

**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 ровера Leica GS18T (GSM и радио)+CS20 Disto



Состав комплекта:

- Приёмник спутниковый геодезический LEICA GS18 T LTE & UHF (минимальный; L1; LTE & UHF & IMU; система геодезическая)
- Контроллер LEICA CS20 LTE Disto
- Аккумулятор LEICA GEB331 (11.1V, 2.8Ah, Li-Ion) (2шт.)
- Зарядное устройство LEICA GKL311 (GEB221,GEB211)
- Карта памяти LEICA MSD1000
- 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

- Радиоантенна LEICA GAT27 (GSM)
- Радиоантенна LEICA GAT28 (403-473 МГц)
- Право на использование программного продукта LEICA Captivate Survey & Stakeout CS20
Съёмка и разбивка
- Право на использование программного продукта LEICA LOP65, RINEX option (запись RINEX; GS18)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP59, Multi-frequency option (L2, L5 и L-band; GS18)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP69, unlimited RTK and Network RTK (RTK сети; GS18)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP60, GLONASS option (ГЛОНАСС; GS18)
- Право на использование программного продукта LEICA LOP62, BeiDou option (Beidou; GS18)

RTK комплект Leica GS18T GSM радио CS20 Disto - готовое решение для проведения геодезических и инженерных изысканий, за счет укомплектования необходимыми аксессуарами зарядным устройством, штативом, набором крепежа, кейсом для переноски и т.д. Этот вариант отличается наличием полевого контроллера Disto CS20, который представляет собой защищенный от пыли и воды прибор для сбора геопространственных данных, а также радиоантенны GAT28 с диапазоном 403-473 МГц и GSM-антенны GAT27. Комплект включен в Госреестр, благодаря чему полученные результаты можно использовать в официальной документации и при составлении проектов.

Преимущества комплекта

- **Приёмник LEICA GS18** оснащен инновационной технологией компенсации наклона с помощью инерциальной системы, что позволяет без калибровки использовать приемник в условиях сильного воздействия магнитного излучения, например, вблизи ЛЭП, трансформаторов, металлических объектов и т.д. Такая возможность увеличивает общую производительность GNSS комплекта базы Leica GS18T GSM на 20% по сравнению с аналогичными моделями.
- **Полевой контроллер Disto CS20**, совмещающий в себе контроллер для управления любыми механическими, роботизированными и сканирующими электронными тахеометрами и GNSS-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.
- **Трегер GDF312** профессиональной серии PROFESSIONAL 5000, который не требует технического обслуживания и обеспечивает точную фиксацию приемника в течение всего времени эксплуатации. Он также подойдет для использования с тахеометром, GNSS-антеннами и призмами.

Особенности работы

Поддерживая возможность одновременной работы с несколькими навигационными системами с приемом до 555 каналов, приемник способен отслеживать большее количество

спутников, что ускоряет получение фиксированного решения и повышает точность результатов. Технология RTKplus обеспечивает постоянный контроль целостности данных с автоматическим переходом на наиболее стабильный канал для получения поправок. Предустановленная опция приема сигналов L-band дает возможность GNSS приемнику использовать преимущества сервиса SmartLink, получая корректирующие данные с геостационарного спутника при перебоях в работе сотовой или радиосвязи.

Купить GNSS комплект Leica GS18T GSM радио CS20 Disto 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 GS18T GNSS приемник

Leica RTKplus	Автоматический выбор наилучшего RTK-решения в меняющихся условиях
	Удалённое точное позиционирование (3 см 2D) ¹
SmartLink (глобальный сервис)	Необходимое время получения первого высокоточного решения
	20 - 40 мин, повторное решение < 1 мин
SmartLink fill (глобальный сервис)	Сохранение точности RTK, при срывах в получении поправок до 10 мин
	(3 см 2D) ¹
Leica SmartCheck	Запатентованная технология непрерывного контроля RTK-решения
	Надёжность 99.99%
Прием сигналов	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, быстрое позиционирование, высокая чувствительность)

Производительность и точность измерений¹

Время инициализации	Обычно 4 сек
Кинематика в реальном времени (Соответствие стандарту ISO17123-8)	Одиночная линия (В плане 8 мм + 1 ppm / По высоте 15 мм + 1 ppm)
	Сетевой RTK (В плане 8 мм + 0,5 ppm / По высоте 15 мм + 0,5 ppm)
Постобработка данных	Статика (фаза) с продолжительными наблюдениями (В плане 3 мм + 0,1 ppm / По высоте 3,5 мм + 0,4 ppm)
	Статика и быстрая статика (фаза) (В плане 3 мм + 0,5 ppm / По высоте 5 мм + 0,5 ppm)
Дифференциальный код (DGPS / RTCM)	Обычно 25см

Передача данных

Коммуникационные порты	USB и RS232 серийный
	Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2
	Форматы передачи RTK данных (Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM)
Протоколы обмена данными	Вывод NMEA (NMEA 0183 V 4.00 и Leica)
	Сетевой режим RTK (VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104))
	3.75G GSM / UMTS / CDMA телефонный модем радиомодем. Встроенный модем, внутренняя антенна
Встроенные средства обмена данными	Встроенный приёмопередающий модем, подключается внешняя антенна
	403 - 470 МГц, 1 Вт выходная мощность, до 28800 бит/сек
Внешние средства обмена данными	GSM / GPRS / UMTS / CDMA
	Общее
Полевой контроллер	Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35
Программное обеспечение	Программное обеспечение Leica Captivate
Управление	Клавиши и LED индикаторы
	Web сервер
Запись данных	Сменная SD карта, 8 ГБ
Форматы данных и частота записи	Сырые данные Leica GNSS и данные RINEX с частотой до 20 Гц
	Сменный литий-ионный аккумулятор (2,6 А·ч / 7,4 В)
	Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока
Питание	7 часов на прием данных с внутреннего радио, 5 часов передачи данных
	при помощи встроенного радио, 6 часов приемо-передачи данных с внутреннего GSM модема.
Вес	0,93 кг / 2,90 кг стандартный RTK ровер на вехе
Диаметр x Высота	190 мм x 90 мм
Рабочая температура	от -40°C до 65°C
Температура хранения	от -40°C до 80°C
Ударопрочность	Выдерживает опрокидывание на двухметровой вехе на твердую поверхность
	IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)
Защита от воды, песка и пыли	
Виброустойчивость	Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
Защита от влаги	100 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)

Ударопрочность

40 г / от 15 до 23 миллисекунды (MIL STD 810G 516.6 I)

- **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