

Leica GS05

Технические характеристики



Легкий, но многофункциональный

Достаточно маленький, чтобы поместиться на ладони, и едва заметный на конце вехи, GS05 вмещает в себя множество функций при весе всего в 0,75 килограмма. Благодаря 4G, УВЧ радиомодему, встроенному аккумулятору на 10 часов работы, компенсации наклона и высокому IP степени защищенности вы будете поражены тем, на что способен этот легкий и мощный приемник.



Компенсация наклона

GS05 оснащен проверенной технологией компенсации наклона от Leica Geosystems, которая не требует калибровки и устойчива к магнитным помехам.

Забудьте о контроле пузырька и сосредоточьтесь на работе, экономя время и усилия. Снимайте точки, не замедляясь, и выносите точки быстрее и проще, чем когда-либо раньше.



Благонадежный

GS05 создан опытной командой разработчиков Leica Geosystems. Он легко интегрируется с полевым программным обеспечением Leica Captivate, планшетами и контроллерами Captivate, Leica Infinity и GeoCloud Drive, и даже может работать с тахеометром в качестве SmartPole.

Обслуживание, сервис и техническая поддержка приемника доступны по услуге активной поддержки клиентов (Active Customer Care).

Leica GS05

ГНСС ТЕХНОЛОГИИ И УСЛУГИ

Самообучающийся ГНСС	Leica RTKplus	Адаптивный выбор спутников
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Сеть RTK с аутентификацией по ID номеру приемника
Leica SmartCheck	Непрерывный контроль RTK поправок	Надежность 99.95%
Прием сигналов	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C L1, L2C E1, E5b B1I, B2I L1, L2C Будет активировано в будущем при обновлении прошивки
Количество каналов		184
Компенсация наклона ¹	Повышение производительности и гибкости съемки	Не требует калибровки, устойчивость к магнитным помехам, угол наклона до 30°

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ²

Время RTK инициализации		Обычно 6 с
Кинематика реального времени	Одиночная базовая станция Сеть RTK	В плане 10 мм + 1 мм/км По высоте 20 мм + 1 мм/км В плане 10 мм + 0,5 мм/км По высоте 20 мм + 0,5 мм/км
RTK с компенсацией наклона	Не для статических контрольных точек	Дополнительная погрешность в плане менее 1,5 см при наклоне до 30
Постобработка	Статика (фаза) длительное наблюдение Статика и быстрая статика (фаза)	В плане 3 мм + 0,5 мм/км По высоте 6 мм + 0,5 мм/км В плане 5 мм + 0,5 мм/км По высоте 10 мм + 0,5 мм/км
Кодовая дифференциальная	DGNSS	В плане 25 см По высоте 50 см

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Коммуникационные порты	USB Bluetooth® WLAN	USB C-типа Bluetooth® в 5.2 (BLE & BR/EDR), класс 1 и 2 802.11 b/g/n
Протоколы связи	Протоколы RTK данных NMEA вывод RTK сеть	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM ³ NMEA 0183 в 4.00 и в 4.10 и собственный формат Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенный LTE модем ⁴	LTE диапазон частот ⁵	1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66
Встроенный УВЧ модем	УВЧ радиомодем для приема и передачи	УВЧ: 413 - 473 МГц

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полевой контроллер и программа	Программное обеспечение Leica Captivate	Полевой контроллер Leica CS20, Планшеты Leica CS30, CC180 и CC200
Управление	Кнопки и светодиоды	Кнопка вкл/выкл, 3 светодиодных индикаторов состояния
Запись данных	Хранение Формат данных и частота записи	Доступна внутренняя память до 4 Гб Сырые данные Leica ГНСС и данные RINEX с частотой до 10
Питание	Внутреннее питание Внешнее питание Время работы ⁷	Внутренний литий-ионный аккумулятор (6,0 Ач / 3,6 В) USB порт C-типа 5 В для зарядки До 10 часов в обычных условиях
Вес и размеры	Вес Размеры	0,75 кг / 2,82 кг при установке стандартного RTK ровера на веже (с использованием CS30) 118,9 мм x 118,9 мм x 75,5 мм
Влияние окружающей среды	Диапазон температур Падение Защита от воды, песка и пыли Вибрация Влагостойкость Ударостойкость	От -30 до +55°C при работе от внутреннего источника питания От -40 до +65°C при работе от внешнего источника питания От -40 до +80°C для хранения Выдерживает падение с двухметровой вежи на твердую поверхность IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II) Устойчив к сильным вибрациям (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) 95% (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/Amd1:2023(E) MIL STD 810H 507.6) ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

¹ Включается с помощью решения с артикулом 1006940 - Компенсация наклона для GS05.

² Точность измерения, достоверность, надежность и время инициализации зависят от различных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, многолучевость и т. д. Приведенные значения рассчитаны на нормальные и благоприятные условия. Полное созвездие BeiDou и Galileo еще больше повысит производительность и точность измерений.

³ RTCM 3.2 MSM протокол данных RTK, поддерживаемый при использовании УВЧ в режиме базы или ровера.

⁴ Доступно только для версии GS05 с LTE модемом.

⁵ В зависимости от версии. При заказе LTE Worldwide версии | LTE Regional версии.

⁶ Доступно только для версии GS05 с УВЧ модемом.

⁷ Может меняться в зависимости от температуры, срока службы аккумулятора, мощности передачи устройства передачи данных и использования беспроводных устройств связи.

Все права принадлежат компании Leica Geosystems AG, 9435 Хербург, Швейцария. Все права защищены.
Опубликовано в Швейцарии – 2024. Leica Geosystems AG является частью компании Hexagon AB. Переведено на русский язык с 1014033en - 09.24

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Хербург, Швейцария
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

