

**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 + GS10 GSM+Radio



Состав комплекта:

- Приёмник спутниковый геодезический LEICA GS16 3.75G & UHF (минимальный; L1; Радио и GSM; система геодезическая);
- Приемник спутниковый геодезический Leica GS10 (минимальный; L1)
- Антенна LEICA AS10 (GPS/ГЛОНАСС/Galileo)
- Кабель LEICA GEV141 антенный (1200; 1.2м)
- Контроллер LEICA CS20 LTE Disto
- Аккумулятор LEICA GEB212 (7.4V, 2.6Ач, Li-Ion)
- Аккумулятор LEICA GEB222 (7.4V, 6.0Ач, Li-Ion)
- Аккумулятор LEICA GEB331 (11.1V, 2.8Ah, Li-Ion)
- Зарядное устройство LEICA GKL341
- Карта памяти LEICA MSD1000 (1 Гб, SD, пром.)
- Карта памяти LEICA MMSD01 (1 Гб, microSD, пром.)
- Кейс LEICA GVP734 (передвижной GNSS-приемник)

- Кейс LEICA GVP723 (базовый GNSS приемник) Подходит для приемников GS10/GS25 и контроллеров CS10/CS15/CS20/CS35
- 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
- Адаптер Трегера LEICA GRT146 Резьба 5/8"
- Трегер GDF312 (с центриром)
- Кронштейн LEICA GZS4-1 на штатив (рулетка)
- Штатив LEICA GST05 (дерев., плоская головка)
- Модем LEICA GFU29 (3.75G)
- Радиоантенна LEICA GAT18 (GSM)
- Радиомодем SATEL Sateline GFU30 (403-407МГц; M3-TR4)
- Радиоантенна SATEL GAINFLEX (435-470 МГц)
- Крепление LEICA GAD108 (радиоантенна/GS15)
- 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 LOP10, RTK with unlimited range (GS10/GS15; RTK)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP13 RTK Reference station option (GS10/GS15; передача данных RTK)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP54 (ГЛОНАСС; GS10/GS15/GS16/GS25)

RTK комплект Leica GS16 GS10 GSM Radio - законченное решение для съёмки и разбивки в RTK режиме, которое можно использовать автономно или в комплекте с тахеометрами семейства Viva для комбинированных измерений. Этот вариант отличается наличием двух приемников: Leica GS16 и GS10 GSM. Ровер и мобильная базовая станция построены на основе 555-канальных плат с поддержкой SmartTrack, обеспечивающих возможность одновременного приема спутниковых сигналов разных систем на нескольких частотах, а также получение данных коррекции по L-band.

Особенности комплекта

- **Приёмник GS16** оснащен инновационной технологией компенсации наклона с помощью инерциальной системы, что позволяет без калибровки использовать GNSS комплект Leica GS16 GS10 GSM Radio в условиях сильного воздействия магнитного излучения, например, вблизи ЛЭП, трансформаторов, металлических объектов и т.д. Такая возможность увеличивает общую производительность GNSS приемника на 20% по сравнению с аналогичными моделями.
- **Приемник GS10** - профессиональный прибор с внешней выносной антенной, двумя отсеками для аккумуляторов и несколькими портами для подключения коммуникаций. Приемник может применяться как в качестве базовой станции, так и ровера и

поддерживает связь со всеми спутниковыми сигналами GPS, ГЛОНАСС, Galileo и BeiDou.

Функционирование

Разработанный для использования в жестких полевых условиях комплект соответствует наивысшему классу влаго- и пылезащиты. Мобильная базовая станция GS10 выполнена на основе модульной структуры, благодаря чему отличается высокой гибкостью. При необходимости можно наращивать ее базовую функциональность путем доустановки опций или замены компонентов, например, более эффективной антенны для повышения точности позиционирования. Ровер GS16 – легкий и компактный моноблок, устанавливаемый на комплектной вехе, к которой также крепится контроллер CS20 LTE Disto, максимально упрощает выполнение измерений. Важным преимуществом системы приемника является возможность измерения координат и высот недоступных точек. Для этого контроллер оборудован встроенным дальномером, показания которого автоматически пересчитываются в соответствующие данные.

Купить RTK комплект Leica GS16 GS10 GSM Radio 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 3.75G & UHF Инициализация "на лету" (on-the-fly)
Leica SmartLink (сервис коррекции сигнала)	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 Полностью интегрированный 3.75G модем, встроенная антенна
Модем GSM / UMTS	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 Полностью интегрированный, прием / передача, внешняя антенна
Встроенный радио модем	Поддержка SATEL, Pacific Crest и TrimTalk Диапазон частот 403 - 470 МГц, Мощность 1Вт
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