать с модулями “storage integrity” (обеспечение целостности накопленных данных) пакетов Trimble GPSNet и Trimble Integrity Manager.

Могу ли я включить опорный приёмник Trimble NetR3 в состав моей CORS системы для её развития (уплотнения)?

Безусловно. Trimble NetR3 удовлетворяет всем требованиям к приёмникам, применяемым для развития сетей постоянно функционирующих опорных станций.

Соответствует ли приёмник Trimble NetR3 требованиям RoHS¹ и сертифицирован ли он по CE?

Да. Кроме того, изделие соответствует требованиям и других нормативных документов: FCC Part 15 (изделия класса B), C-Tick Industry Canada ICES-003, RSS-210 RSS-Gen и RSS-310.

Опишите приложения, для которых оптимизирован приёмник Trimble NetR3.

Приёмник Trimble NetR3 предназначен для использования как для создания новых, так и в составе уже развёрнутых сетей.

Приёмник Trimble NetR3 можно использовать, в том числе, и в следующих приложениях:

- Расширение существующих сетей
- Уплотнение существующих сетей
- Добавление поддержки ГНСС в сети, в настоящее время ориентированные исключительно на GPS
- Выделенный пользовательский приёмник для контроля качества VRS (требуется применение опции Rover Integrity)
- Контроль целостности местоопределения по ГНСС
- Реализация Sparse GLONASS (обработка сигнала ГЛОНАСС частью приёмников из общего состава сети), функция доступна в пакете программ GPSNet версии 2.6

Какие типы потоковых данных поддерживает опорный приёмник Trimble NetR3?

Формируются данные форматов RT17/RT27 (собственный формат разработки Trimble) и NMEA.

Можно ли подключить базовый радиомодем к приёмнику Trimble NetR3?

Поскольку RTK дифференциальные поправки приемник не формирует, подключение радиомодема не предусмотрено.

Поддерживает ли приёмник Trimble NetR3 протокол FTP?

Нет. Протокол FTP поддерживается программным пакетом управления сетью семейства Trimble Infrastructure.

Какие типы антенн можно использовать с приёмником Trimble NetR3?

Этот прибор можно использовать исключительно с антеннами Trimble Zephyr Geodetic™ 2 или Trimble GNSS Choke Ring.

¹ *RoHS* (англ. Restriction of Hazardous Substances) — директива, ограничивающая содержание вредных веществ, была принята Европейским Союзом в феврале 2003 года. Для электроники, в частности, она запрещает применение припоев, содержащих свинец. (прим. перев.).
www.trimble.com

Можно ли использовать приёмник Trimble NetR3 в качестве источника данных для камеральной обработки после приобретения опции “data logging for storage integrity”?

Нет, эта опция предназначена исключительно для поддержки модулей “storage integrity” (обеспечение целостности накопленных данных) пакетов Trimble GPSNet и Trimble Integrity Manager.

Можно ли использовать приёмник Trimble NetR3 в качестве пользовательского (“подвижного”) приёмника после приобретения опции “rover integrity monitor”?

Нет, эта опция предназначена исключительно для поддержки модулей “rover integrity” (контроль целостности местоопределения) пакетов Trimble GPSNet и Trimble Integrity Manager. Возможность сопряжения опорного приёмника Trimble NetR3 с полевыми контроллерами и радиомодемами не предусмотрена.

Какие опции (варианты исполнения) предусмотрены для опорного приёмника Trimble NetR3?

Предлагаются следующие опции:

- “Data logging for Storage Integrity” (обеспечение целостности накопленных данных)
- “RTK for Rover Integrity Monitor” (контроль целостности местоопределения RTK)
- “GPS L5 enable” (разрешение использования поддиапазона L5)

Подробную информацию Вам предоставит авторизованный дистрибьютор или представительство Trimble в вашем регионе.

Возможно ли приобретение опций не во время заказа приёмника, а после его получения?

Да, приёмник подлежит переконфигурации. Для получения поддержки после поставки конечному пользователю обращайтесь по следующим адресам:

- Электронная почта: support@trimble.com.
- Телефон: 1 800-767-4822 (в США)
- Телефон: +1 303-323-4111 (вне США)

Когда будет возможен заказ опорного приёмника Trimble NetR3?

Опорный приёмник Trimble NetR3 уже выпускается. Обратитесь, пожалуйста, к авторизованному дистрибьютору или в представительство Trimble в вашем регионе.

Каким образом производится заказ опорного приёмника Trimble NetR3?

Подробную информацию Вам предоставит авторизованный дистрибьютор или представительство Trimble в вашем регионе:

- Электронная почта: infrastructure_sales@trimble.com.
- Телефон: 1 800-767-4822 (в США)
- Телефон: +1 303-323-4111 (вне США)