

ПРИЕМНИК GPS + ГЛОНАСС+ GALILEO



**Компания Торсон представляет
самый современный ГНСС
приемник**

- Прием сигналов с трех спутниковых систем позиционирования, ГЛОНАСС+GPS+Galileo (G3)
- 72 универсальных канала
- Усовершенствованная ударопрочная конструкция корпуса приемника
- Беспроводная технология Bluetooth
- Внутренний GSM/GPRS модем для обмена данными по каналам сотовой связи
- Внутренний радиомодем для обмена данными

Компания Торсон гордится тем, что является лидером в области разработки передовых технологий в области спутникового позиционирования. Будучи первой компанией, выпустившей на рынок приемники, способные принимать сигналы с двух спутниковых систем, ГЛОНАСС+GPS, компания продолжает удерживать лидерство, предложив на рынок приемник следующего поколения на базе новой технологии спутникового позиционирования G3.

Новая технология G3 позволяет принимать сигналы со всех трех существующих на сегодня спутниковых систем, ГЛОНАСС, GPS и Galileo. Однако, три системы – это не предел. Новый чип Paradigm G3 способен обеспечить прием сигналов с обновленных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, а также со спутниковых систем, которые планируется развернуть в будущем!

Тем самым пользователи оборудования Торсон получают уверенность, что система, которую они приобретают сегодня, будет полноценно функционировать и в обозримом будущем, и им не придется покупать новый приемник по мере появления новых спутниковых систем и новых сигналов.

Просто представьте себе, что в небольшом надежно защищенном корпусе приемника реализованы самые передовые технологии высокоточного позиционирования от Торсон, которые нашли свое воплощение в новом чипе Paradigm G3. Таким образом, компания Торсон задает новые стандарты качества работы и точности измерений.

Приемник GR-3 имеет новый современный дизайн, что сразу отличает его от других приемников, и эти конструктивные особенности способствуют тому, что работать с GR-3 легко и удобно. Благодаря реализации в новом приемнике технологии Bluetooth, можно полностью отказаться от использования кабелей при установке системы. Частью такой системы является полевой контроллер на базе ОС Windows Mobile CE®, исполненный в сверхпрочном корпусе, специально разработанный и предназначенный для использования в самых неблагоприятных условиях, которые могут возникнуть в процессе работы в поле.

Приемник GR-3 от компании Торсон с возможностью приема сигналов со всех спутниковых систем, характеризующийся широким набором конструктивных особенностей и уникальным дизайном, является по-настоящему революционным приемником, который намного опережает возможности существующих сегодня GPS технологий и способен существенно повлиять на их развитие.

Добро пожаловать в мир нового поколения технологий спутникового позиционирования!

Новый приемник Торсон GR-3 – яркий представитель следующего поколения ГНСС приемников.



Технология G3

- 72 «универсальных» канала поддерживают прием сигналов со спутниковых систем позиционирования, а также с тех, что планируется развернуть в будущем.
- Все сигналы со спутников системы GPS
- Все сигналы со спутников системы ГЛОНАСС
- Все сигналы со спутников системы Galileo



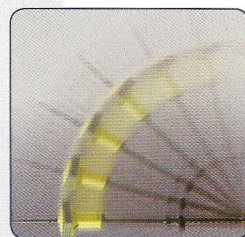
Современная конструкция

- Замена аккумуляторов в процессе работы
- Заряжаемые литиево-ионные или щелочные аккумуляторы
- Полное отсутствие кабельного соединения
- Быстроразъемное крепление для удобства установки на вехе



Память и связь

- Стандартные SD- и MMC- карты памяти
- Встроенный Tx/Rx радиомодем
- Внутренний GSM/GPRS модем
- Беспроводной канал связи Bluetooth



Сверхнадежная конструкция

- Прочный корпус из магниевого сплава
- Вытянутый I-образный корпус для большей прочности
- Всепогодная конструкция, степень защиты IP66
- Выдерживает падение на вехе с 2-метровой высоты на бетон
- Герметичное исполнение внешних портов

GR-3 и полевой контроллер Торсон!

- Серия полевых контроллеров Торсон
- Полноцветный сенсорный экран
- Графический интерфейс на базе ОС Windows
- Полный пакет программ для полевых контроллеров Торсон
- Обмен данными по беспроводному каналу связи Bluetooth



GR-3 – следующее поколение GPS RTK системы от Topcon

В новом приемнике реализована технология G3, позволяющая принимать сигналы со всех трех спутниковых систем, а также новые конструктивные особенности, выделяющие его из всех других GPS приемников.



