Leica GS16

Краткое руководство

Версия 1.0

Русский язык

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

1 Важная информация о Вашем Инструменте

Перед использованием инструмента ознакомьтесь с Руководством пользователя.

Сохраняйте документацию для использования в дальнейшем в качестве справочника!

Допустимое использование

- Вычисление координат точек на земной поверхности по измеренным данным.
- Запись и хранение данных выполненых измерений.
- Выполнение измерительных задач с помощью различных GNSS методов измерений.
- Запись данных GNSS наблюдений и полученных координат точек.
- Осуществление удаленного управления различным оборудованием по измеренным данным.
- Осуществление обмена данными с внешними устройствами
- Выполнение измерений с использованием исходных данных и вычисление координат на основе фазы несущей и кодового сигнала со спутников GNSS.

Устройство не должно утилизироваться вместе с бытовыми отходами.

Европа

Настоящим компания Leica Geosystems AG заявляет, что тип радиооборудования GS16 соответствует директиве 2014/53/EU и другим применимым директивам ЕС.

Европа

Оборудование 2-го класса может эксплуатироваться в следующих странах: AE, AT, AU, BE, BG, BR, CA, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, HR, IE, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RU, RO, SE, SI, SK, TR, US

Страны, входящие в ЕЭС, но наложившие ограничения на выпуск, продажу, а также требующие специальные разрешения на использование оборудования класса 2 согласно европейской директиве 2014/53/EU (RED):

- Франция
- Италия
- Норвегия (при использовании в географической области в радиусе 20 км от центра города Ню-Олесунн)

Европа
США
Канада

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Требования по соблюдению радиочастотного излучения в Европе, США и Канаде

Воздействие радиочастотного излучения!

Меры предосторожности:

- Максимальное усиление антенны составляет 14 дБи.
- Необходимо соблюдать дистанцию до антенны прибора, указанную в таблице.
- Не размещайте и не используйте это устройство совместно с какой-либо другой антенной или передатчиком.

Усиление антенны [дБи]	Допустимая дистанция до антенны [см]
0	23
4	36
6	45
8	56
10	71
12	89

Усиление антенны [дБи]	Допустимая дистанция до антенны [см]
14	112

США

- Часть 15 FCC (применяется в США)
- Соответствие нормам других стран, отличающимся от правил FCC, часть 15, или Директивы 2014/53/EC должно быть обеспечено до начала эксплуатации.

США

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Полосы частот 406,0-406,1 МГц предназначены только для государственного использования

Использование данной полосы частот без соответствующего разрешения, строго запрещено.

Меры предосторожности:

- ▸ Для использования радиомодема SATEL-TR4+ в этой полосе частот, в Северной Америке требуется соответствующее разрешение.

☞ Нижеследующий параграф относится только к приборам, задействующим радиосвязь.

США

Для продукции класса B

Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с частью 15 правил FCC.

Эти требования были разработаны для того, чтобы обеспечить разумную защиту против помех в жилых зонах.

Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оно установлено или используется не в соответствии с инструкцией, то может создавать помехи для радиосвязи.

Однако не может быть гарантий, что помехи не возникнут при правильной установке.

Если данное оборудование создает помехи в работе радио- или телевизионного оборудования, что может быть проверено включением и выключением инструмента, пользователь может попробовать снизить помехи одним из указанных ниже способов:

- Поменять ориентирование или место установки приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и прибором.
- Присоединить оборудование к другой линии электросети по сравнению с той, к которой подключен приемник радио или ТВ-сигнала.
- Обратиться за помощью к авторизованному дилеру или опытному технику-консультанту по радиотелевизионному оборудованию.

Канада

Цифровое устройство этого класса (B) соответствует канадскому стандарту ICES-003.
Этот класс цифровых устройств (B) соответствует норме NMB-003 Канады.

