Leica Viva GNSS
Приемник GS08plus
Технические характеристики

Создан для полевых работ

Предназначен для экстремальных условий, легкий и без кабельного соединения. Приемник GS08plus является правильным выбором для широкого круга задач.

- Встроенный 3.5G модем для высокоскоростного соединения в полевых условиях
- Дополнительно UHF радио модуль для передачи данных RTK
- IP67 и рабочая температура от -30°C до +60°C
- Сенсорный, полная подсветка, резиновая цифровая клавиатура
- 2-мегапиксельная камера (предназначена для фотосъемки, в руке или закреплен на вехе)

Проверенная технология GNSS

Построенный на годах знаний и опыта, приемник Leica GNSS GS08plus обеспечивает - надежность и точность.

- SmartCheck - постоянно оценивает и перепроверяет ваши решения RTK для обеспечения наиболее надежных измерений
- SmartTrack - антенна, плата GNSS и ПО обеспечивают высокое качество сигналов

Простое производительное программное обеспечение для съемки

С четкой графикой, без технических терминологий и простыми рабочими процессами. SmartWorx Viva LT невероятно прост в использовании.

- Съемка, кодирование и линейные работы
- Полная поддержка преобразования сообщений RTCM 3.1
- Широкий спектр приложений для всех видов съемки и задач разбивки

ООО «Фирма «Г.Ф.К.»
111524, г. Москва
ул. Перовская, д. 1

Тел. / Факс:
(495) 232-60-68
(495) 672-66-66

E-mail:
info-gfk@leica-gfk.ru

Internet:
www.gfk-leica.ru

Технические характеристики

Leica GS08plus SmartAntenna	
CS10 полевой контроллер	
Операционная система	Microsoft Windows CE 6.0
Процессор	Freescale iMX31 533 MHz ARM Core с 512 MB DDR SDRAM
Дисплей	8.9 см (3.5"), 640 x 480 пикселей (VGA), цветной сенсорный экран, подсветка, удобочитаемый на солнце
Клавиатура	26 клавиш, цифровая клавиатура, полностью освещенный
Сохранение данных	1 ГВ внутренней флеш-памяти, слот для карт памяти SD и CF-card тип I / II, порт USB
Звук	внутренний герметичный динамик и мкрофон
Камера	внутренняя 2-х мегапиксельная камера с фиксированным фокусным расстоянием
Беспроводная связь	*Bluetooth*® 2.0 класс 2, Wireless LAN 802.11b/g (опция), высокоскоростной широкополостный 3.5G GSM и UMTS (опция), UHF радиомодуль (опция)
Встроенное программное обеспечение для работы	Leica SmartWorx Viva LT
стандартное программное обеспечение	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Windows Media Player, Camera Software, Online Help
GS08plus SmartAntenna	
Технология GNSS	Leica SmartTrack технология: • Усовершенствованный процессор измерений • Помехоустойчивость измерений • Высокоточный импульсный коррелятор многолучевости для измерений псевдодальностей
Количество каналов	120 каналов
Принимаемые спутниковые сигналы	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C код) GLONASS: L1, L2 (C/A, P ограниченный код) SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
Интерфейс пользователя	Клавиша Вкл / Выкл. Отслеживание спутников, Bluetooth® соединение и LED индикатор статуса батареи питания
Коммуникационные порты	Bluetooth® 2.0 класс 2, 8-пиновый комбинированный порт Lemo USB / питание
Подключение к полевому контроллеру	через Bluetooth® или с использованием кабеля GEV237
Точность и надежность [1]	
Режим статика RTK	В плане: 5 мм + 0.5 ppm (СКО) По высоте: 10 мм + 0.5 ppm (СКО) Соответствует стандарту ISO 17123-8
Режим движения RTK	В плане: 10 мм + 1 ppm (СКО) По высоте: 20 мм + 1 ppm (СКО)
Режим статика постобработка	В плане: 3 mm + 0.5 ppm (СКО) По высоте: 6 mm + 0.5 ppm (СКО)
Достоверность	Лучше, чем 99,9% с использованием технологии Leica SmartCheck
Время для инициализации	Типично 6 сек. [2]
Характеристики в режиме RTK	
Форматы данных RTK	Leica (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, полная поддержка RTCM 3.1 с параметрами преобразования
Скорость обновления	1 Гц стандартно, опция 5 Гц (0.2 сек.)
Виды поправок при работе в сетях базовых станций	VRS, FKP, iMAX, MAX, ближайшая станция
Режим базы RTK (опция)	Передача поправок с частотой 1 Гц (1 сек.)
Физические характеристики	
Вес с установкой на вехе	2.60 кг полный комплект ровера, включая батареи и телескопическую веху
Рабочая температура	от -30°C до +60°C (от -22°F до +140°F), только GS08plus : от -40°C до +65°C (от -40°F до +149°F) [3]
Температура хранения	от -40°C до +80°C (от -40°F до +176°F) [3]
Влажность	100% [4]
Защита от воды, песка и пыли	IP67: Временное погружение в воду (макс. глубина 1м) Защита от дождя и пыли
Вибрация	Выдерживает вибрацию в соответствии с ISO9022-36-05
Капли воды	Выдерживает падение с 1 м на твердую поверхность
Опрокидывание	Выдерживает опрокидывание с 2-х метровой вехи на твердую поверхность
Вынужденная тряска	Нет потери сигналов спутников при использовании на вехе и амплитудой колебания вехи до 100 мм
Энергопотребление	
Напряжение питания	Нормальное - 12V постоянного тока, диапазон 10.5 – 28V постоянного тока
Внутренний источник питания Время работы	Встраиваемая и перезаряжаемая акумуляторная литий-ионная батарея, 2.6 Ач / 7.4 В (1 в CS10 и 1 в GS08plus) 10 часов GNSS только, 7 часов GNSS RTK [5]
Зарядка батарей	2 часа с зарядным устройством GKL211 или с GEV235 через полевой контроллер

