Характеристики

Характеристики GNSS

Количество каналов 1698
GPS ..... L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3*
BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO ..... E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*
SBAS L1*
IRNSS L5*
QZSS L1, L2C, L5*
MSS L-Band ..... Резерв
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 + 0.1 мм/км
Высота: 3.5 мм + 0.4 мм/км
Быстрая 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 (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° <8 мм + 0.7 мм/°
Угол компенсации IMU ..... 0°-60°
Точность лазерных измерений ..... 1 см + 5 мм/м

Физические характеристики

Размеры ..... 134мм(Ш)×79мм(В)
Вес ..... 860г (включая батарею)
Материал ..... Магниево-алюминиевый сплав
Рабочая температура ..... -45°C - +75°C
Температура хранения ..... -55°C - +85°C
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 ..... встроенная Li-ion батарея 7.4V 6800mAh
Время беспрерывной работы .....на одной батарее: до 25 ч (Ровер по Bluetooth)

Связь

Порты ..... порт 5PIN LEMO + Rs232, Type-C (зарядка, передача данных, OTG, Ethernet), 1 порт для УКВ антенны
Внутренний УКВ модем ..... передача и прием
Частотный диапазон 410-470MHz
Поддержка протоколов ..... Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, KOLIDA, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность передачи данных ..... до 12 км по протоколу Farlink
Bluetooth ..... стандарт Bluetooth 5.0, 3.0/4.1, 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: RTCM 2.1, 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
Камера ..... (1) 8MP, визуальное позиционирование, AR разбивка; (2) 2MP, AR разбивка
Лазер ..... 3R зеленый лазер, до 30 м

Интерфейс

Операционная система ..... Linux
Клавиши ..... 2 клавиши
Индикаторы ..... 3 LED индикатора
Веб-интерфейс ..... доступ к веб-интерфейсу осуществляется по WI-FI или USB, позволяет отслеживать и управлять приемником
Дисплей ..... 1.14", 135*240
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.*

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

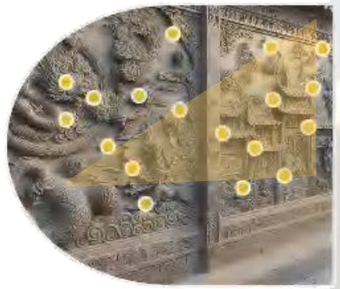


Съемка видео и лазерные измерения
- Лучшая комбинация для высокой производительности

Измеряйте больше, быстрее и дальше

Эффективнее, чем когда-либо

ALPS1 позволяет выполнять фото- и видеосъемку в реальном времени, получая координаты сотен точек за считанные минуты и значительно опережая традиционные RTK по скорости сбора данных.



Благодаря модулю лазерных измерений устройство охватывает большее рабочее пространство и минимизирует слепые зоны, что особенно полезно в зонах с низким качеством спутникового сигнала. Теперь можно легко измерять недоступные для RTK участки, такие как пространства под крышами.

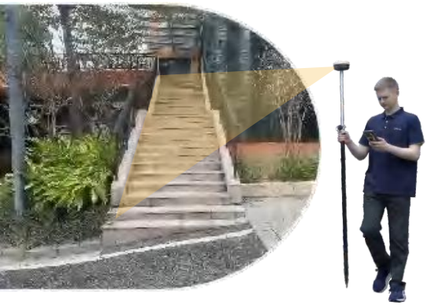
Днем или ночью, в реальном времени или по запросу

Универсальнее, чем когда-либо

ALPS1 позволяет сохранять изображение для дальнейшего анализа и повторного использования, что идеально подходит для таких задач, как документирование мест аварий или строительных объектов.



Лазерные измерения также эффективны в условиях недостаточного освещения — ночью или в помещениях.



