

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Комплект GNSS-приемника Leica GS16 GSM, Rover CS20



Состав комплекта:

- Приёмник спутниковый геодезический LEICA GS16 3.75G (минимальный; L1; GSM; система геодезическая)
- Контроллер LEICA CS20 LTE Disto
- Аккумулятор LEICA GEB212 (7.4V, 2.6Ач, Li-Ion)
- Аккумулятор LEICA GEB331 (11.1V, 2.8Ah, Li-Ion)
- Зарядное устройство LEICA GKL311 (GEB221, GEB211)
- Карта памяти LEICA MMSD01 (1 Гб, microSD, пром.)
- Кейс LEICA GVP734 (передвижной GNSS-приемник)
- Веха LEICA GLS13 (2м, алюминиевая, телескоп.)
- Крепление LEICA GHT66 (CS20/веха)
- Крепление LEICA GHT63 на веху (CS10/CS15 кольцо) Кольцо для крепления GHT62 к вехе

- Право на использование программного продукта LEICA Captivate Survey & Stakeout CS20 Съёмка и разбивка
- Право на использование программного продукта LEICA LOP8, RINEX logging option (GS10/GS15; запись RINEX)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP53 (L2, L5 и L-band; GS10/GS15/GS16/GS25)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP56 (BeiDou; GS10/GS15/GS16/GS25) Лицензия LOP12 (GS10/GS15; RTK сети)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP54 (ГЛОНАСС; GS10/GS15/GS16/GS25)

RTK комплект Leica GS16 GSM Rover – полноценный набор приемника и аксессуаров, позволяющий проводить геодезические и инженерные изыскания. Этот вариант отличается наличием в составе GSM-антенны, необходимой при организации RTK сетей. Как и другие комплекты серии, этот набор включен в Госреестр, благодаря чему полученные результаты можно использовать в официальной документации и при составлении проектов.

Особенности

- **Технология Leica RTKplus** обеспечивает быструю инициализацию GNSS приемника с анализом надежности поступающих данных дифференциальных поправок и автоматическим выбором наилучшего канала для получения быстрого фиксированного решения.
- **Патентованная функция SmartCheck** производит непрерывный контроль целостности RTK-решения, доводя уровень надежности результатов GNSS комплекта Leica GS16 GSM Rover до 99.99%.
- **Предустановленная поддержка приема данных L-band** дает возможность использовать сервис Leica SmartLink, который позволяет определять плановые координаты с сантиметровой точностью при пропадании сигнала от базовой станции в местах с неустойчивым покрытием сотовой связи, либо выполнять работы в режиме RTK без отдельной базы, получая данные поправок со спутника.
- **Контроллер CS20 LTE Disto** оснащен встроенным дальномером, с помощью которого можно определять координаты недоступных точек.

Преимущества

Построенный на основе топовой 555-канальной платы от NovAtel GNSS комплект Leica GS16 GSM Rover способен принимать сигналы всех, в том числе еще не развернутых навигационных систем. Благодаря этому актуальность этого изделия будет поддерживаться на протяжении последующих лет, исключая необходимость траты средств на покупку более производительного оборудования. Компактный и легкий приемник моноблочной конструкции поддерживает связь с контроллером в беспроводном режиме по Bluetooth-каналу, благодаря чему система отличается высокой мобильностью. ПО Leica Captivate контроллера CS20 обеспечивает высокую наглядность, позволяя превращать результаты измерений при съемке и разбивке в реалистичные 3D модели.

Купить RTK комплект Leica GS16 GSM Rover в Тюмени, а также получить консультацию специалистов об особенностях и преимуществах данного изделия вы можете в нашем магазине, связавшись с нами по телефону или непосредственно через сайт – с помощью формы обратной связи или воспользовавшись чатом с онлайн-консультантом.

Leica RTKplus	Leica GS16 минимальный
Leica SmartLink (сервис коррекции сигнала)	Инициализация "на лету" (on-the-fly) Дистанционное получение RTK поправок (3 см 2D) ¹ Первое получение решения 20 - 40 мин, Повторно < 1 мин
Leica SmartLink fill (сервис коррекции сигнала)	Получение RTK поправок до 10 мин. (3 см 2D) ¹
Технология RTK (Leica SmartCheck)	Непрерывная проверка RTK решения, с надежностью 99.99%
Отслеживаемые сигналы	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Количество каналов	555 (больше сигналов, быстрый прием, высокая чувствительность)
Задержка позиционирования	обычно 0.02 сек
Время инициализации	обычно 4 сек
Точность RTK - в сети базовых станций (план/высота)	8 мм + 0,5 ppm/ 15 мм + 0,5 ppm
Точность RTK - отдельная базовая станция < 30 км (план/высота)	8 мм + 1 ppm/ 15 мм + 1 ppm
Точность в режиме Постобработка - статика длинная (план/высота)	3,5 мм + 0,4ppm / 3 мм + 0,5 ppm
Точность в режиме Постобработка - статика быстрая (план/высота)	3 мм + 0.5 ppm / 5 мм + 0.5 ppm
Точность в режиме Постобработка - кинематика (план/высота)	8 мм + 1 ppm / 15 мм + 1 ppm
RTK передача данных	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2
NMEA вывод	MSM
Сетевое RTK	NMEA 0183 V 4.00 и запатентованные форматы Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Клавиши	Выключатель питания ; Функциональные клавиши Bluetooth®, позиционирование, статус RTK-ровера, статус RTK-станции, накопление данных, состояние внутренней батареи, состояние внешней батареи
LED индикация	
Дополнительный интерфейс	Web интерфейс для полного контроля и тонкой настройки
Поддержка внешних модемов	GSM / GPRS / UMTS / CDMA и радиомодемы

Модем GSM / UMTS	Полностью интегрированный 3.75G модем, встроенная антенна GSM / GPRS: 850 - 900 - 1800 - 1900 МГц UMTS: 800 - 850 - 900 - 1900 - 2100 МГц Поддержка DynDNS – в режиме базовой станции возможность подключения TCP/IP до 10 роверов
Встроенные порты	1 x USB / RS232 Lemo 1 x Bluetooth® port, Bluetooth® v2.00+ EDR, class 2
Память	съёмная микро SD карта 8 Гб
Частота записи	до 20 (Гц)
Вид данных	Leica GNSS и RINEX
Номинальное напряжение	12 В DC
Батарея	Внутр. - 1 Li-Ion аккумулятор GEB212 (7.4 В, 2.6 Ач); Внешн.- номинально 12 В, диапазон 10.5 - 28 В
Внутреннее питание, время работы	10.00 часов в режиме "статика", 5-7 часов в режиме RTK
Влажность	100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)
Защита от воды, пыли и песка	IP68 соответствие стандартам IEC60529 and MIL STD 810F – 506.4-I, MIL STD 810F – 510.4-I and MIL STD 810F – 512.4-I Защита от брызг и пыли Защита от погружения в воду на 1.4 м
Виброзащищенность	При работе выдерживает сильную вибрацию (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
Температура эксплуатации	-40° C до +65° C
Падение	Выдерживает падение с 2.0 м на твердую поверхность
Вес приемника	0.93 (без аккумулятора)
Размеры приемника	190 мм x 90 мм
Вес комплекта	2.90 кг (приемник, контроллер, батареи, веха, кронштейн)

- **1 Точность измерения, достоверность, надёжность и время инициализации зависят от разных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, многолучевость и т.д. Приведённые цифры допускают нормальные и благоприятные условия. Использование полностью развернутых BeiDou и Galileo улучшит выполнение измерений и точность.**
- **2 Указанное должно соответствовать, но соответствие зависит от доступности BeiDou ICD и определения коммерческих услуг Galileo. Доступность BeiDou B3 и Galileo E6 будет обеспечена будущим обновлением прошивок.**
- **3 Поддержка QZSS включена и будет обеспечена будущим обновлением прошивок, когда QZSS будет введен в эксплуатацию.**
- **4 Может изменяться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности передающего устройства.**

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01