Характеристики

Характеристики GNSS	
Каналы	1698
GPS	L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
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
Обновление позиции	1 Гц ~ 20 Гц
Время иниц.	<10 сек
Надежность	>99.99%
Точность позиционирования	
DGNSS	Гор.: 0.25 м + 1 ppm RMS Верт.: 0.50 м + 1 ppm RMS
GNSS Статика	Гор.: 2.5 мм + 0.5 ppm RMS Верт.: 3.5 мм + 0.5 ppm RMS
Долгая статика	Гор.: 2.5 мм + 0.1 ppm RMS Верт.: 3 мм + 0.4 ppm RMS
Быстрая статика	Гор.: 2.5 мм + 0.5 ppm RMS Верт.: 5 мм + 0.5 ppm RMS
PPK	Гор.: 3 мм + 1 ppm RMS Верт.: 5 мм + 1 ppm RMS
RTK (УКВ)	Гор.: 8 мм + 1 ppm RMS Верт.: 15 мм + 1 ppm RMS
RTK (NTRIP)	Гор.: 8 мм + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 мм + 0.5 ppm RMS
SBAS	Обычно <5 м 3DRMS
Вниц. RTK	2 ~ 8 сек
Угол IMU	0°~60°
Физические характеристики	
Размеры	134 мм ×79.1 мм
Вес	860 г (с батареей)
Материал	Магниевый сплав
Температура:	
Рабочая	-45°C~+75°C
Хранения	-55°C~+85°C
Влажность	100%
Пылевлагозащита	IP68, погружение до 1 м
Защита от удара	Выдержит падение с высоты 2 метра на бетон
Питание	6-28V DC с защитой
Батарея	Встр. литий-ион 6800 mAh
Время работы	25 ч (ровер)
Связь	
Порты	5-PIN LEMO (питание + RS232), Type-C (зарядка + OTG + Ethernet), порт антенны УКВ, слот Micro SIM
Встр. УКВ	Прием и передача
Диапазон частот	410 – 470 MHz
Протоколы	Farlink, Trimtalk, SOUTH, HUACE, Hi-target, Satel

Расстояние	<8 км с протоколом Farlink
Сеть	4G
Bluetooth	Стандарт Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
NFC	Есть
Wi-Fi	Стандарт 802.11 b/g/n
Хранение и передача данных	
Встр. память	16GB SSD
Перезапись данн.	Есть
Поддержка OTG	Есть
Интервал записи	До 20 Гц
FTP/HTTP	Есть
Передача по USB	Есть
Формат статики	STH, Rinex 2.01, Rinex 3.02 и тд
Дифф. формат	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Формат GPS	NMEA 0183, PJK план. коорд., бинарный код
Сеть	VRS, FKP, MAC, NTRIP
Датчики	
IMU	Есть, без калибровки, 60°
Камера	1. Визуальное позиц. - 8MP 2. Для AR - 2MP
Эл. уровень	Отображение угла наклона
Термометр	Контроль температуры прибора
Интерфейс	
ОС	Linux
Клавиши	Две клавиши
Индикаторы	Индикаторы спутников, данных и питания
Дисплей	1.14', 135*240 пикс.
Веб-интерфейс	Доступ по WiFi или USB, просмотр статуса и настройка приемника
Голосовое сопровождение	Китайский, Английский, Корейский, Испанский, Португальский, Турецкий, Французский, Итальянский
Для разработчика	Поддерж. формат данных OpenSIC
Облачный сервис	Поддержка удаленных сервисов, таких как удаленное управление, обновление, регистрация и т.д

** Будет доступно в след. версиях прошивки.*

Примечание: Данные получены в идеальных условиях, при определенных условиях могут отличаться от указанных.

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

SOUTH



INSIGHT V3

Приемник с функцией визуального позиционирования

- Две камеры для позиционирования
- Две камеры для AR
- 3D моделирование
- Множество способов обработки
- 1698 каналов S805
- Двойной алгоритм обработки
- Протокол Farlink 2.0
- IMU 5го поколения

Пять новых функций

Для лучшей производительности

Новая плата S805

Ловите сигнал, где бы он ни был

INSIGHT V3 оборудован платой с 1698 каналами для отслеживания спутников, включая слабые сигналы. Это значит, что вы быстро получите точные координаты даже в сложных условиях - густой лес, городская застройка и т.д.

Радио Farlink 2.0

Дальше, стабильнее, мощнее

Farlink 2.0 — это новый протокол, который позволяет надежно передавать большие объемы данных. Радиус работы достигает 10-12 км. Функция "Фикс. базы" позволяет получать данные от выбранной базовой станции, даже если рядом работают другие базы.

AR разбивка

Удобство на расстоянии вытянутой руки

INSIGHT V3 оснащен двумя камерами для разбивки точек, линий и кривых. С помощью AR-указателя в приложении контроллера вы четко видите направление движения к цели, даже находясь на расстоянии в десятки метров.

IMU 5-го поколения

Непрерывная точность

Новейший IMU практически исключает отключения и задержки В работе датчика. Вы можете спокойно двигаться во время AR разбивки, сбора данных для 3D-моделирования или визуального позиционирования, не беспокоясь о работе IMU.

Двойной GNSS

Точность - в двух шагах

INSIGHT V3 обладает двумя мощными алгоритмами позиционирования. Если ионосферные условия сильно влияют на точность RTK, вы можете включить второй алгоритм. (Режим "Улучшенное позиционирование" в приложении SurvStar).

INSIGHT V3

Визуальное позиционирование

Делайте то, что традиционный RTK не может

Гораздо эффективнее обычного RTK

Insight V3 обрабатывает фотографии или видео в режиме реального времени, определяя координаты сотен точек всего за несколько минут. Этот метод позволяет определять координаты значительно быстрее, чем RTK. Кроме того, Insight V3 работает в более широком диапазоне и обладает меньшим количеством "слепых зон", что позволяет проводить дистанционные измерения даже в зонах со слабым сигналом GNSS.
Раньше пространство под крышами или участки с препятствиями были недоступны для измерений, но Insight V3 легко справляется с этими задачами.



Универсальнее, чем обычный RTK

Визуальное позиционирование открывает новые возможности для геодезистов. Изображения в памяти прибора, можно использовать повторно в любое время. Это может быть полезно, например, при документировании мест происшествий или раскопок для городских объектов.





Удобнее, чем обычный RTK

С помощью Insight V3 геодезисты могут дистанционно измерять точки на расстоянии до 10 метров и более (в идеальных условиях). Это позволяет исключить необходимость физического доступа к каждой точке, значительно сокращая физическую нагрузку при работе в поле.

Безопаснее, чем обычный RTK

Визуальное позиционирование помогает минимизировать риски при проведении измерений вблизи опасных участков, таких как оживленные дороги или водоемы. Это гарантирует безопасность оператору.

3D моделирование

Новые горизонты для ваших работ

Insight V3 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.

Insight V3 превращает создание 3D моделей в простой процесс. Визуально представленная информация, такая как координаты, площади и объемы, делает работу более наглядной. Вы можете легко экспортировать данные модели в различных форматах и настроить параметры координат, чтобы они соответствовали требованиям конкретных задач.

Геодезисты могут интегрировать данные Insight V3 с программным обеспечением SOUTH или сторонними программами 3D моделирования, что делает процесс создания моделей еще более эффективным.

В следующих версиях программ SGO (для ПК) и SurvStar (для Android) будут доступны функции 3D моделирования. Это позволит пользователям выбирать самый подходящий инструмент для решения конкретных задач и достижения максимальной эффективности.









Много способов обработки изображений

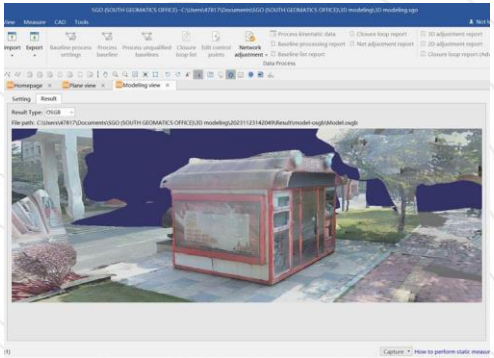
По вашим требованиям

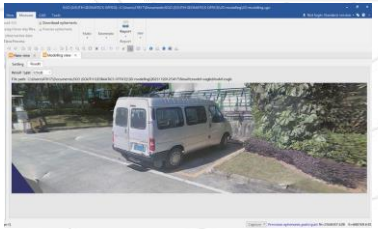


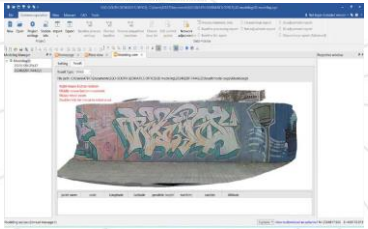


Облачная обработка данных

Быстро и качественно







Обработка данных на компьютере

Высокая точность