[1] Точность измерений, достоверность и надежность зависят от различных факторов, в том числе количества спутников, геометрии, препятствия, времени наблюдений, точности эфемерид, состояния ионосферы, многолучевости и т.д. Приведенные цифры считать нормальными для благоприятных условий. GPS и ГЛОНАСС может повысить производительность и точность до 30% по сравнению только с GPS.
[2] Может варьироваться в зависимости от атмосферных условий, многолучевости, наличия препятствий, геометрии сигнала и числа отслеживаемых сигналах.
[3] В соответствии со стандартами ISO9022-10-08, ISO9022-11-специальное и MIL-STD 810G Метод 502,5-II, MIL-STD 810G Метод 501,5-II, MIL-STD 810G Метод 502,5-I, MIL-STD 810G Метод 501,5-I
[4] В соответствии со стандартами ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 и MIL-STD 810G Метод 507,5-I
[5] Может меняться в зависимости от температуры, ресурса батареи и мощности устройств передачи данных RTK.

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

Всеобщее управление качеством - наше обязательство перед клиентами.

Товарный знак Bluetooth® и логотипы являются собственностью компании Bluetooth SIG Inc. и любое использование этих знаков компанией Leica Geosystems AG осуществляется по лицензии.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile и Windows Media Player являются либо зарегистрированными товарными марками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и / или других странах.

Другие названия товарных знаков и торговых марок являются собственностью соответствующих владельцев.

Иллюстрации, описания и технические данные не являются обязательными.
Все права защищены. Отпечатано в Швейцарии –
Авторское право Leica Geosystems AG, Хеербругг, Швейцария, 2012 г.

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland

www.leica-geosystems.com

ООО «Фирма «Г.Ф.К.»
111524, г. Москва
ул. Перовская, д. 1

Тел. / Факс:
(495) 232-60-68
(495) 672-66-66

E-mail:
info-gfk@leica-gfk.ru

Internet:
www.gfk-leica.ru

Leica Geosystems