

SOKKIA

GRX2  
ПРИЕМНИК ГНСС



**ПО-НАСТОЯЩЕМУ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

**Возможность модернизации - Недорогой - УКВ+GSM+Bluetooth®**

**Sokkia GRX2 стал более совершенным благодаря установленному в нем новому ГНСС чипсету, обеспечивающему прием сигналов со спутников по 226 каналам, и высокоточной антенне. Приемник GRX2 прост в использовании и универсален, что гарантирует высокую производительность и сокращение времени на выполнение съемки RTK.**

### **GRX2 ГНСС приемник**

GRX2 – ГНСС приемник полностью интегрированный в ударопрочный корпус из магниевого сплава, с антенной, встроенными радио и GSM модемами (в комплектации со встроенными модемами) и модулем Bluetooth® последней версии.

### **Возможность полной модернизации**

GRX2 может быть полностью модернизирован. Преимущество такого подхода заключается в том, что сначала можно приобрести приемник по самой низкой цене с минимальным набором функциональных возможностей, а потом добавлять новые опции по мере необходимости. Например, можно приобрести GRX2 как одночастотный ГЛОНАСС/GPS приемник, а позже модернизировать его до двухчастотного, добавить поддержку RTK, возможность приема сигналов со спутников системы Galileo.

### **226 каналов приема сигналов с систем GPS, ГЛОНАСС и Galileo**

- 226 универсальных каналов
- GPS (L1, L2, L2C) + ГЛОНАСС (L1, L2) + Galileo
- Поддержка систем дифференциальной коррекции SBAS, QZSS, QLL

### **Три встроенных модуля беспроводной связи (УКВ+GSM+Bluetooth®)**

В приемнике реализованы 3 широко используемые технологии беспроводной связи.

- Цифровой УКВ радиомодем (приемопередатчик): для работы в режиме RTK в качестве базы или ровера
- GSM/HSPA модем: для RTK и сетевого RTK
- Модуль Bluetooth®: для подключения контроллера и других ПК.

### **Максимальная универсальность при выполнении RTK съемки**

Реализация в GRX2 возможностей беспроводной связи и фирменной системы голосовых сообщений Sokkia существенно облегчает выполнение измерений RTK и сетевого RTK.

- Встроенный GSM/HSPA модем делает GRX2 идеальным ровером для сетевой RTK съемки.
- При наличии встроенного цифрового УКВ радиомодема приемник GRX2 можно использовать при RTK в качестве базовой станции или ровера без какого-либо дополнительного устройства в условиях отсутствия сотовой связи.
- Голосовые сообщения информируют пользователя о получении или потере фиксированного RTK решения, о низком заряде батареи, нехватке памяти для записи информации и о других проблемах, возникающих в процессе работы. Это существенно повышает эффективность съемки за счет того, что нет необходимости постоянно следить за состоянием работы прибора на экране контроллера.



- **Возможность полной модернизации приемника**
- **226 каналов GPS + ГЛОНАСС + Galileo**
- **Встроенные УКВ и GSM/HSPA модемы + модуль Bluetooth®**
- **Голосовые сообщения о выполняемых действиях**
- **Компактный, влагозащищенный и ударопрочный**



## Другие особенности аппаратного комплекса

- Состояние работы отображают 22 светодиодных индикатора, хорошо различимых даже при ярком солнечном свете.
- Хранение данных осуществляется на картах SD/SDHC-формата.
- Класс пыле- и влагозащиты IP67.
- Время работы приемника от одного аккумулятора до 6 часов в RTK при осуществлении связи по УКВ модему.
- Литий-ионный (Li-ion) аккумулятор BDC70 может использоваться в тахеометрах и электронных нивелирах Sokkia.

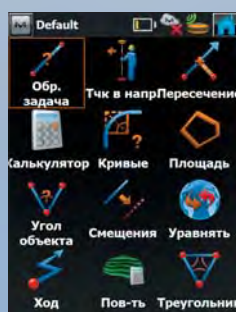
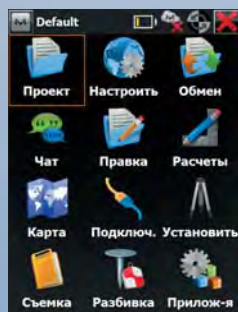


## Контроллеры

GRX2 имеет встроенный модуль беспроводной связи Bluetooth®, посредством которого пользователь может осуществлять подключение к контроллеру без использования проводов. Независимо от того, будет ли использоваться полевой контроллер или ноутбук, GRX2 готов обеспечить соединение.

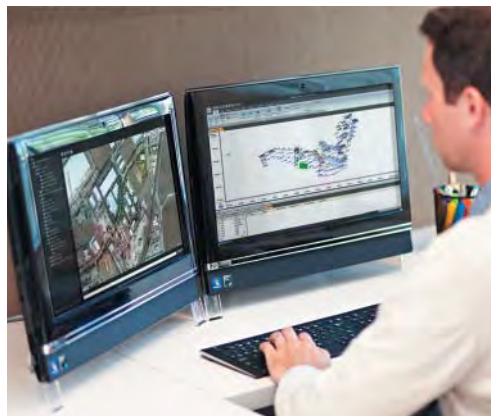
## MAGNET™ Field

Программа MAGNET Field имеет яркий графический интерфейс пользователя с крупными иконками и хорошо читаемым текстом. Для лучшей видимости можно выбрать оптимальное цветовое оформление: черное, желтое, голубое, серебряное.



