

Leica GR30 & GR50

Универсальные решения на сегодня и завтра



Производительный

Разработанные специально для постоянно меняющихся требований к технологии ГНСС, базовые станции GR30 и GR50 оптимизированы для работы с мультислотами, возможность работы с 555 каналами. Уверенный прием и доставка точных и надежных ГНСС данных - уверенность в сегодняшнем и завтрашнем дне. Прочный и надежный приемник GR-серии поставляется с инновационной технологией SmartTrack+, обеспечивая превосходное качество данных, даже в самых суровых условиях.



Умный и надежный

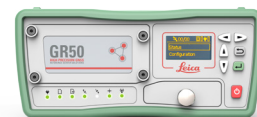
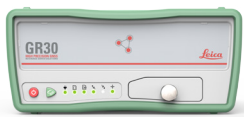
В RTK, статической сети или отдельной базовой станции для деформационного мониторинга, атмосферных и сейсмических исследований или позиционировании в море; все приложения ГНСС найдут очень надежное решение в опорном сервере GR-серии. Надежный, с высокой избыточной связью, регистрацией данных и низким энергопотреблением. Умный, поскольку программное обеспечение RefWorks предлагает самую высокую универсальность.

ACC»

Забота о клиенте в один клик

С Active Customer Care (ACC), глобальная сеть опытных профессионалов готова уметь провести вас через любой вызов. С превосходным техническим обслуживанием устраняются задержки, работа заканчивается быстрее и избегаются дорогостоящие консультационные визиты на место. Управление расходами с специализированного Customer Care Package (CCP), что дает вам спокойствие в любом месте и в любое время.

Leica GR30 & GR50



ГНСС технология

Leica SmartTrack+

Очень низкий шум фазовых ГНСС измерений (<0,5 мм СКО).
Ведущий в отрасли Pulse Aperture Correlator (PAC) смягчения многолучевой технологии.
Превосходное отслеживание с низким углом отсечки, быстрый старт устойчивого сбора данных.

ГНСС сигналы¹

GPS (L1, L2P(Y), L2C, L5); GLONASS (L1, L2P, L2C)²;
Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC); BeiDou (B1, B2)³;
QZSS (L1, L2C, L5); SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS)

Количество каналов

555 универсальных каналов

Производительность и точность измерений⁴

Дифференциальный код

По горизонтали: 0.25 м + 1 ppm / По вертикали: 0.5 м + 1 ppm

Отслеживание

Режимы позиционирования RTK:

Базовая станция
(сглаженный)

Мониторинг
(мгновенный)

Сетевой RTK
(немедленный)

Одна базовая линия (<30 км):

Гор.: 6 мм +1 ppm
Вер.: 10 мм +1 ppm

Гор.: 8 мм +1 ppm
Вер.: 15 мм +1 ppm

Гор.: 8 мм +1 ppm
Вер.: 15 мм +1 ppm

VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104):

Гор.: 6 мм +1 ppm
Вер.: 10 мм +1 ppm

Гор.: 8 мм +1 ppm
Вер.: 15 мм +1 ppm

Гор.: 8 мм +1 ppm
Вер.: 15 мм +1 ppm

Время инициализации (обычно):

10 сек.

10 сек.

4 сек.

VADASE

Инструмент отслеживания скорости
и смещения:

Точность отслеживания скорости: по горизонтали: 0.003 м/с, по вертикали: 0.005 м/с.
Обычная чувствительность к смещениям: гор.: 1 см/с, верт.: 2 см/с.

Порты, разъемы и коммуникация

Прочный RJ45 Ethernet / Питание через Eth.
Serial RS232 / Доп. слот / WLAN or Bluetooth®
USB клиент (ПК или планшет) / USB хост (внеш. жест. диск)
Внешний генератор / Ввод событий / PPS выход
Питание из двух источников

1 / -
1 / 1 / -
1 / -
1 / - / -
1

1 / Да
2 / 1 / 1
1 / 1
1 / 1 / 1
1

Встроенные батареи

-

ГЕВ242 (до 24 часов)

Дополнительный слот

Поддерживаются сменные устройства Радио/GSM/GPRS/UMTS. Автоматическая маршрутизация
обеспечивает резервный интернет доступ для непрерывной связи.

