

Характеристики

Характеристики GNSS		Расстояние	<8 км с протоколом Farlink
Каналы	1698	Сеть	4G
GPS	L1C, L1C/A, L2C, L2P(Y), L5	Bluetooth	Стандарт Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
GLONASS	G1, G2, G3	NFC	Есть
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	Wi-Fi	Стандарт 802.11 b/g/n
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC*	Хранение и передача данных	
SBAS	L1*	Встр. память	16GB SSD
IRNSS	L5*	Перезапись данн.	Есть
QZSS	L1, L2C, L5*	Поддержка OTG	Есть
MSS L-Band*	Резерв	Интервал записи	До 20 Гц
Обновление позиции	1 Гц ~ 20 Гц	FTP/HTTP	Есть
Время иниц.	<10 сек	Передача по USB	Есть
Надежность	>99.99%	Формат статки	STH, Rinex 2.01, Rinex 3.02 и тд
Точность позиционирования		Дифф. формат	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
DGNSS	Гор.: 0.25 м + 1 ppm RMS Верт.: 0.50 м + 1 ppm RMS	Формат GPS	NMEA 0183, RJK план. коорд., бинарный код
GNSS Статика	Гор.: 2.5 мм + 0.5 ppm RMS Верт.: 3.5 мм + 0.5 ppm RMS	Сеть	VRS, FKP, MAC, NTRIP
Долгая статика	Гор.: 2.5 мм + 0.1 ppm RMS Верт.: 3 мм + 0.4 ppm RMS	Датчики	
Быстрая статика	Гор.: 2.5 мм + 0.5 ppm RMS Верт.: 5 мм + 0.5 ppm RMS	IMU	Есть, без калибровки, 60°
PPK	Гор.: 3 мм + 1 ppm RMS Верт.: 5 мм + 1 ppm RMS	Камера	1. Визуальное позиц. - 8MP 2. Для AR - 2MP
RTK (УКВ)	Гор.: 8 мм + 1 ppm RMS Верт.: 15 мм + 1 ppm RMS	Эл. уровень	Отображение угла наклона
RTK (NTRIP)	Гор.: 8 мм + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 мм + 0.5 ppm RMS	Термометр	Контроль температуры прибора
SBAS	Обычно <5 м 3DRMS	Интерфейс	
Вниц. RTK	2 ~ 8 сек	ОС	Linux
Угол IMU	0°~60°	Клавиши	Две клавиши
Физические характеристики		Индикаторы	Индикаторы спутников, данных и питания
Размеры	134 мм x79.1 мм	Дисплей	1.14', 135*240 пикс.
Вес	860 г (с батареей)	Веб-интерфейс	Доступ по WiFi или USB, просмотр статуса и настройка приемника
Материал	Магниевоый сплав	Голосовое сопровождение	Китайский, Английский, Корейский, Испанский, Португальский, Турецкий, Французский, Итальянский
Температура:	-45°C~+75°C	Для разработчика	Поддерж. формат данных OpenSIC
Рабочая	-55°C~+85°C	Облачный сервис	Поддержка удаленных сервисов, таких как удаленное управление, обновление, регистрация и т.д
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		

* Будет доступно в след. версиях прошивки.

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

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.



SOUTH
Такого уровня точности

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.

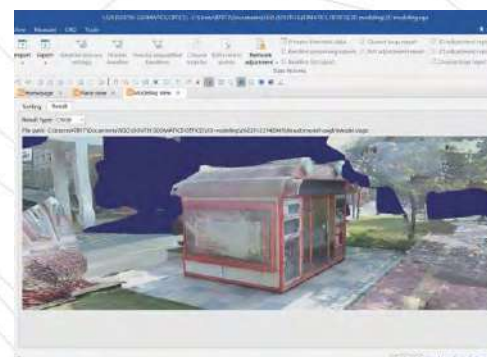


Много способов обработки изображений По вашим требованиям



Облачная обработка данных

Быстро и качественно



Обработка данных на компьютере

Высокая точность