

# Leica GS18

## Технические характеристики



### Лучшее программное обеспечение

Полевое программное обеспечение **Leica Captivate** - идеальный помощник для GS18. Все, от измерения, просмотра и обмена данными, выполняется в рамках одного ПО. Простые в использовании приложения и точные 2D/3D-модели позволяют эффективно понимать, создавать и использовать данные. Захватывайте различные отрасли и проекты с помощью простого касания, независимо от того, работаете ли вы с **GNSS**, тахеометрами или и тем, и другим.



**Leica Infinity** импортирует и объединяет данные с вашего **GNSS RTK** ровера, тахеометра и нивелиров для получения одного окончательного и точного результата. Обработка никогда не была проще, когда все ваши инструменты работают в тандеме, чтобы производить точную и действенную информацию.

### ACC»

#### Служба поддержки клиентов

Благодаря **ACC**, глобальная сеть опытных профессионалов находится всего в одном клике, чтобы квалифицированно помочь справиться с любой проблемой. Исключите задержки с помощью превосходного технического обслуживания, выполняйте работу быстрее и избегайте дорогостоящих повторных посещений объекта благодаря отличной поддержке. Контролируйте свои расходы с помощью индивидуального пакета услуг по обслуживанию клиентов (**CCP**), чтобы вы были спокойны: вы получаете страхование в любом месте и в любое время.



- when it has to be **right**



# Leica GS18

## GNSS ТЕХНОЛОГИИ

Самообучающаяся GNSS	Leica RTKplus SmartLink  SmartLink fill	Адаптивный выбор спутника во время работы Дистанционное точное позиционирование точки (3 см 2D) <sup>1</sup> Начальное время до полной точности обычно 18 мин, повторное <1 мин. Устранение сбоя RTK до 10 мин (3 см 2D) <sup>1</sup>
Leica SmartCheck	Постоянная проверка решения RTK	Надежность 99.99%
Отслеживание сигнала	GPS   GLONASS Galileo   BeiDou  QZSS   NavIC	L1, L2, L2C, L5   L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6   B1I, B1C, B2I, B2a, B3I  L1, L2C, L5, L6 <sup>2</sup>   L5 <sup>3</sup>
RAIM	SBAS   L-Band	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN   Terrastar
Количество каналов	Автономный мониторинг приемника	Обнаружение и устранение ошибочных спутниковых сигналов для улучшенного определения местоположения и целостности GNSS

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ<sup>1</sup>

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
Постобработка	Статика с длительными наблюдениями Статика и быстрая статика	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

## КОММУНИКАЦИИ

Коммуникационные порты	Lemo   Bluetooth®   WLAN	USB и RS232 серийный   Bluetooth® v4.0 (BLE & BR / EDR), класс 1.5   802.11 b/g/n только для связи при управлении полем
Протоколы связи	RTK протоколы данных NMEA выходы Сеть RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 & v4.10 и Leica запатентованный VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенный модем 4G LTE <sup>4</sup>	LTE частота UMTS частота GSM частота	20, 8, 3, 1, 7   13, 17, 5, 4, 2   19, 3, 1, 8, 3, 1   5, 4, 2   6, 19, 1 900, 1800   850, 900, 1800, 1900 МГц
Встроенный UHF-модем <sup>5</sup>	Радиомодем УКВ (UHF, прием и передача)	403 - 473 МГц, разнос каналов 12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц, макс. Выходная мощность 1 Вт до 28800 бит/с по воздуху 902 - 928 МГц, максимальная выходная мощность 1 Вт

## ОБЩИЕ

Полевой контроллер и ПО	Leica Captivate	Leica CS20 полевой контроллер, Leica CS30 и CS35 планшеты
Пользовательский интерфейс	Кнопки и светодиоды Веб-сервер	Вкл./Выкл. и функциональная кнопка, 8 светодиодных индикаторов состояния Полная информация о состоянии и возможности настройки
Запись данных	Место хранения Тип данных и скорость записи	Внутренняя память до 4 Гб, съемная SD-карта Необработанные данные Leica GNSS и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление энергопотреблением	Внутренний источник питания Внешний источник питания Время работы <sup>6</sup>	Сменный литий-ионный аккумулятор (2,8 Ач / 11,1 В) Номинальное напряжение 12В постоянного тока, диапазон 10,5 - 26,4В Стандартное время до 8 часов
Вес и габариты	Масса Габаритные размеры	1,20 кг / 3,50 кг стандартная установка RTK-ровера на вежу 173 мм x 173 мм x 109 мм
Условия использования (окружающая среда)	Температура Защита от падения Защита от воды, песка и пыли	От -40 до +65 °C при эксплуатации, от -40 до +85 °C при хранении Выдерживает падение с 2-метровой геодезической вежи 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 сильную вибрацию (ISO9022-36-08   MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 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)
	Вибрация Влажность Стресс тест	

## КОМПЕНСАЦИЯ НАКЛОНА

Компенсация наклона	Повышенная производительность измерений и отслеживаемость	Без калибровки Невосприимчивость к магнитным помехам
Компенсация наклона в реальном времени	Не для статических контрольных точек	Доп. погрешность в Гц обычно менее 8 мм + 0,4 мм <sup>o</sup> наклон вниз до 30 °

## LEICA GS18 GNSS RTK РОВЕР

### СТАНДАРТНЫЙ

### РАСШИРЕННЫЙ

#### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS-СИСТЕМЫ

Двучастотные/ Мультичастотные

GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS

✓ / • / • / • / •

✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

#### ПАРАМЕТРЫ RTK

DGPS/RTCM, RTK без ограничений, Сетевой RTK

✓

✓

SmartLink fill / SmartLink

• / •

✓ / •

#### ОБНОВЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ

20 Гц частота позиционирования

✓

✓

Исходные данные / запись данных RINEX / NMEA выход

✓ / • / •

✓ / ✓ / ✓

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

Компенсация наклона

•

•

Функциональность базовой станции RTK

✓

✓

4G LTE / UHF Радио-модем (прием и передача)

✓ / •

✓ / •

✓ Есть • Опционально

<sup>1</sup> Точность измерения, точность, надежность и время инициализации зависят от различных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, многолучевость и т. д. Приведенные цифры предполагают нормальные или благоприятные условия. BeiDou и Galileo еще больше повысят производительность и точность измерений.

<sup>2</sup> QZSS L6 будет предоставлен посредством будущего обновления микропрограммного обеспечения.

<sup>3</sup> Включена поддержка NavIC L5, которая будет обеспечиваться в будущем обновлении микропрограммного обеспечения.

<sup>4</sup> В зависимости от версии. В порядке Европы | НАФТА | Версия для Японии

<sup>5</sup> Доступно только для вариантов GS18 UHF.

<sup>6</sup> Может варьироваться в зависимости от температуры, возраста батареи, мощности передачи устройства передачи данных и использования устройств беспроводной связи.



Навигационно-Геодезический Центр  
Мастер-представитель Leica Geosystems в Украине

Киев, ул. Полудренка 52, оф. 503

Тел./факс: +38 (044) 494-29-09

Тел.: +38 (067) 715-27-37

www.ngc.com.ua

Харьков, ул. Балакирева 23-А, оф. 1

Тел./факс: +38 (057) 728-22-50

Тел.: +38 (095) 402-90-02

ngc@ngc.com.ua

- when it has to be right