1 Высокоточная антенна со стабильным фазовым центром

2 Чип Paradigm G3®, позволяющий принимать сигналы по 72 каналам

3 Стандартные SD карты памяти и SIM-карты сотовых телефонов стандарта GSM

4 Герметично исполненные внешние порты

5 Заряжаемые литиево-ионные и щелочные аккумуляторы (стандарт)

6 Адаптер для быстрого крепления на вежу

7 Устанавливаемая по центру радиоантенна

8 Современный, прочный и легкий корпус

9 Яркий дисплей со светодиодной подсветкой индикаторов

10 Технология Bluetooth

11 Прочная I-образная конструкция

12 Замена аккумуляторов в процессе работы

13 Стандартная резьба 5/8x11 для крепления

Решение для базовой или мобильной станции при полном отсутствии кабелей

- Не нужно беспокоиться о перебитых кабелях
- Быстро и легко устанавливать и снимать
- Легко освоить и удобно работать
- В небольшом прочном корпусе находится все, что нужно для работы



В комплект приемника входят:

- Приемник GR-3
- Зарядное устройство
- Кабели для обмена данными с компьютером (USB, RS-232)
- Прочный кейс для переноски
- Радиоантенна
- Руководство по эксплуатации и сопутствующие программы
- Свидетельство о проверке



It's time.

Лидерство в технологии позиционирования ...

У официального дилера Торсон есть все, что нужно для высокоточного позиционирования. Независимо от того, что вам нужно, осуществлять ли контроль за результатами геодезической съемки и ходом строительных работ с помощью технологии GPS+, или выполнить вынос в натуру и задать уклон на строительном участке, дилер Торсон предложит широкий спектр оборудования, которое позволит выполнить работу быстро и с высокой точностью.

Не стоит забывать, что компания Торсон предлагает также удобные в использовании индикаторные и полностью автоматические 3D системы управления дорожной и строительной техникой на базе технологии GPS+, которые могут устанавливаться на грейдеры, асфальтоукладчики, профилировщики, бульдозеры, экскаваторы и сельскохозяйственную технику.



Только одна компания предлагает сегодня полный набор решений, чтобы остаться конкурентоспособным на рынке.

Лидерство в стремлении идти навстречу клиентам ...

Официальный дилер Торсон располагает высококвалифицированными техническими кадрами, которые прошли обучение на заводе-изготовителе и должным образом сертифицированы, что гарантирует работоспособность приобретенной вами системы и ее максимальную производительность.

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

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

© 2006 Topcon Corporation. All rights reserved 12/07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GR-3

Характеристики отслеживания спутников

Количество принимаемых каналов	72 универсальных канала
Отслеживаемые сигналы:	
GPS	L1, L2 и L5 несущая, C/A, L1 P-код, L2 P-код, L2C
ГЛОНАСС	L1, L2 и L5 несущая, L1 C/A, L2 C/A, L1 P-код, L2 P-код
GALILEO	Все сигналы
WAAS/EGNOS	Да
Тип антенны	Встроенная интегрированная высокоточная антенна с защитным экраном и стабильным положением фазового центра

Точность определения координат

Статика, постобработка	В плане: 3 мм + 0,5 мм/км; По высоте: 5 мм + 0,5 мм/км
RTK	В плане: 10 мм + 1,0 мм/км; По высоте: 15 мм + 1,0 мм/км

Связь

Тип радиомодема (выбирается)	Встроенный Tx/Rx радиомодем
Мощность модема базовой станции	0,25 – 1,0 Вт, выбирается
Канал сотовой связи	Доступ через SIM-карту, GSM/GPRS модем
Беспроводной канал связи	Встроенный, Bluetooth v.1.2

Объем памяти и формат вывода данных

Память	Внутренняя, съемная SD-карта памяти (до 2 Гб)
Частота обновления/записи данных	1-20 Гц (выбирается)
Формат вывода в реальном времени	TPS, RTCM SC104, CMR, CMR+
Вывод в ASCII формате	NMEA 0183 v.3.0
Панель управления	Внешнее устройство, полевой контроллер (выбирается)

Условия эксплуатации

Корпус	I-образный из алюминиевого сплава
Рабочая температура	-20°C ... +50°C
Степень защиты	IP66 (защита от проникновения внутрь пыли и влаги)
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты 2 метра (на веке)
Влажность	100%
Продолжительность работы	11 часов (в качестве базовой станции) 13 часов (в качестве мобильного приемника)



www.topcon.eu

ООО «Квалитет»

г.Тверь, пр-т 50 лет Октября,
д.3«Б», оф.514

тел/факс: (4822) 39-42-95

моб: 8-903-033-09-78

e-mail: kvalitet2006@mail.ru

www.kvalitet-tver.ru

© Переведено в ЗАО «Геостроизыскания», 2009