Канадская декларация о соответствии
Это устройство содержит не требующие лицензии передатчик(и)/приемник(и), которые соответствуют не требующим лицензии RSS Канады в области инноваций, науки и экономического развития. Эксплуатация допускается при соблюдении двух условий:

1. Оборудование не будет источником помех.
2. Оборудование пассивно по отношению к любым внешним помехам, включая помехи, способные вызывать нежелательные эффекты в работе самого устройства.

Декларация о соответствия Канады
Не требующий лицензирования передатчик/приемник, содержащийся в этом устройстве, соответствует RSS в Канаде по инновациям, науке и экономическому развитию для не требующих лицензии радиоустройств. Эксплуатация разрешена при соблюдении следующих двух условий:

1. Устройство не должно создавать помех;
2. Устройство должно принимать любые радиопомехи, даже если они могут нарушить его работу.

Япония

- Этот инструмент полностью соответствует японскому законодательству о радиосвязи (電波法).
- Устройство не подлежит видоизменению (в противном случае выданный номер будет признан недействительным).

Правила по утилизации опасных материалов

Источником питания многих изделий Leica Geosystems являются литиевые батареи.

Литиевые батареи в некоторых условиях могут представлять опасность. В определенных условиях литиевые батареи могут нагреваться и воспламеняться.

☞ При перевозке или транспортировке прибора Leica с литиевыми батареями на борту самолета вы должны сделать это в соответствии с **IATA Dangerous Goods Regulations** (Правила IATA по опасным материалам).

☞ Leica Geosystems разработала **Руководство** «Как перевозить оборудование Leica» и «Как транспортировать оборудование Leica» с литиевыми батареями. Перед транспортировкой изделия Leica прочитайте эти руководства, которые опубликованы на нашей веб-странице (http://www.leica-geosystems.com/dgr), и убедитесь, что не нарушаете Правила IATA по опасным материалам, а также что транспортировка изделий Leica организована правильно.

☞ Поврежденные или дефектные батареи запрещены к перевозке на любом авиатранспортном средстве. Перед перевозкой удостоверьтесь в качестве транспортируемых батарей.

2 Составляющие инструмента

Компоненты прибора GS16

a QN-разъем для наружной антенны УВЧ, только для моделей с УВЧ-радио

b Батарейный отсек с разъемами для карт microSD и SIM

c Индикаторы, ВКЛ/ВЫКЛ и функциональная клавиша

d LEMO порт, последовательный и порт USB

e Физическая поверхность относимости (ARP).

Клавиатура GS16

a
b
Model: GS16
Made in Germany
Serial No.: 12345
Order No.: 123456
Made in Germany
Made in Germany
Made in Germany

3 Технические характеристики

Условия эксплуатации

Температура

Тип	Рабочая температура [°C]	Температура хранения [°C]
Устройство	от -40 до +65	от -40 до +80
Leica SD-карты памяти	от -40 до +85	от -40 до +100
GEB212	от -20 до +55	от -40 до +70

Защита от влаги, песка и пыли

	Уровень защиты
Прибор	IP68 (IEC 60529) Пыленепроницаемый Защита от продолжительного погружения в воду Проверено в течение 2 часов на глубине 1,40 м
GEB212	IP54 (IEC 60529) Защита от песка и пыли

	Уровень защиты
	Защита от брызг воды с различный направлений

Влагозащита

	Уровень защиты
Прибор	До 100 % Конденсированная влага должна периодически устраняться протиркой и просушкой инструмента.
GEB212	Только для использования внутри помещений.

4 Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение

- При переноске инструмента в ходе полевых работ обязательно убедитесь в том, что: он переносится в своем контейнере или на штативе в вертикальном положении, для защиты от ударов и вибрации.

5 Работа с инструментом

☞ Внутренний аккумулятор следует полность зарядить перед первым использованием инструмента.

Включение и выключение прибора

949169-1.0.0ru

Перевод исходного текста (949168-1.0.0en)
Напечатано в Швейцарии, © 2021 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg
Switzerland

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**