

ДОСТАВКА И ОБУЧЕНИЕ

Компактный и легкий GNSS-приемник GS14 от ведущего мирового производителягеодезического оборудования компании Leica Geosystems.

???? ?? ???????.

– это инновационное доступное решение большинства задач геодезии. Данная модель продолжает серию инновационных продуктов Leica Viva, созданных для точных измерений в поле посредством приема всех известных на сегодняшний день спутниковых сигналов.

	Технические характеристики
Поддерживаемые GNSS сигналы	GPS L2 (включена в комплект) GLONASS (включена в комплект) Galileo (включена в комплект)
Работа в режиме RTK	Прием DGPS/RTCM (включена в комплект) Прием RTK поправок от одиночной базовой станции, без ограничений по расстоянию (включена в комплект) Прием сетевых RTK поправок (включена в комплект)
Опции записи данных измерений и дискретности RTK позиционирования	Позиционирование с частотой 5 Гц (доступно опционально) Позиционирование с частотой 20 Гц (включена в комплект) Запись сырых данных (доступно опционально) Запись RINEX (включена в комплект) Вывод NMEA (включена в комплект)

Phoca PDF

Дополнительные характеристики	Работа в качестве RTK базового приемника (включена в комплект) GSM модем (доступно опционально) Радиомодем (включена в комплект)
GNSS технологии	Запатентованная швейцарская технология Leica SmartTrack Усовершенствованный процессор обработки измерений Устойчивость к помехам Высокоточный импульсный коррелятор многолучевости для измерения псевдодальностей Отслеживание спутников на низких углах возвышения Высокое шумоподавление при фазовых измерениях погрешность < 0.5 мм
Число каналов	120 каналов
Макс. число одновременно отслеживаемых спутников	До 60 спутников по двум частотам
Спутниковые сигналы	GPS: LI, L2, L2C GLONASS: L1, L2 Galileo Compass SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS, QZSS
Время повторного захвата спутников	< 1 сек
Погрешность (СКО) кодовых дефференциальных измерений DGPS / RTCM	
DGPS / RTCM	обычно 25 см
Погрешность (СКО) измерений в режиме RTK	
Стандарт соответствия	ISO17123-8
Быстрая статика (фазовые измерения) Неподвижно после инициализации	В плане: 5 мм + 0.5 ppm По высоте: 10 мм + 0.5 ppm
Кинематика (фазовые измерения) В движении после инициализации	В плане: 10 мм + 1 ppm По высоте: 20 мм + 1 ppm
Погрешность (СКО) измерений с постобработкой данных	
Длительные наблюдения статика (фазовые измерения)	В плане: 3 мм + 0.1 ppm По высоте: 3,5 мм + 0.4 ppm
Статика и быстрая статика (фазовые измерения)	В плане: 5 мм + 0.5 ppm По высоте: 10 мм + 0.5 ppm
Кинематика (фазовые измерения)	В плане: 10 мм + 1 ppm По высоте: 20 мм + 1 ppm

Phoca PDF

Инициализация на лету (OTF)	
RTK технология	Leica SmartCheck technology
Надежность инициализации OTF	более 99,00%
Время инициализации	Обычно 4 сек
Дальность OTF	до 70 км
Сети RTK	
Поддерживаемые технологии	VRS, FKP, iMAX
Стандарты сетей RTK	MAC (Master Auxiliary Concept) под RTCM SC 104
Вес и размеры	
Вес (GS14)	0.93 кг
Вес	2.9 кг для стандартного комплекта RTK ровера (с контролером, аккумуляторами, вехой и креплением)
Размеры (диаметр x высота)	190 мм x 90 мм
Условия эксплуатации	
Рабочие температуры	От -40° C до +65° C, в соответствии с ISO9022-10-08, ISO9022-11 -special, MIL STD 810F - 502.4-II, MIL STD 810F-501.4-11
Температура хранения	От -40° C до +80° C, в соответствии с ISO9022-10-08,1509022-11 -special, MIL STD 81QF - 502.4-11, MIL STD 810F - 501.4-11
Влажность	100% в соответствии с ISQ9022-13-06, ISQ9022-12-04 и MIL STD 81 OF - 507.4-1
Защита от воды, пыли и песка	IP68 в соответствии с IEC60529 и MIL STD 81 OF - 506.4-1, MIL STD 81 OF - 510.4-1 и MIL STD 81 OF-512.4-1 Защита от ливня и пыли. Защита от временного погружения в воду на 1,4 м
Вибрации	Выдерживает сильные вибрации в процессе работы в соответствии с ISO9022-36-08 и MILSTD810F-514.5-Cat.24
Падение	Выдерживает падение с 1 м на твердую поверхность

Phoca PDF

Удары	40г / от 15 до 23 мсек. Нет потери приема сигналов спутников при вариациях вехи до 100 мм
Опрокидывание	Выдерживает опрокидывание с 2-х метровой вехи на твердую поверхность
Питание	
Напряжение	Номинально 12 В DC Диапазон 10.5 - 28 В DC
Энергопотребление	Обычно: 2 Вт, 270 мА
Внутренний источник питания	1 съемный Li Ion аккумулятор 2.6 Ач/7.4 В
Время работы от внутреннего аккумулятора	10 ч статических наблюдений аккумулятора 7 ч работы с приемом RTK поправок от встроенного радиомодема5 6 ч работы с приемом RTK поправок от GSM модема
Внешний источник питания	Внешняя NiMh батарея 9 Ач / 12 В
Сертификат соответствия	Соответствие нормам: FCC, CE, PTCRB местным нормам (IC Canada, C-Tick Australia, Japan, China)
Память	
Устройство хранения данных	Съемная microSD карта: 1 Гб
Емкость	1 Гб хватает на 280 суток GPS + GLO NASS (8+4 спутника) наблюдений, с дискретностью записи данных -15 сек
Запись данных	
Тип данных	Запись в формате: Leica GNSS RINEX
Дискретность записи	до 20 Гц
Клавиши	Вкп/Выкл Функциональная клавиша
Функциональная клавиша	Назначение: переключение база/ровер определение местоположения "Здесь"

Phoca PDF

Световые индикаторы	Bluetooth®, позиционирование, статус RTK, запись данных, статус внутреннего и внешнего элемента питания
Дополнительный интерфейс	Встроенный веб интерфейс – индикатор статуса и конфигурирование
Порты связи	1 x USB / RS232 Lemo 1 x порт Bluetooth®, Bluetooth® v 2.00 + EDR, класс2
Встроенные средства связи	
Радиомодем	встроенный принимающий радиомодем поддержка SATEL, Pacific Crest и TrimTalk 400–470 МГЦ
Радиоантена	Разъем для внешней радиоантенны [QN]
GSM / GPRS модем	встроенный модем возможность замены SIM карты 4-полосный GSM/GPRS: 850/900/1800/1900 МГЦ
GSM антенна	Встроенная GSM антенна
Внешние устройства связи	
Радиомодемы	Поддержка любого подходящего UHF/VHF модема
GSM / UMTS / CDMA модемы	Поддержка любого подходящего GSM/GPRS/UMTS/CDMA модема
Кабельные модемы	Поддержка любого подходящего кабельного модема
Протоколы связи	
Форматы передачи и приема данных для для режима измерений в реальном времени	Собственные форматы Leica [Leica, Leica 4G] CMR, CMR+
Форматы передачи и приема данных для режима измерений в реальном времени по стандарту RTCM	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
Вывод NMEA	NMEA 0183 V 4.00 и собственный формат Leica

Phoca PDF