Большая площадь или ограниченное пространство

Справится с любой задачей

Съемка видео позволяет удаленно измерять точки на расстоянии до 10 метров (до 15 м в идеальных условиях), исключая необходимость физического подхода к каждой точке. Это особенно удобно для больших территорий, снижая физические усилия.

В узких или ограниченных пространствах, таких как узкие проходы, лазерное измерение обеспечивает быстрый бесконтактный сбор данных, который эффективнее видеосъемки.



ALPS1 обеспечивает вашу безопасность

Безопаснее, чем когда-либо

Функции видеосъемки и лазерного измерения помогают минимизировать риски при работе в опасных зонах, таких как оживленные дороги или водоемы, обеспечивая безопасные условия работы и спокойствие для вас и ваших близких.

Лазерная и AR разбивка
- Максимальная скорость и удобство

Лазерная Разбивка

Преграды – не помеха

Модуль лазерных измерений расширяет возможности выноса точек в натуру.
Высокие препятствия, которые блокируют спутниковый сигнал у целевых точек, больше не станут преградой. Просто активируйте лазер и продолжайте работу.

Если отсутствует возможность подойти к цели, вы можете выполнить вынос в натуру с помощью лазера, находясь на расстоянии нескольких метров. Эта технология обеспечивает высокую точность и упрощает работу в сложных полевых условиях.



CAD AR разбивка

Простота работы с CAD

ALPS1 объединяет CAD-чертежи и реальный мир благодаря технологии AR.

Фронтальная камера помогает определить общее направление на точку и оценить расположение окружающих объектов, а нижняя камера обеспечивает точную разбивку вблизи цели.

Благодаря двум камерам процесс выноса точек становится проще, быстрее и понятнее.



Приемник для всех задач



Строительство

Измерения на новом уровне с ALPS1

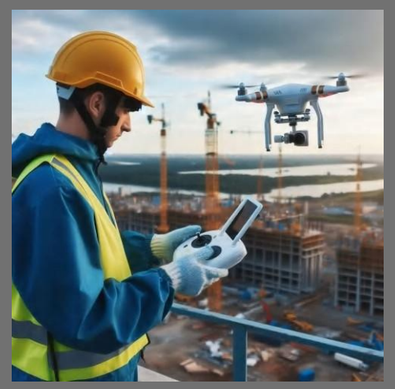
Благодаря усовершенствованной технологии лазерных измерений ALPS1 позволяет удаленно выполнять измерения длин дорог, определять площади участков, рассчитывать объемы земляных работ и многое другое. От простых точечных замеров до комплексных вычислений — ALPS1 ускоряет измерения на строительных объектах, делая их более точными и удобными.



Лесничество

Экономия ресурсов и времени

Объединив лазерные и наклонные измерения, ALPS1 способен быстро определять центр ствола дерева. Благодаря 3D-моделированию, приемник предоставляет наглядные и интуитивно понятные результаты, сложные для восприятия данные становятся более доступными для анализа и понимания. Также ALPS1 позволяет интегрировать данные из других источников, что дает более полную и многогранную картину для анализа.



БПЛА

Создавайте больше

ALPS1 использует мощную технологию 3D моделирования от SOUTH, позволяет совмещать данные изображений и беспилотников DJI и других производителей. Эта технология решает проблему неполных данных при аэрофотосъемке, дополняя модели информацией, полученной с помощью наземных изображений.

Лучшее оборудование для сложных условий

Новейшая плата: S805

Компания SOUTH известна своими инновациями. Благодаря новейшим исследованиям и улучшениям алгоритма позиционирования высокой точности была разработана новейшая GNSS плата - S805.

Данная плата имеет 1698 каналов, которые позволяют отслеживать все спутниковые сигналы.

Однако более важным улучшением является надежность и скорость получения фиксированного решения в сложных условиях, например, в лесу или в городе с плотной застройкой. С SOUTH ALPS1 вам не придется долго ждать фиксированного решения в таких условиях – скорость получения выросла в разы.

Лучшее оборудование

для сложных условий





