Характеристики

Характеристики GNSS

Количество каналов 1598
GPS L1, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3*
BDS BDS-2: B1I, B2I, B3I
BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO ..... E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*
SBAS L1C/A, L5*
IRNSS L5*
QZSS L1, L2C, L5*
MSS L-Band ..... BDS-PPP
Запись данных ..... 1-20 Гц
Время инициализации ..... <10 сек
Надежность инициализации ..... >99.99%

Точностные характеристики

DGNSS ..... План: 0.25 м + 1 мм/км
Высота: 0.50 м + 1 мм/км
Статика ..... План: 2.5 мм + 0.5 мм/км
Высота: 5 мм + 0.5 мм/км
PPK ..... План: 3 мм + 1 мм/км
Высота: 5 мм + 1 мм/км
RTK (UHF) ..... План: 8 мм + 1 мм/км
Высота: 15 мм + 1 мм/км
RTK (NTRIP) ..... План: 8 мм + 0.5 мм/км
Высота: 15 мм + 0.5 мм/км
SBAS ..... Обычно <5 м
Время инициализации RTK ..... 2-8 сек
Инерциальная система (IMU) ..... погрешность при
наклоне до 30° <10 мм + 0.7 мм/°
Угол компенсации IMU ..... 0°-60°

Физические характеристики

Размеры ..... 154мм×106мм
Вес ..... 1.3 кг (включая батарею)
Материал ..... Магниево-алюминиевый сплав
Рабочая температура ..... -45℃-+75℃
Температура хранения ..... -50℃-+80℃
Влажность 100%
Защита от пыли/влаги ..... стандарт IP68
погружение на глубину до 1 метра,
полная защита от пыли
Ударопрочность ..... выдержит падение с высоты
2 метра на бетон
Зарядное устройство .... 6-28V DC с защитой от перенапряжения
Батарея ..... 2 съемных Li-ion
батарей 7.4V 3400mAh
Время беспрерывной работы .....на двух батареях: до
15 ч (Ровер по Bluetooth)

Связь

Порты ..... порт 5PIN LEMO + Rs232
7-PIN LEMO (передача данных, OTG, Ethernet)
1 порт для данных PPS
Внутренний УКВ модем ..... передача и прием 1W/2W/3W
Частотный диапазон 410-470MHz
Поддержка протоколов ..... Farlink, Trimtalk450s, SOUTH,
HUACE, ZHD
Дальность передачи данных ..... до 10 км по протоколу Farlink
Мобильная сеть 4G
Bluetooth ..... стандарт Bluetooth 4.0, Bluetooth 2.1+EDR
NFC ..... для подключения контроллера к приемнику

WIFI

Модем ..... стандарт 802.11 b/g
Точка доступа WIFI ..... для доступа к Веб-интерфейсу
Передача данных по WIFI ..... приемник может передавать
поправки по WIFI

Хранение и передача данных

Память ..... внутренняя память 16GB SSD
при нехватке памяти старые данные
автоматически удаляются для
записи новых;
поддерживает внешние накопители
Передача данных ..... выгрузка данных по USB
выгрузка данных по FTP/HTTP
Формат данных ..... Статика: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 и тд.
формат дифференциальных поправок:
CMR (только GPS), CMR+ (только GPS), RTCM 2.3,
RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
GPS формат: NMEA 0183, плановые координаты PJK,
SOUTH бинарный код
Поддержка режима сети: VRS, FKP, MAC,
полностью поддерживается протокол NTRIP

Датчики

Электронный уровень ..... отображение уровня
в ПО контроллера в реальном времени
IMU ..... встроенный модуль IMU, без необходимости
калибровки, невосприимчив к
электромагнитному излучению
Термометр ..... встроенный термометр,
отслеживает и управляет температурой приемника

Интерфейс

Операционная система ..... Linux
Клавиши ..... 1 клавиша
Индикаторы ..... 4 LED индикаторов,
2 индикатора батареи
Веб-интерфейс ..... доступ к веб-интерфейсу осуществляется
по WI-FI или USB, позволяет отслеживать и
управлять приемником
Голосовые оповещения ..... технология голосовых
уведомлений сообщает о статусе приемника,
поддерживает Китайский, Английский, Корейский,
Испанский, Португальский, Русский, Турецкий языки
Для разработчика ..... наличие формата данных
OpenSIC и поддержка сторонних разработчиков
Облачные сервисы ..... имеются облачные сервисы,
такие как удаленный доступ,
онлайн обновление, регистрация и т.д.

Примечание: Данные получены SOUTH GNSS Product Laboratory, при определенных условиях могут отличаться от указанных.

*Пункты помеченные * заработают в следующих обновлениях прошивки.*

SOUTH
Target your success

G9

— Умный RTK с новым процессором—




Встроенная УКВ антенна



Мощный процессор



До 10 км по радио



Компенсация наклона до 60°



Отображение заряда батарей

ГЕОПРИБОР EST.2000
Официальный поставщик оборудования South в России

ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3

(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geospb.ru
www.geospb.ru



Интеллектуальная технология удержания сигнала

С помощью данной технологии и протокола Farlink, приемник G9 сохраняет связь с базовой станцией даже при большом количестве помех и если рядом есть другие базовые станции, работающие на том же канале.



Высокая интегрированность

Благодаря высокой интегрированности начинки прибора: GNSS антенны, Bluetooth, WIFI, модуля и антенны УКВ значительно выросла производительность и энергоэффективность прибора. А также уменьшилось количество аксессуаров, которые необходимо брать с собой в поле геодезисту.



Встроенная антенна радио УКВ

Благодаря инновационному дизайну встроенных плат и новейшим технологиям компании SOUTH удалось интегрировать антенну УКВ в корпус прибора. А благодаря протоколу Farlink дальность работы по УКВ увеличилась до 10 км.



Новый процессор

G9 получил новый ПРОЦЕССОР, все модули устройства интегрированы в одну плату. Благодаря этому увеличивается энергоэффективность, скорость работы и качество принимаемых спутниковых сигналов. Также заметно выросло количество каналов: до 1598!



Система управления приемником - ROS

G9 оснащен системой ROS, которая позволяет приемнику работать быстро и эффективно.

Быстрый инерциальный модуль (IMU)

Приемник G9 оснащен модулем IMU последнего поколения. Максимальный угол компенсации у данного модуля составляет 60 градусов, он невосприимчив к электромагнитным помехам, благодаря чему с модулем IMU можно работать под линиями электропередачили вблизи трансформаторов. Компенсация наклона с частотой 200 Гц!





Увеличенное время работы

Благодаря новому процессору и двум съемным батареям, значительно увеличивается время автономной работы и производительность приемника G9. Поддерживается функция горячей замены аккумуляторов. Приемник G9 может проработать до 15 часов в режиме «Ровер», а заряд каждой из двух батарей отображается прямо на приборе.

