

Приемник Leica Viva GNSS GS08 plus

Технические характеристики



Создан для работы в поле

Приемник разработан специально для работы в сложных условиях: он легкий и создан с применением беспроводных технологий.

- Встроенный 3,5G широкополосный модем обеспечит высокоскоростную связь в полевых условиях
- Опциональный радиочастотный модуль для RTK соединения
- Класс защиты – IP67, рабочие температуры: от –30°C до +50°C
- Чувствительная прорезиненная клавиатура с подсветкой
- 2-мегапиксельная камера для ручной съемки и съемки с вехи



Проверенные GNSS технологии

Новый приемник GS08plus унаследовал традиционные надежность и точность оборудования Leica Geosystems.

- Smart Check – многоуровневая проверка RTK решения для обеспечения наиболее надежных RTK измерений
- SmartTrack – взаимодействие антенны и приемника обеспечивают наивысшее качество приема сигналов



Простое в использовании и производительное программное обеспечение

Графические подсказки, понятная терминология и простой интерфейс. Программное обеспечение SmartWorx Viva LT очень удобно в управлении.

- Съемка, кодирование, линейные работы
- Поддержка RTCM 3.1
- Широкий выбор программ для задач съемки и разбивки

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Технические характеристики

Leica GS08plus SmartAntenna

Контроллер CS10

Операционная система	Microsoft Windows CE 6.0
Процессор	Freescape iMX31 533 MHz ARM Core с 512 MB DDR SDRAM
Дисплей	8,9 см 640 x 480 пикселей (VGA)цветной, сенсорный, антибликовый, с подсветкой
Клавиатура	26 кнопок, с подсветкой, цифровая
Хранение данных	1 GB встроенной памяти, SD-карта, CF – карта Тип I/II, USB разъем
Звук	Встроенные динамик и микрофон
Камера	Встроенная 2 Мпкс камера с фиксированным фокусным расстоянием
Беспроводное соединение	Bluetooth® 2.0 Class 2, Wireless LAN 802.11b/g (опционально), высокоскоростной 3.5G GSM & UMTS (опционально), Радиомодуль (опционально)
Прикладные программы	Leica SmartWorx Viva LT
Стандартное программное обеспечение	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Windows Media Player, ПО для камеры, Справка

GS08plus SmartAntenna

GNSS технологии	Технология Leica SmartTrack <ul style="list-style-type: none"> • Улучшенный процессор обработки измерений • Устойчивость к помехам • Высокоточный импульсный коррелятор многолучевости для измерения псевдоудальностей
Число каналов	120 каналов
Спутниковые сигналы	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C код) GLONASS: L1, L2 (C/A, Ограниченный P код)
Интерфейс	Кнопка Вкл/Выкл, световые индикаторы приема сигналов, Bluetooth® и заряда аккумулятора
Порты	Bluetooth® 2.0 класс 2, 8-пин Lemo совмещенный с USB / питание
Подключение к полевому контроллеру	Bluetooth® или кабель GEV237

Точность и качество измерений ¹

Точность (СКО) в реальном времени (RTK), режим быстрая статика	В плане: 5 мм + 0,5 ppm По высоте: 10 мм + 0,5 ppm В соответствии с ISO 17123-8 standard
Точность (СКО) в реальном времени (RTK), режим кинематика	В плане: 10 мм + 1 ppm По высоте: 20 мм + 1 ppm
Точность (СКО) в постобработке	В плане: 3 мм + 0,5 ppm По высоте: 6 мм + 0,5 ppm
Надежность	Выше 99,9% при использовании Leica SmartCheck
Время инициализации	Обычно 6 сек ²

Работа в RTK

Форматы данных	Форматы Leica (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM 2.x, RTCM 3.x, полная поддержка трансформирования СК в RTCM 3,1
Частота обновления координат	Стандартно 1 Гц, опционально 5 Гц
Стандарты сетей RTK	VRS, FKP, iMAX, MAX, от ближайшей станции
Передача RTK поправок (опционально)	RTCM3 с частотой 1 Гц

Физические характеристики

Вес ровера с вехой	2,6 кг (ровер с вехой и аккумуляторами)
Рабочие температуры	от -30°C до +60° С, у приемника GS08plus – от -40°C до +65°C ³
Температура хранения	от -40°C до +80°С ³
Влажность	100 % ⁴
Влаго- и пылезащита	IP67: выдерживает временное погружение в воду (на глубину до 1м) Защита от брызг и пыли
Вибрации	Выдерживает вибрации в соответствии с ISO 9022-36-05
Падение	Выдерживает падение на твердую поверхность с высоты 1 м
Удары, опрокидывание	Выдерживает опрокидывание с 2-метровой вехи
Функциональные смещения	Спутниковый сигнал не теряется при смещениях вехи до 100 мм

Питание

Напряжение	Номинальное 12В DC, диапазон 10,5 – 28В
Внутренний аккумулятор	Сменный Li-Ion аккумулятор 2,6 Ач/7,4В (1шт. в CS10 и 1шт. в GS08plus)
Время работы	10 ч только GNSS наблюдения, 7 ч при GNSS в RTK режиме ⁵
Зарядка аккумуляторов	2 ч при использовании зарядного устройства GKL211 или GEV235

¹ Точность и надежность измерений зависят от многих факторов, таких как число доступных спутников, их геометрия, наличие препятствий, время наблюдений, точность ионосферных поправок и эфемерид, многолучевости и т.д. Показатели приведены для благоприятных условий наблюдений. Совместное использование GPS и ГЛОНАСС систем может повысить точность на 30% по сравнению с использованием только GPS сигналов

² Может зависеть от атмосферных условий, многолучевости, наличия препятствий и числа доступных спутников

³ В соответствии с ISO9022-10-08, ISO9022-11 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 с ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 и MIL-STD 810G Метод 507.5-I

⁵ Может варьироваться в зависимости от температуры, срока службы аккумулятора и мощности модема для RTK