HiPer SR

TOPCON

www.rusgeocom.ru

ГНСС приемник





- Компактный, легкий и ударопрочный корпус
- В одном корпусе интегрированы приемник, антенна, аккумуляторы, модуль памяти, модули беспроводной связи
- Лучший среди аналогов чипсет Vanguard ГНСС
- Новейшая технология многоканальной беспроводной связи LongLINK ™

HiPer SR ГНСС приемник

www.rusgeocom.ru

Компактный. Защищенный. Современный. Недорогой.

В новом геодезическом приемнике HiPer SR, выполненном в изящном ударопрочном корпусе, реализованы самые передовые технологии, что позволяет достичь максимальной производительности по вполне приемлемой цене. В компактном корпусе приемника интегрированы ГНСС плата, антенна с передовой технологией Fence Antenna™, элементы питания, обеспечивающие работу приемника в течение длительного времени, модуль памяти и инновационная технология LongLink™ для обмена данными.

Если раньше легкие по весу приемники не отличались продолжительностью работы и высокой производительностью, так что приходилось выбирать между удобством и долговечностью, то с появлением HiPer SR ситуация изменилась. HiPer SR – это легкий компактный приемник, который сконструирован таким образом, чтобы выдерживать самые суровые погодные условия и жесткий режим эксплуатации.

Приемник HiPer SR также может использоваться для решения различных прикладных задач, под которые прибор можно легко настроить. А два приемника HiPer SR позволяют получить привлекательное по стоимости решение для проведения съемки в режиме RTK при полном отсутствии соединительных кабелей, УКВ и GSM модемов.

Благодаря реализованной в приемнике новейшей технологии LongLink™, HiPer SR представляет собой недорогую систему для проведения RTK съемок на небольших по территории объектах. Помимо этого HiPer SR может применяться для статической съемки, параметры которой можно заранее настроить и запускать в поле нажатием всего лишь одной кнопки. Добавьте к уже имеющемуся приемнику внешний контроллер с GSM модемом и используйте HiPer SR в качестве RTK ровера для работы в зоне покрытия сети референцных ГНСС станций.



Легкий и ударопрочный корпус

HiPer SR является одновременно легким и прочным приемником. При его использовании на вехе высотой 2 метра он способен выдержать падение на бетонное основание.



Интегрированная конструкция

Моноблочное исполнение подразумевает интеграцию ГНСС платы, высокоточной антенны, аккумуляторов, внутренней памяти и модуля беспроводной связи в едином ударопрочном герметичном корпусе.



Отсутствие кабелей

Hiper SR не нуждается в использовании соединительных кабелей или внешней антенны. Встроенные аккумуляторы и герметичное исполнение внешних разъемов, включая порт mini USB, исключает попадание влаги и пыли внутрь приемника.



Технология Vanguard

Новейший ГНСС чипсет и микропрограммное обеспечение от компании Topcon обеспечивают прием сигналов со всех существующих спутниковых систем, а также сигналов со спутниковых систем, которые будут развернуты в будущем.

LONGLINK

Уникальная технология LongLink™ от компании Topcon обеспечивает в режиме RTK съемки устойчивую связь между ровером и базовой станцией на удалении приемников друг от друга до 300 метров и более. При использовании этого канала связи можно забыть о проблемах GSM соединения между базовым приемником и ровером, а также о получении разрешений на использование радиомодемов от надзирающих органов. Технология LongLink™ обеспечивает высокую производительность даже при работе в условиях городской застройки и вблизи аэропортов.



www.rusgeocom.ru

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Технология Fence Antenna™

Эта технология обеспечивает превосходный прием сигналов со спутников в сложных условиях рельефа местности и городской застройки. В качестве достоверного критерия оценки точности определения местоположения по сигналам со спутников ГНСС следует смотреть не на то, как принимаются эти сигналы на открытой местности, а на то, как идет прием сигналов при наличии препятствий, что обычно и происходит в реальных условиях. Если сравнивать с любым другим RTK приемником, HiPer SR с технологией Fence Antenna™ обеспечивает более устойчивый и чистый прием сигналов со спутников, что позволяет получить превосходные по точности результаты..

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Элементы системы

- Приемник
- Зарядное устройство
- Кабель mini USB
- Футляр



HiPer SR ГНСС приемник

TOPCON

www.rusgeocom.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики отслеживания спутников	
Количество каналов	226 универсальных
Отслеживаемые сигналы	GPS, GLONASS, SBAS, QZSS, Galileo и COMPASS*
Тип антенны	Интегрированная высокоточная с технологией Fence Antenna™
Точность определения координат	
RTK (L1+L2)	В плане: 10 мм + 1.0 мм/км; По высоте: 15 мм + 1.0 мм/км
Статика/Быстрая статика (L1)	В плане: 3 мм + 0.8 мм/км; По высоте: 4 мм + 1.0 мм/км
Статика/Быстрая статика (L1+L2)	В плане: 3 мм + 0.5 мм/км; По высоте: 5 мм + 0.5 мм/км
DGPS:	В плане: 0.4 м; По высоте: 0.6 м
SBAS:	В плане: 1.0 м; По высоте: 1.5 м
Связь	
RTK по технологии LongLink™	на удалении до 300 м и более
Каналы связи	*Bluetooth®*, Послед. порт, USB
Объем памяти и формат вывода данных	
Память	Внутренняя 4 Гб (хранит 2ГБ данных с результатами статической съемки)
Вывод RTK данных	TPS, RTCM SC104 v 2.x, 3.x; CMR/CMR+
Вывод в ASCII	NMEA 0183 версия 2.x и 3.0
Другие характеристики	
Размеры (мм)	150 x 150 x 64 mm
Вес (г)	1.87lbs., 850g
Индикация приемника	MINTER
Разъем внешнего питания	Есть
Время работы	до 20 часов
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-20°C ... +65°C (при работе от внутренних аккумуляторов) -40°C ... +65°C (при работе от внешнего источника питания)
Температура хранения	-40°C ... +70°C
Влажность	100%, condensing
Пылевлагозащита	IP67

** Прием сигналов со спутниковых систем Galileo и COMPASS в приемнике HiPer SR будет реализован после того, как эти системы будут полностью развернуты и готовы к коммерческому использованию.*

Более подробную информацию можно найти на сайте: **www.topcon-positioning.eu**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

MAGNET™

Пакет программных модулей, способствующий оптимизации рабочих процессов и адресованный геодезистам, строителям, инженерам-проектировщикам, картографам.

Field

Современный интерфейс пользователя

Программа MAGNET Field имеет яркий графический интерфейс пользователя с крупными иконками и хорошо читаемым текстом. Экраны не только привлекательно выглядят, но и обеспечивают быструю работу с данными.



Удобство в работе

Удобный и понятный интерфейс с кнопками быстрого доступа. Интерфейс оптимизирован таким образом, чтобы текст и изображения подсказывали исполнителю, какие данные необходимо ввести на данном экране.

Эффективность вычислений

Программа MAGENT Field не только управляет процессом измерений, но также обеспечивает решения различных геометрических и прикладных задач (COGO).

Офисное ПО

MAGNET Office Tools

Данное программное обеспечение Topcon обеспечивает обработку различных видов измерений и легко интегрируется в различные CAD-программы Autodesk, либо может использоваться как самостоятельная программа.



TOPCON

topcon.eu

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

© 2012 Topcon Corporation. All rights reserved 08/2012

Словесный знак Bluetooth и логотип являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc. и любое их использование компанией Topcon осуществляется по лицензии. Другие торговые знаки и торговые марки являются собственностью их владельцев.