

14 Октября 2008 г.

Опорный приёмник ГНСС Trimble NetR8:

Опишите основные функции опорного приёмника ГНСС Trimble NetR8.

Прибор Trimble® NetR8™ предназначен для использования в качестве приемника Глобальных Спутниковых Навигационных Систем (ГНСС) в геодинимических сетях и сетях непрерывно функционирующих опорных станций (CORS). Этот приёмник производит измерения, сохраняет их в энергонезависимой памяти, и способен передавать эти данные на другие приборы и программное обеспечение производства Trimble, например, Trimble GPSNet™ или Trimble Integrity Manager™. Прибор поддерживает также функции контроля целостности местоопределения и архивных данных, обеспеченных пакетом управления сетями опорных станций – Trimble RTKNet™.



Опишите основные преимущества опорного приёмника ГНСС Trimble NetR8.

Опорный приёмник Trimble NetR8 - самый совершенный прибор для сетей CORS. Он является наиболее многофункциональным из приёмников, представленных в настоящее время на рынке и ориентированных на высокоточные работы (особенно для геодинимических исследований и зондирования атмосферы). Прибор подходит для решения разнообразных задач, в том числе построения сетей Trimble VRS™, сетей станций радиомаячной службы (DGPS MSK) и организацией слежения за стабильностью зданий и сооружений.

Опорный приёмник Trimble NetR8:

Характеристика	Преимущества
Многофункциональность – можно использовать как в качестве опорной станции CORS, так и в геодинимических ГНСС сеансах	Может быть использован как автономный приёмник, с подключёнными датчиками, так и в составе сетей под управлением пакетов Trimble VRS или Trimble Integrity Manager.
Интерактивная передняя панель	Упрочнённая передняя панель позволяет выяснить текущее состояние и настроить прибор без использования дополнительного компьютера. Текстовые сообщения обеспечивают простой и понятный интерфейс.

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. NetR5, NetR8, GPSNet, Integrity Manager, RTKNet и VRS являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Все другие торговые знаки принадлежат соответствующим владельцам.



Power Over Ethernet (PoE), питание по кабелю локальной сети	<ul style="list-style-type: none"> • Один кабель используется и для питания прибора, и для организации сетевого интерфейса • Упрощение монтажа • Впервые применён для приёмников ГНСС
Производство и запись измерений с темпом 50 Гц	<ul style="list-style-type: none"> • Самый высокий темп для предлагаемых на рынке приборов • Отлично подходит для сейсмических исследований и зондирования атмосферы • Устанавливает новую планку производительности, открывающую широчайшие возможности
Пять независимых сеансов записи данных	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно одновременное ведение до пяти, отличающихся темпом, сеансов накопления данных, что позволяет производить накопление данных для разнородных работ • Снимается необходимость разрежения или объединения файлов данных в режиме камеральной обработки • Обеспечение гарантированной записи непродолжительных сеансов измерений с высоким темпом параллельно с обычными сеансами • Настройка сеансов производится манипуляциями элементами управления на лицевой панели или через веб-интерфейс • Определяемый пользователем размер файла, выделенного для сохранения сеанса • Позволяет устанавливать приоритеты сохранения данных
76 каналов слежения. Поддержка всех поддиапазонов: <ul style="list-style-type: none"> • GPS – L1/L2/L2C/L5 • ГЛОНАСС – G1/G2 • SBAS – WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/OmniSTAR 	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет принимать сигналы как всех развернутых, так и перспективных ГНСС • Приёмник CORS, замена которого в связи с моральным старением не потребуется
Большой объём встроенной энергонезависимой памяти (4Гбайт)	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность накопления большого количества данных, увеличение интервала между съемами информации • Поддержка продолжительных сеансов с высоким темпом записи измерительных данных • Высокая скорость доступа к встроенной энергонезависимой памяти • Встроенные в прибор элементы памяти обеспечивают высокую надёжность долговременного хранения данных (на внешней стороне корпуса отсутствует подвергающийся коррозии разъем для подключения карты памяти)
Пыле- и влагозащита по IP67	<ul style="list-style-type: none"> • По IP67 защищено всё изделие, в т.ч. энергонезависимая память и встроенная батарея. • Прибор может эксплуатироваться даже в самых неблагоприятных условиях
Все разъемы внешних подключений размещены на задней панели	<ul style="list-style-type: none"> • Все разъемы соответствуют IP67, в т.ч. и порт Ethernet. • Отсутствует необходимость применять кабели-переходники в полевых условиях • Использование для одновременного решения разнообразных задач

Сравните, пожалуйста, опорный приёмник NetR8 с другими приёмниками семейства Trimble Infrastructure .

Характеристика	NetR3	NetRS®	NetR5™	NetR8
Технология R-Track™ (слежение за сигналом L2C)	Да	Да	Да	Да
Использование поддиапазона GPS L5	Опция	Нет	Да	Да
Слежение за ГЛОНАСС	Да	Нет	Да	Да
Вход внешнего генератора	Нет	Да	Нет	Да
Power Over Ethernet (питание по кабелю локальной сети)	Нет	Нет	Нет	Да
Количество каналов слежения	72	39	72	76
Поддержка 5-и параллельных сеансов накопления данных	Нет	Нет	Нет	Да
Встроенная батарея	Да	Нет	Да	Да
Алгоритм RTK интегрального контроля местоопределения	Опция	Нет	Да	Да
Выход сигнала 1 сек	Нет	Да	Опция	Да
Вход синхронизации внешнего события	Нет	Да	Нет	Да
Определяемый оператором уровень напряжения питания выключения прибора	Нет	Нет	Нет	Да
Определяемый оператором уровень напряжения питания включения прибора	Нет	Нет	Нет	Да
Портативная опорная станция	Нет	Да	Да	Нет
Поддержка полного (с сигналами управления) порта последовательного интерфейса на 9-и штырьковом разъеме	Нет	Да	Нет	Да
Темп взятия и записи измерений	20 Гц	10 Гц	20 Гц	50 Гц
Размер встроенной памяти	64Мб (опция)	1 Гб	64 Мб	4 Гб
Поддержка форматов CMR и CMR+	Нет	Да	Да	Да
Поддержка форматов RTCM версий 2.1 и 2.3	Нет	Да	Да	Да
Поддержка формата RTCM версии 3.1	Нет	Нет	Да	Да
Поддержка Bluetooth	Нет	Нет	Нет	Да

С какими пакетами управления сетью совместим приёмник Trimble NetR8?

Опорный приёмник Trimble NetR8 совместим с пакетами Trimble GPSNet и RTKNet, начиная с версии 2.70 и с большинством пакетов сторонних производителей, использующих для обмена в сети формат представления измерительной информации RTCM версии 3.1. Пакет Trimble Integrity Manager версии 1.10 не совместим с этим приёмником, поддержка будет доступна в последующих версиях этого пакета.

Можно ли использовать опорный приёмник Trimble NetR8 для записи отдельных сеансов измерений, без подключения к сети?

Да. Прибор пригоден для эксплуатации в этом режиме.

Могу ли я включить опорный приёмник Trimble NetR8 в состав моей CORS сети?

Безусловно. Trimble NetR8 удовлетворяет всем требованиям к приёмникам, применяемым для развития сетей постоянно функционирующих опорных станций.

Могу ли я использовать опорный приёмник Trimble NetR8 для Sparse ГЛОНАСС (поддержка слежения за ГЛОНАСС на части опорных станций)?

Да. Trimble NetR8 идеально подходит для переконфигурации Вашей сети для поддержки этой функциональности.

Соответствует ли приёмник Trimble NetR8 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 приёмник Trimble NetR8 будет особенно полезен.

Приёмник Trimble NetR8 предназначен для использования как в новых, так и в составе уже развёрнутых сетей. На базе этого приёмника можно решать самые сложные задачи в интересах геодинамических исследований, зондирования атмосферы, геодезических и строительных работ, картографии и сельского хозяйства.

Приёмник Trimble NetR8 можно использовать, в том числе, и в следующих приложениях:

- Расширение существующих сетей
 - Поддержка ГНСС в уже развёрнутых GPS сетях
 - Измерительный приёмник модуля Trimble rover Integrity (целостность местоопределения)
 - Реализация режима “Sparse ГЛОНАСС” (поддержка слежения за ГЛОНАСС на части приёмников, входящих в сеть)
- Работа вне сети
- Сейсмические исследования
- Метеорологические исследования
- Проекты с доступом к каналу связи, реализуемые в неблагоприятных метеоусловиях
- Выход ежесекундной метки для синхронизации передатчика радиомаячного диапазона
- Первичная сеть IGS (обеспечены ввод сигнала внешнего генератора и сопряжение с антенной GNSS Choke Ring)
- Станция контроля/слежения SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/OmniSTAR)

¹ RoHS (англ. Restriction of Hazardous Substances) — директива, ограничивающая содержание вредных веществ в электронных изделиях. В частности, она запрещает применение припоев на основе свинца. (прим. перев.).

Какие типы входных и выходных потоковых данных поддерживает опорный приёмник Trimble NetR8?

Входные сообщения	Выходные сообщения
CMR	NMEA-0183 версии 2.30
CMR+	RT17
RTCM 2.1	RT27
RTCM 2.2	GSOF
RTCM 2.3	CMR+
RTCM 3	RTCM 2.3
RTCM 3.1	RTCM 3
	RTCM 3.1
	BINEX
	CMR

Можно ли подключить базовый радиомодем к приёмнику Trimble NetR8

Да. Поддерживается подключение к радиомодемам и сотовым телефонам через последовательные порты.

Поддерживает ли приёмник Trimble NetR8 протокол FTP?

Да. Опорный приёмник Trimble NetR3 является сервером FTP и поддерживает метод FTP push.

Можно ли использовать приёмник Trimble NetR8 для проведения автономных (вне сети) сеансов измерений?

Да. Этот прибор спроектирован как для проведения автономных сеансов с последующим использованием накопленных данных при камеральной обработке, так и для работы в составе CORS сетей в режиме RTK.

Предусмотрены ли для опорного приёмника Trimble NetR8 опции (варианты исполнения)?

Нет. Этот приёмник – изделие высшего класса и вся функциональность доступна в исходной комплектации.

Когда будет возможен заказ опорного приёмника Trimble NetR8? Когда его будут поставлять?

Опорный приёмник Trimble NetR8 заказывать можно уже сейчас. Начало отгрузок планируется на 17 Октября 2008 года. За дальнейшей информацией обратитесь, пожалуйста, к авторизованному дистрибьютору или в представительство Trimble в вашем регионе.

Каким образом производится заказ опорного приёмника Trimble NetR8?

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)