Электропитание, габариты и условия эксплуатации

Источник питания

Номинально 24В DC, диапазон 10,5 - 28 В постоянного тока. Два внешних входа питания.

Потребляемая мощность

3,5 Вт, 24 В при 145 мА

3,1 Вт, 24 В при 130 мА

Размер / Вес (с резиновыми накладками)

20 x 200 x 94 мм / 1,67кг

20 x 200 x 94 мм / 2,01 кг

Температура

Рабочая температура: от -40 до 65 °С, температура хранения: от -40 до 80 °С

Влажность

До 100%

Вибрация

Выдерживает сильную вибрацию при работе.
Соответствие с ISO9022-36-08 и MIL-STD-810G - 514.6-Cat.24

Защита от падения

Выдерживает падение с высоты 1 м на твердую поверхность.

Защита от воды, песка и пыли

IP67 (IEC 60529) и MIL-STD-810G - 512.5-1
Защита от пыли, защита от водяных струй. Водонепроницаемость до 1 м временного погружения в воду.

Общее

Интерфейс пользователя

Веб интерфейс для полного управления приемником и статусной информации.

Вкл. / Выкл. и 1 функциональная кнопка
6 светодиодов статуса питания, памяти, записи,
RT out, RT in, позиционирования

Вкл. / Выкл. и 6 кнопок управления, экран,
7 светодиодов статуса питания, памяти, записи,
RT out, RT in, позиционирования и Bluetooth®

Запись данных

Съемная SD карта до 32 Гб. 12 параллельных сессий записи. Скорость передачи данных до 50 Гц.
Формат данных RINEX 2.11/3.01/3.02, Hatanaka и Leica MDB, включая zip компрессию.

Передача данных

До 20 параллельных передач данных с множеством подключений. Скорость передачи данных до 50 Гц.
Поддерживаются Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM v2.1/2.2/3.2, BINEX, NMEA 0183 V 2.20
и собственные форматы через TCP/IP, Ntrip, последовательный, USB и Bluetooth®

Службы RefWorx Web и FTP

Полный контроль и настройка приемника через веб-браузер. Общий доступ к подключению
к Интернет (ICS) с помощью GR 50 в качестве интернет-шлюза для подключенных устройств.
Ntrip сервер (источник), клиент и кастер функциональность с неограниченным количеством точек.
Безопасный доступ через HTTPS, SSL-сертификаты, управлением доступом и блокировкой портов.
FTP-сервер и FTP-клиент (Push), уведомление по электронной почте, поддержка SNMP.

¹ Возможность отслеживания для конкретной спутниковой системы основан на общедоступной информации. Для случаев, когда публичная информация может быть изменена или еще не доступна Leica Geosystems не может гарантировать полную совместимость.

² Оборудование готово для L3 для L5.

³ Разработано для совместимости с BeiDou Phase 2, Phase 3, B1, B2 и B3.

⁴ Точность измерений, точность позиционирования и определения высоты, надежность и время для инициализации зависят от различных факторов, в том числе количества отслеживаемых спутников, время наблюдения, точность эфемерид, атмосферных условий, многолучевого распространения и устранения неоднозначности. Цифры указаны RMS (среднеквадратичные) и считаются нормальными при благоприятных условиях.

Товарный знак Bluetooth® принадлежит компании Bluetooth SIG, Inc.
Лазерное излучение, избежать прямого воздействия на глаза. Лазер класса 3R соответствует IEC 60825-1:2014.

Иллюстрации, описания и технические данные не являются обязательными.
Все права защищены. Отпечатано в Швейцарии - Copyright Leica Geosystems AG, Хеебрбург, Швейцария, 2016 г. 846250en - 03,16

ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»

Табачнозаводская, 20
Швейцарский Центр
050050 Алматы, Казахстан
Тел.: +7 (727) 303-17-17
Факс: +7 (727) 331-25-70
E-mail: info@leica-geosystems.kz

Астана

ул. Амман, 8, оф. 101
БЦ «Milano»
010000 Астана, Казахстан
Тел.: +7 (7172) 55-44-66
Факс: +7 (7172) 55-25-67
E-mail: astana@leica-geosystems.kz

Атырау

Авангард, 3 микрорайон, 43
060009 Атырау, Казахстан
Тел.: +7 (7122) 20-30-30
Факс: +7 (7122) 21-58-53
E-mail: atyrau@leica-geosystems.kz

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems