

**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, Base



Состав комплекта:

- Приёмник спутниковый геодезический LEICA GS16 3.75G (минимальный; L1; GSM; система геодезическая)
- Аккумулятор LEICA GEB212 (7.4V, 2.6Ач, Li-Ion)
- Карта памяти LEICA MM5D01 (1 Гб, microSD, пром.)
- Кейс LEICA GVP735 (базовый + передвижной GNSS-приемники)
- Зарядное устройство LEICA GKL341
- Адаптер Трегера LEICA GRT146 Резьба 5/8"
- Трегер GDF312 (с центриром)
- Штатив LEICA GST05 (дерев., плоская головка)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP54 (ГЛОНАСС; GS10/GS15/GS16/GS25)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP56 (BeiDou; GS10/GS15/GS16/GS25)

- Право на использование программного продукта LEICA LOP13 RTK Reference station option (GS10/GS15; передача данных RTK)
- 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)

RTK комплект Leica GS16 GSM Base представляет собой набор, включающий в себя, кроме приемника Leica GS16, различные аксессуары для полноценного проведения геодезических и инженерных изысканий. GNSS-приемник Leica GS16 3.75G минимальный оснащен GSM-модемом для получения поправок через сотовую сеть, что выгоднее использования радиомодема. Работа с 555 каналами обеспечивает одновременный прием сигналов с нескольких группировок спутников, что уменьшает время работ и повышает точность. Как и другие комплекты серии, этот набор включен в Госреестр, благодаря чему полученные результаты можно использовать в официальной документации и при составлении проектов.

Преимущества комплекта

- **Приёмник LEICA GS16** - легкий и функциональный прибор, способный работать не только в статичном, но и в режимах Stop&Go и GSM/GPRS/Radio RTK. Инновационная 555-канальная плата может работать со всеми существующими спутниковыми системами, что обеспечивает получение максимального количества фиксированных решений в сложных условиях наблюдений. GNSS приемник автоматически адаптируется к изменениям окружающей среды и всегда обеспечивает лучшее позиционирование не только при изменениях влияния многолучевости, но и при изменении преград поступаемых спутниковых сигналов, а также при изменениях в RTK связи.
- **Трегер GDF312** профессиональной серии PROFESSIONAL 5000, обеспечивает точную фиксацию приемника в течение всего времени эксплуатации GNSS комплекта Leica GS16 GSM Base. Он также подойдет для использования с тахеометром, GNSS-антеннами и призмами.
- Легкий деревянный **штатив GST05** с пластиковым водонепроницаемым чехлом для надежной защиты, который отлично подойдет как для временных базовых GNSS станций, так и для постоянных наблюдений.

Особенности работы

Благодаря поддержке технологии SmartTrack комплект обеспечивает высокую достоверность получаемых результатов измерений, затрачивая на первичную инициализацию не более 4 секунд. Встроенный Web-сервер существенно упрощает настройку устройства. Для этого не обязательно использовать специализированный контроллер, а можно обойтись любым компьютером или коммуникатором, выполняя все операции через обычный браузер. Наличие встроенного Bluetooth-модуля позволяет отказаться от проводного подключения. Рассчитанный на использование в экстремальных условиях приемник соответствует наивысшему классу пыле- и влагозащиты – IP68 и сохраняет свою работоспособность в широком диапазоне температур - от -40 до +65 °C.

Купить RTK комплект Leica GS16 GSM Base 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