

Leica GS18 T

Самый быстрый GNSS RTK
ровер в мире



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica GS18 T – самый **быстрый** в мире GNSS RTK ровер

Leica GS18 T – самый быстрый в мире и простой в использовании GNSS RTK приемник. Теперь вы можете быстро и легко измерить любой пикет, без необходимости удерживать вежу в вертикальном положении.

Эта инновация объединяет GNSS приемник со встроенным в него инерционным измерительным устройством (IMU), что представляет собой первое в своем роде решение для компенсации наклона, устойчивое к магнитным волнам и не требующее калибровки. GS18 T будет готов к работе сразу, как только Вы достанете его из коробки.

Экономьте до 20% времени по сравнению с обычными методами съемки, не тратя его на приведение уровня вместе с центрировкой. Сконцентрируйтесь на окружающем вокруг, а не на пузырьке уровня, чтобы измерить точки. Измерение полузакрытых точек, которые было невозможно непосредственно измерить ранее. Благодаря технологии компенсации наклона отпадает необходимость использовать затратные по времени дополнительные методы измерений. Вы сможете выполнять разбивочные работы эффективнее и удобнее, чем раньше, благодаря увеличению скорости, безопасности и удобству. Больше нет необходимости следить за пузырьком уровня.

GS18 T GNSS RTK ровер входит в линейку самообучающихся GNSS приемников компании Leica Geosystems. Он легко сочетается с полевым программным обеспечением Leica Captivate и офисным приложением Leica Infinity, являясь продолжением мощной и впечатляющей программной среды Leica Captivate.



Передовое ПО

Leica GS18 T поставляется совместно с новейшим программным обеспечением Captivate, которое превращает работу со сложными данными в реалистичные и удобные для работы 3D-модели. Полевые прикладные программы просты в использовании, обладают сенсорной технологией, а также дают возможность просматривать проектные и измеренные данные в 3D. Полевое ПО Leica Captivate обеспечит все Ваши потребности во всех сферах Вашей деятельности, вне зависимости от того, с какими инструментами Вы сейчас работаете: GNSS-приемником, тахеометром или используете их совместно.



Удобная передача данных измерений между всеми Вашими инструментами

ПО Leica Infinity импортирует и объединяет данные с вашего GNSS RTK ровера, тахеометра и нивелиров в один завершенный и точный отчет. Обработка данных еще никогда не была такой простой, даже при совместном использовании большого числа разных инструментов, для того чтобы получить точную и удобную для обработки информацию.

ACC»

Техническая поддержка на расстоянии одного щелчка компьютерной мышью

Благодаря сервисным контрактам, глобальной сети опытных профессионалов, пользователю достаточно совершить щелчок мышью, чтобы получить помощь эксперта при решении любых трудностей. Устраните задержки в работе с помощью высококачественного технического обслуживания, закончите свои проекты быстрее и исключите дорогостоящие повторные посещения благодаря превосходным консультациям нашей технической поддержки. Контролируйте свои расходы с помощью услуги сервисных контрактов, подстроенных под ваши нужды, и забудьте о любых проблемах.



КОМПЕНСАЦИЯ НАКЛОНА

- Улучшенная производительность и отслеживаемость измерений
- Не требует калибровки
- Устойчивость к магнитным возмущениям
- Интегрированный контроль качества наклона вехи
- Снижение человеческого фактора

RTKPLUS

- 555 каналов для большого количества сигналов, быстрого получения решения и лучшей чувствительности
- Интеллектуальное управление приемом сигналов по различным частотам и от различных спутниковых созвездий
- Интеллектуальный выбор источников сигналов с автоматическим отсеиванием переотражённых сигналов или шумов

SMARTLINK

- Достижение сантиметровой точности вне зависимости от местоположения - идеально подходит для работы в отдаленных районах.
- Базовая RTK станция или сеть RTK станций не требуются, поскольку измеренные данные постоянно передаются геостационарными спутниками, обеспечивающими глобальный охват
- Сохранение сантиметровой точности RTK для непрерывного позиционирования, при потере сигнала

SMARTCHECK

- Уникальная технология RTK обеспечивает непрерывные проверки полученного решения, гарантируя правильность результатов
- Инициализация за считанные секунды
- Абсолютная надежность

СОЗДАНО ДЛЯ САМЫХ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

- Защита уровня IP66 / IP68
- Создано для работы при экстремальных температурах от -40°C до +65°C
- Соответствует самым строгим стандартам на протяжении всего срока службы
- Прочный алюминиевый корпус

ЭРГОНОМИКА

- Встроенные устройства для режима RTK: сотовый модем 4G и UHF радиомодем
- Компактный корпус

ОНЛАЙН-СЛУЖБЫ

- SmartNet Провайдер RTK поправок - ваш партнер №1 для работы в RTK режиме
- Сервисные контракты - следующий уровень технической поддержки
- Leica Exchange - передает данные быстро, качественно и надежно

Возможности целого офиса на Вашей ладони

Благодаря программам, установленным на планшете или контроллере, вы ощутите безграничность возможностей специализированных офисных приложений, работая в поле.

