

Leica GS18 I

Технические характеристики



Инновационный

Leica GS18 I - точный и простой в использовании GNSS RTK ровер. Он использует инновационную технологию визуального позиционирования, основанную на бесшовной интеграции GNSS, IMU и камеры. Это позволяет вам измерять точки по изображениям на месте и в офисе. Создавайте облака точек из захваченных данных с помощью ПО Infinity, чтобы еще больше расширить возможности.



Быстрый

Предназначен для эффективного измерения большого количества точек. Leica GS18 I позволяет делать снимки и измерять сотни точек за считанные минуты. Нет необходимости физически дотягиваться до точки, чтобы ее измерить. Это позволяет сократить время, проводимое на месте, и сократить переделки: после захвата местности вы можете измерить все детали, когда захотите.



Разносторонний

Сила воображения изменила правила игры. Имея возможность измерять то, что вы видите, теперь вы можете добраться до мест, о которых раньше не могли, без смены инструментов или преодоления препятствий. Это дает вам гибкость в полевых условиях, освобождает оборудование и бригады и по-настоящему максимизирует производительность ваших проектов, что приводит к увеличению прибыли.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS18 I



ТЕХНОЛОГИЯ GNSS

Интеллектуальная GNSS	Leica RTK plus SmartLink (всемирная служба исправлений) SmartLink fill (всемирная служба исправлений)	Адаптивный выбор спутника на лету Дистанционное точное позиционирование точки (3 см 2D) 1, начальное схождение до полной точности обычно 18 мин, повторное схождение <1 мин Преодоление отключений RTK до 10 мин (3 см 2D) 1
Leica SmartCheck	Постоянная проверка решения RTK	Обычно 99.99%
Отслеживание сигнала	GPS / GLONASS Galileo / BeiDou	L1, L2, L2C, L5 / L1, L2, L2C, L3 ² E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 ³ / B1I, B1C, B2I, B2a, B3I
	QZSS / NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² / L5 ³
	SBAS / L-Band	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN / TerraStar
Количество каналов		555 (больше сигналов, быстрое обнаружение, высокая чувствительность)
Компенсация наклона	Повышенная производительность измерений и отслеживаемость	Не требует калибровки, невосприимчив к магнитным помехам

ИЗОБРАЖЕНИЯ

Камера	Датчик / Поле зрения (Гц, В) / Частота кадров	Глобальный затвор с 1,2 МП / 80 °, 60 ° / 20 Гц
Захват группы изображений	Частота захвата 2 Гц	Макс. время захвата: 60 с, размер группы изображений 50 МБ
Облако точек	Leica Infinity ПО	Получение облака точек из группы изображений

ХАРАКТЕРИСТИКА И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ 1

Время для инициализации	Обычно 4 с	
Кинематика в реальном времени (Соответствует стандарту ISO 17123-8)	Единая базовая линия Сеть RTK	Гор. 8 мм + 1 ppm / Верт. 15 мм + 1 ppm Гор. 8 мм + 0.5 ppm / Верт. 15 мм + 0.5 ppm
Кинематическая компенсация наклона в реальном времени	Топографические точки (не для контрольных точек)	Доп. погрешность в Гц макс. 8 мм + 0.4 мм / ° наклон вниз до наклона 30 °
Постобработка	Статический (фаза) с длительными наблюдениями Статический и быстрый статический (фаза)	Гор. 3 мм + 0.1 ppm / Верт. 3.5 мм + 0.4 ppm Гор. 3 мм + 0.5 ppm / Верт. 5 мм + 0.5 ppm
Код дифференциала	DGNSS	Гор. 25 см / Верт. 50 см
Измерение точки изображения	Измерение в 1 клик в поле / офисе	Обычно 2 см – 4 см (2D ¹), на расстоянии от 2 м до 10 м до объекта

СВЯЗЬ

Коммуникационные порты	Lemo / Bluetooth® / WLAN	Последовательный порт USB и RS232 / Bluetooth® v2.1 + EDR, класс 1.5 / 802.11 b / g только для связи с полевым контроллером
Протоколы связи	Протоколы данных RTK Вывод NMEA Сеть RTK	Leica 4G, Leica, CMR, CMR +, RTCM 2.2, 2.3., 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 и v 4.10 и собственная разработка Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенный модем LTE	Полосы частот LTE Полосы частот UMTS Полосы частот GSM	Penta Band (20, 8, 3, 7, 1) / Penta Band (13, 17, 5, 4, 2) ⁴ Tri Band (900/1800/2100 MHz) / Tri Band (1700/1900/2100 MHz) ⁴ Dual Band (900/1800 MHz / Quad Band (850/900/1800/1900 MHz) ⁴
Встроенный UHF-модем ⁵	Прием и передача радиомодем UHF	403 - 473 МГц, разброс каналов 12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц, макс. Выходная мощность 1 Вт до 28800 бит/с по воздуху

ОБЩЕЕ

Полевой контроллер и ПО	Leica Captivate ПО	Полевой контроллер Leica CS20 LTE, планшет Leica CS35
Пользовательский интерфейс	Кнопки и светодиоды Веб сервер	Вкл / Выкл и функциональная кнопка, 8 индикаторов состояния Полная информация о состоянии и параметры конфигурации
Запись данных	Место хранения Тип данных и скорость записи	Съемная SD-карта, 8 ГБ Необработанные данные Leica GNSS и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление энергопотреблением	Внутренний источник питания Внешний источник питания Время работы ⁶	Сменный литий-ионный аккумулятор (2,8 Ач / 11,1 В) Номинальное 12 В постоянного тока, 10,5 - 26,4 В постоянного тока 7 ч приема данных с помощью внутреннего радио, 5 ч передачи данных с помощью внутр. радио, 6 ч с внутренним тел. модемом
Вес и габариты	Вес Размеры	Установка стандартного RTK на опору 1,25 кг / 3,55 кг 173 мм x 73 мм x 108 мм
Окружающая среда	Температура	От -30 до + 50 ° С при работе с камерой, от -40 до + 65 ° С при работе без камеры, от -40 до + 85 ° С при хранении
	Падение Защита от воды, песка и пыли	Выдерживает падение с 2-метровой вышки 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)
	Вибрация	Выдерживает сильную вибрацию (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
	Влажность Функциональный шок	95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 г / от 15 до 23 мс (MIL STD 810G 516.6 I)

1. Точность измерения, точность, надежность и время инициализации зависят от различных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, многолучевости и т.д. Приведенные цифры предполагают нормальные или благоприятные условия. BeiDou и Galileo еще больше повысит производительность и точность измерений.
2. GLONASS L3, QZSS L6 и Galileo E6 будут предоставлены посредством будущего обновления прошивки.

3. Поддержка NavIC L5 включена и будет обеспечена в будущем обновлением прошивки.
4. Только версия NAFTA.
5. Только вариант GS18 I для UVЧ-диапазона.
6. Может варьироваться в зависимости от температуры, возраста батареи, мощности передачи устройства передачи данных.

- when it has to be right

Leica
Geosystems