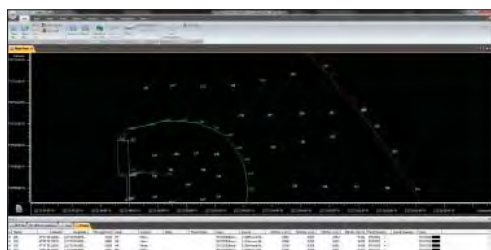
## Программное обеспечение

ПО MAGNET предназначено для использования с ГНСС приемниками Sokkia как в ходе полевых работ, так и при камеральной обработке результатов съемки.



### MAGNET Office

Этот программный пакет обеспечивает обработку различных видов измерений и легко интегрируется в различные AutoCAD®-программы, такие как, например Civil3D®, либо может использоваться отдельно как самостоятельная полнофункциональная программа для CAD приложений.



- 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.
- Технические характеристики и внешний вид прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Цветовая гамма приборов, описываемых в данной брошюре, может слегка отличаться от того, в какой цветовой гамме будут реально выполнены приобретенные приборы, вследствие особенностей полиграфического процесса.

# SOKKIA

**SOKKIA BV  
EUROPEAN HEAD OFFICE**

Essebaan 11

2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands

www.sokkia.net

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2013 Topcon Corporation All rights reserved.

## GRX2

226 КАНАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК ГНСС

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики отслеживания спутников	
Количество принимаемых каналов <sup>*1</sup>	226 каналов
Отслеживаемые сигналы	
GPS	L1/L2 полный код и фаза несущей, L2C
GLONASS	L1/L2 полный код и фаза несущей
Galileo <sup>*2</sup>	E1
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS
Антенна	Встроенная
Точность определения местоположения <sup>*3</sup>	
Статика	
L1 + L2	В плане: 3 мм + 0.5 мм/км По высоте: 5 мм + 0.5 мм/км
L1 Only	В плане: 3 мм + 0.8 мм/км По высоте: 4 мм + 1.0 мм/км
Быстрая статика L1+L2	В плане: 3 мм + 0.5 мм/км По высоте: 5 мм + 0.5 мм/км
Кинематика L1+L2	В плане: 10 мм + 1.0 мм/км По высоте: 15 мм + 1.0 мм/км
RTK L1+L2	В плане: 10 мм + 1.0 мм/км По высоте: 15 мм + 1.0 мм/км
DGPS	< 0.5 м
Пользовательский интерфейс	
Управление	1 кнопка включения/выключения/перезагрузки приемника
Индикационная панель	22 светодиодных индикатора
Голосовое оповещение	Многоязычные голосовые сообщения, информирующие о состоянии приемника
Работа с данными	
Память	SD/SDHC карта памяти (формат FAT16/32)
Частота записи данных <sup>*4</sup>	1Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц (10Гц - стандарт RTK)
Коммуникационный порт	RS-232C (от 4800 до 115200 бод)
Беспроводное соединение	
Модуль Bluetooth®	V. 2.1 + EDR, Class 2, 115200 бод <sup>*5</sup>
Цифровой УКВ II модем <sup>*5</sup>	Встроенный, приемопередатчик (RX/TX), 410-470 МГц
GSM/HSPA модем <sup>*5</sup>	Встроенный
Условия эксплуатации	
Пыль- и влагозащита	IP67 (согласно стандарту МЭК 60529:2001) при плотно закрытых колпачках разъемов. Выдерживает кратковременное погружение в воду на глубину до 1 м.
Ударостойкость	Выдерживает падение с высоты 2 метра
Рабочая температура	
Приемник GRX2	-40°C ... +65°C
Аккумулятор BDC70	-20°C ... +65°C
УКВ/GSM модемы	-40°C ... +55°C
Температура хранения	-45°C ... +70°C
Влажность	100%, при отсутствии конденсата
Другие характеристики	
Корпус	Магниевого сплава
Размеры	184 мм (диаметр) x 95 мм (высота)
Масса	
Приемник GRX2 / Аккумулятор BDC70	1.0 кг / 195 г
Power supply	
Стандартный аккумулятор BDC70	Съемный литий-ионный аккумулятор, 7.2 В, 5240 мАч
Время непрерывной работы (при 20°C)	> 7.5 ч в режиме статика с включенным модулем Bluetooth®
Зарядное устройство CDC68	
Время зарядки	Около 4 ч (при температуре 25°C)
Входное напряжение	100 – 240 В переменного тока (50/60 Гц) <sup>*6</sup>
Внешний источник питания	6.7 – 18 В постоянного тока

\*1 Количество каналов и отслеживаемых сигналов зависит от конфигурации приемника.

\*2 Прием сигналов со спутниковой системы Galileo в приемнике GRX2 будет доступен в виде файлов обновления опций после того, как эта система будет полностью развернута и готова к коммерческому использованию.

\*3 Точность зависит от количества спутников, с которых принимаются сигналы, от наличия препятствий, геометрии спутников (DOP), продолжительности сеанса наблюдений, степени влияния эффекта многолучевости, атмосферных условий, длины базовой линии, процедур съемки и качества данных.

\*4 1 Гц – стандартно, 5 Гц, 10 Гц, 20 Гц – опционально.

\*5 Опция «встроенный УКВ + GSM модем» может быть поставлен на заводе-изготовителе. Модуль Bluetooth® Class 1, если подключен к контроллеру, в котором имеется модуль Bluetooth® Class 1

\*6 Следует использовать с соответствующим кабелем питания.

Официальный дилер Sokkia в вашем регионе: