

Leica GS18 T

Технические характеристики



Вдохновляющее ПО

Leica GS18 T используется совместно с программным обеспечением Captivate, которое превращает большие объемы самых сложных данных в реалистичные и удобные для работы 3D-модели. Полевые прикладные программы просты в использовании, обладают сенсорной технологией, а также дают возможность просматривать все проектные и измеренные данные в реальном времени в 3D. Полевое ПО Leica Captivate обеспечит Ваши потребности во всех сферах Вашей деятельности, вне зависимости от того, каким инструментом Вы работаете: GNSS-приемником, тахеометром или используете их совместно.



Удобная передача данных между всеми Вашими инструментами

ПО Leica In inity импортирует и объединяет данные полученные с GNSS приемников, тахеометров или нивелиров в один окончательный и точный отчет. Обработка данных еще никогда не была такой простой даже при совместном использовании результатов измерений с большого числа инструментов, для того чтобы получить точную и удобную для обработки информацию.

ACC»

Техническая поддержка на расстоянии одного клика компьютерной мышью

Благодаря сервисным контрактам, глобальной сети опытейших профессионалов, пользователю достаточно щелкнуть мышью, чтобы получить помощь эксперта при любых трудностях. Устраните задержки в своей работе с помощью высококачественного технического обслуживания, заканчивайте свои проекты быстрее и исключите дорогостоящие повторные посещения полевых объектов благодаря консультациям нашей превосходной технической поддержке. Контролируйте свои расходы благодаря сервисным контрактам, подстроенным под ваши нужды, и забудьте о любых проблемах.

Leica GS18 T

GNSS-ТЕХНОЛОГИИ

Самообучающийся GNSS-приемник	Leica RTKplus SmartLink (глобальный сервис RTK-коррекции) SmartLink fill (глобальный сервис RTK-коррекции)	Автоматизированный адаптивный выбор доступных спутников 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) ¹
Leica SmartCheck	Непрерывная проверка RTK-решения	Надежность данных – 99,99%
Прием спутниковых сигналов		GPS (L1, L2, L2C, L5), ГЛОНАСС (L1, L2, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2, L5, LEX ²), NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Количество каналов		555 (больше сигналов, быстрое позиционирование, высокая чувствительность)
Компенсация наклона	Улучшенная производительность и отслеживаемость измерений	Без необходимости калибровки Устойчивость к магнитным возмущениям
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ¹		
Время инициализации		Обычно 4 секунды
Кинематика в реальном времени (Соответствие стандарту ISO17123-8)	Одиночная линия Режим сетевого 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
Компенсация наклона, в движении, в реальном времени	Топографические точки (не для контрольных точек в режиме Статика)	Дополнительная погрешность положения вехи, обычно менее 8 мм + 0,4 мм/градус наклона, при наклоне менее 30°
Постобработка данных	Статика (фаза) при продолжительных наблюдениях 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
Дифференциальные кодовые измерения	DGPS / RTCM	Обычно 25 см
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ		
Коммуникационные порты	Lemo Bluetooth®	USB и RS232 последовательный Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2
Протоколы обмена данных	Форматы передачи данных RTK Выдача NMEA Режим сетевого RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 и собственный формат Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенные средства обмена данными	Телефонный модем GSM / UMTS / LTE Радиомодем	Полностью интегрированная внешняя антенна Полностью интегрированная (на прием и передачу) внешняя антенна 403–470 МГц, выходная мощность 1 Вт, до 28 800 бит/с по воздуху
Внешние модули обмена данных		Модем GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA и UHF / VHF
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		
Полевой контроллер и программное обеспечение	Программное обеспечение Leica Captivate	Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35
Интерфейс пользователя	Клавиши и LED-индикаторы Веб-сервер	Кнопки ВКЛ/ВЫКЛ и функциональная, 8 индикаторов статуса Информация о статусе инструмента и опциях конфигурирования
Запись данных	Хранение данных Форматы данных и частота записи	Сменная SD-карта, 8 Гб Leica GNSS сырые данные и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление питанием	Внутренний источник питания Внешний источник питания Время работы ⁴	Сменный литий-ионный аккумулятор (2,8 Ач / 11,1 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10,5–28 В постоянного тока 7 часов приема данных (Rx) через встроенное радио, 5 часов передачи данных (Tx) через встроенное радио, 6 часов приема/передачи данных (Rx/Tx) через встроенный сотовый модем
Вес и размеры	Вес Размеры	1,20 кг / 3,50 кг стандартный RTK ровер, установленный на вехе 173 мм x 173 мм x 108 мм
Условия использования (окружающая среда)	Температурный режим Защита от падений Защита от воды, песка и пыли Виброустойчивость Защита от влаги Ударопрочность	Рабочие температуры от –40°C до 65°C, температуры хранения от –40°C до 85°C Выдерживает опрокидывание с двухметровой вехи на твердую поверхность IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 г / 15–23 мс (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK РОВЕР	РАСШИРЕННЫЙ	UNLIMITED
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ		
Многочастотные GPS / ГЛОНАСС / Galileo / BeiDou / QZSS	✓/•/•/•/•	✓/✓/✓/✓/✓/✓
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ GNSS		
DGPS/RTCM, RTK без ограничений, сетевая работа RTK	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	•/•	✓/•
ОБНОВЛЕНИЕ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ		
5 Гц / 20 Гц частота позиционирования	✓/✓	✓/✓
Исходные данные / запись RINEX / вывод NMEA	✓/•/•	✓/✓/✓
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА		
Компенсация наклона	✓	✓
Функциональность базовой станции RTK	✓	✓
Телефон LTE / Радиомодем UHF (прием и передача)	✓/•	✓/•

✓ Есть • Опционально

¹ Точность, надежность и время инициализации зависят от различных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, количество каналов и т.д. Представленные цифры соответствуют благоприятным условиям проведения измерений. Использование полных спутниковых систем BeiDou и Galileo в будущем позволит увеличить производительность и точность измерений.
² Ожидается совместимость, но спутниковые сервисы BeiDou ICD и платный сервис системы Galileo, являются субъектами третьих сторон и предоставляются на

определенных условиях. Доступность ГЛОНАСС L3, BeiDou B3, QZSS LEX и Galileo E6 будет обеспечена будущим обновлением прошивки.
³ Поддержка NavIC L5 включена и будет обеспечена будущим обновлением прошивки.
⁴ Может изменяться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности устройства передачи данных.

ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»
г. Алматы ул. Табачнозаводская 20, Швейцарский центр 050050, Республика Казахстан
Тел.: +7 (727) 303-17-17
Факс: +7 (727) 331-25-70
Email: info@leica-geosystems.kz

г. Нур-Султан
ул. Амман 8, БЦ «Milano» оф. 101
010000, Республика Казахстан
Тел.: +7 (7172) 55-44-66
Факс: +7 (7172) 55-25-67
Email: Astana@leica-geosystems.kz

г. Атырау
Ул. Жарбосынова 89а, БЦ «Бай-Тал», оф. 106, 060000 Республика Казахстан
Тел.: +7 (7122) 55-62-12
Сот.: +7 (701) 711 4884
Email: Atyrau@leica-geosystems.com

г. Шымкент
ул. Толстого 60, оф. 1, 160011 Республика Казахстан
Моб.: +7 (701) 764 5847 Email: Shymkent@leica-geosystems.com

www.leica-geosystems.com/ru

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