Полевой контроллер Leica CS20 и полевой планшет Leica CS35 обеспечивают максимальный контроль и удобство в работе в сочетании с высокой мобильностью. Технология сенсорного дисплея позволит вам комфортно и быстро обработать данные, а полнофункциональный 3D-обзор геоинформации трансформирует ваше восприятие данной серии оборудования (Leica Viva GNSS).



reddot award 2015
honourable mention

Leica GS18 T

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СПУТНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

GNSS приемник	Leica RTKplus SmartLink (глобальный сервис) SmartLink fill (глобальный сервис)	Автоматический выбор наилучшего RTK-решения в меняющихся условиях Удаленное точное позиционирование (3 см 2D) ¹ Необходимое время получения первого высокоточного решения 20 - 40 мин, повторное решение < 1 мин Сохранение точности RTK, при срывах в получении поправок до 10 мин (3 см 2D) ²
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 ³), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Компенсация наклона	Повышение производительности измерений и контроля	Невосприимчив к электромагнитным помехам и не требует калибровки
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 Сетевой RTK	В плане 8 мм + 1 ppm / По высоте 15 мм + 1 ppm В плане 8 мм + 0,5 ppm / По высоте 15 мм + 0,5 ppm
Постобработка данных	Статика (фаза) с продолжительными наблюдениями Статика и быстрая статика (фаза)	В плане 3 мм + 0,1 ppm / По высоте 3,5 мм + 0,4 ppm В плане 3 мм + 0,5 ppm / По высоте 5 мм + 0,5 ppm
Дифференциальный код	DGPS / RTCM	Обычно 25см

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Коммуникационные порты	Lemo Bluetooth®	USB и RS232 серийный Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2
Протоколы обмена данными	Форматы передачи RTK данных Выход NMEA Сетевой режим RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 и Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенные средства обмена данными	3.75G GSM / UMTS / CDMA телефонный модем радиомодем	Встроенный модем, внутренняя антенна Встроенный приёмопередающий модем, подключается внешняя антенна 403 - 470 МГц, 1 Вт выходная мощность, до 28800 бит/сек GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модемы
Внешние средства обмена данными		

ОБЩЕЕ

Полевой контроллер и программное обеспечение	Программное обеспечение Leica Captivate	Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35
Управление	Клавиши и LED индикаторы Web сервер	Кнопки Вкл / Выкл и Функция, 7 статус индикаторов Полная информация о статусе приемника и его конфигурирование
Запись данных	Хранение данных Форматы данных и частота записи	Сменная микро-SD карта, 8 Гб Сырые данные Leica GNSS и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление питанием	Внутренний источник питания Внешний источник питания Время работы ⁴	Сменный литий-ионный аккумулятор (2,6 А·ч / 7,4 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10,5 - 28 В постоянного тока 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 и размеры	Вес Диаметр x Высота	0,93 кг / 2,90 кг стандартный RTK ровер на вехе 190 мм x 90 мм
Окружающая среда	Температура Ударопрочность Защита от воды, песка и пыли Вибростойчивость Защита от влаги Ударопрочность	Рабочая температура от -40°C до 65°C, температура хранения от -40°C до 80°C 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) Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 г / от 15 до 23 миллисекунды (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENNA	Минимальный	Расширенный	Unlimited
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ			
Многочастотный GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
РЕЖИМ RTK			
DGPS/RTCM. Неограниченный RTK, Сетевой RTK SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
ОБНОВЛЕНИЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ЗАПИСИ ДАННЫХ			
5 Гц / 20 Гц позиционирование Исходные „сырые“ данные / RINEX данные / NMEA выход и передача NMEA	✓ / • ✓ / • / •	✓ / ✓ ✓ / • / •	✓ / ✓ ✓ / ✓ / ✓ / ✓
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ			
Использование в качестве базового приемника в RTK режиме 3.75G или CDMA / UHF радиомодем (приём и передача)	• ✓ / •	✓ ✓ / •	✓ ✓ / •
			✓ Доступно • Опционально

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.

Торговая марка Bluetooth® и соответствующий логотип принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. Иллюстрации, описания и технические характеристики не являются обязательными. Все права защищены.
Все права принадлежат Leica Geosystems AG, Хеербург, Швейцария, 2016.
848407ч - 03.16

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.