ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01 e-mail: info@averus-pribor.ru

Kомплект GNSS-приемника Leica GS16 GSM+Radio, Rover CS20



Состав комплекта:

- Приёмник спутниковый геодезический LEICA GS16 3.75G & UHF (минимальный; L1; Радио и GSM; система геодезическая);
- Контроллер LEICA CS20 LTE Disto
- Аккумулятор LEICA GEB212 (7.4V, 2.6Aч, Li-lon)
- Аккумулятор LEICA GEB331 (11.1V, 2.8Ah, Li-lon)
- Зарядное устройство LEICA GKL311 (GEB221,GEB211)
- Карта памяти LEICA MMSD01 (1 Гб, microSD, пром.)
- Кейс LEICA GVP734 (передвижной GNSS-приемник)
- Bexa LEICA GLS13 (2м, алюминиевая, телескоп.)
- Крепление LEICA GHT66 (CS20/веха)
- Крепление LEICA GHT63 на веху (CS10/CS15 кольцо) Кольцо для крепления GHT62 к вехе
- 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)
- Лицензия LOP12 (GS10/GS15; RTK сети)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP56 (BeiDou; GS10/GS15/GS16/GS25)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP54 (ГЛОНАСС; GS10/GS15/GS16/GS25)

RTK комплект Leica GS16 GSM Radio Rover CS20 - набор приемника и аксессуаров, включающий в себя приборы для полноценного проведения геодезических и инженерных изысканий. Данная вариация отличается наличие в составе всенаправленной антенны с антикоррозийным покрытием Gainflex с диапазоном 435-470 МГЦ, необходимой при организации RTK сетей и полевого контроллера Disto CS20, который представляет собой защищенный от пыли и воды прибор для сбора геопространственных данных. 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 оснащен инновационной технологией компенсации наклона с помощью инерциальной системы, что позволяет без калибровки использовать комплект 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.
- Полевой контроллер Disto CS20, который представляет собой защищенный от пыли и воды прибор для сбора геопространственных данных, совмещающих в себе контроллер для управления любыми механическими, роботизированными и сканирующими электронными тахеометрами и приемниками. Опционально, контроллер CS20 может иметь встроенную в его корпус рулетку Disto для быстрого и простого определения координат недоступных точек, что позволяет обойтись без использования тахеометра.

Особенности работы

В качестве источника поправочных данных комплект может использовать сигналы временной или стационарной базовой станции, или сети референцных станций, а при подписке на сервис SmartLink – спутниковый канал L-band. Наличие в GNSS комплект Leica GS16 GSM Radio Rover CS20 модемов сотовой и радиосвязи, а также непрерывный контроль надежности RTK-решения, обеспечивает автоматический переход на наиболее стабильный источник дифференциальных поправок. Передача данных по радиоканалу осуществляется с

использованием обновленных протоколов, благодаря чему расширена зона покрытия приемника и увеличена его пропускная способность, по сравнению с радиомодемами предыдущего поколения.

Полевое ПО LEICA Captivate, предустановленное на контроллер приемника, позволяет выполнять все виды работ по измерениям и разбивке. Для повышения наглядности получаемые результаты могут быть представлены в виде 3D моделей с возможностью их экспорта в другие приложения. Встроенный в контроллер CS20 лазерный дальномер обеспечивает измерение расстояний до любой точки, над которой невозможно разместить ровер, автоматически рассчитывая ее плановые и высотные координаты для получения точных данных без дополнительного инструментария.

Купить RTK комплект Leica GS16 GSM Radio Rover CS20 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 GS16 3.75G & UHF
Leica RTKplus	Инициализация "на лету" (on-the-fly)
Leica SmartLink (сервис коррекции сигнала)	Дистанционное получение RTK поправок $(3 \text{ cm } 2D)^1$ Первое получение решения 20 - 40 мин , Повторно $< 1 \text{ мин}$
Leica SmartLink fill (сервис коррекции сигнала)	Получение RTK поправок до 10 мин. $(3 \text{ см } 2\text{D})^1$
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

NMEA вывод

Сетевое RTK

Клавиши

Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2

NMEA 0183 V 4.00 и запатентованные форматы Leica

Выключатель питания; Функциональные клавиши

VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)

Bluetooth®, позиционирование, статус RTK-ровера, статус RTK-станции, накапливание данных, LED индикация состояние внутренней батареи, состояние внешней батареи Web интерфейс для полного контроля и тонкой Дополнительный интерфейс настройки GSM / GPRS / UMTS / CDMA и радиомодемы Поддержка внешних модемов Полностью интегрированный 3.75G модем, встроенная антенна GSM / GPRS: 850 - 900 - 1800 - 1900 МГц Модем GSM / UMTS UMTS: 800 - 850 - 900 - 1900 - 2100 МГЦ Поддержка DynDNS - в режиме базовой станции возможность подключения ТСР/ІР 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 1 x USB / RS232 Lemo 1 x Bluetooth® port, Bluetooth® Встроенные порты v2.00+ EDR, class 2 Память съемная микро SD карта 8 Гб Частота записи до 20 (Гц) Leica GNSS и RINEX Вид данных 12 B DC Номинальное напряжение Внутр. - 1 Li-Ion аккумулятор GEB212 (7.4 В, 2.6 Ач); Батарея Внешн.- номинально 12 В, диапазон 10.5 - 28 В 10.00 часов в режиме "статика", 5-7 часов в режиме Внутреннее питание, время работы **RTK** 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G Влажность 507.5 I) IP68 соответствие стандартам IEC60529 and MIL STD 810F - 506.4-I, MIL STD 810F - 510.4-I and MIL STD 810F Защита от воды, пыли и песка - 512.4-І Защита от брызг и пыли Защита от погружения в воду на 1.4 м При работе выдерживает сильную вибрацию Виброзащищенность (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) Температура эксплуатации -40° С до +65° С

поверхность

кронштейн)

190 мм х 90 мм

0.93 (без аккумулятора)

Падение

Вес приемника

Вес комплекта

Размеры приемника

Выдерживает падение с 2.0 м на твердую

2.90 кг (приемник, контроллер, батареи, веха,

- 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 соотвествовать, 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, мощъности передающего устройства.

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