



АВЕРУС

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

GNSS приемник SOUTH Insight V2 (AR, IMU)



GNSS приемник SOUTH Insight V2 (AR, IMU)

??????????

- Встроенная камера для разбивки AR
- Поддерживает все спутниковые созвездия
- До 16 часов работы
- Встроенный датчик наклона IMU
- Мощное встроенное радио
- Цветные индикаторы состояния

Разбивка в дополненной реальности (AR)

Insight V2, новейший приемник компании SOUTH, оборудован мощной GNSS-платой, камерой и датчиком IMU. Благодаря встроенной камере, Insight V2 способен в реальном времени показывать положение объекта разбивки в пространстве в режиме дополненной реальности на экране контроллера. А компенсация наклона при помощи датчика IMU избавляет от необходимости держать вежу по уровню.

Простая и понятная навигация до объекта

С помощью технологии AR направление и расстояние до объекта разбивки отображается в режиме дополненной реальности в реальном времени, что упрощает и ускоряет процесс поиска точного местоположения объекта.

Сверхдальняя связь и надежное соединение

Высокопроизводительный УКВ-модуль в сочетании с протоколом Farlink, который повышает чувствительность сигнала и эффективность передачи, позволяет Insight V2 работать на сверхдальних расстояниях.

Больше каналов и надежное решение

Благодаря мощной 1598-канальной плате, Insight V2 способен отслеживать все спутники всех спутниковых группировок. Плата включает технологии подавления шума, что увеличивает скорость работы и качество принимаемых сигналов.

Увеличенное время работы

Insight V2 оснащен встроенным литий-ионным аккумулятором емкостью 6800 мАч, который обеспечивает до 12 часов работы в режиме «Ровер». Заряд батареи отображается на нижней части прибора. Устройство заряжается через интерфейс Type-C с поддержкой быстрой зарядки.

Быстрый инерциальный модуль (IMU)

Встроенный модуль IMU учитывает наклон вежи, помогая геодезистам быстро и точно измерять или выносить точки без необходимости держать приемник по уровню.

Характеристики

GNSS

Количество каналов	1598
GPS	L1, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
BDS	B1, B2, B3
GALILEO	E1, E5A, E5B, E5AltBOC*, E6
SBAS	L1C/A, L5
IRNSS	L5
QZSS	L1C/A, L2C, L5
MSS L-Band	BDSPPP*
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
RTK (<30 км)	План: 8 мм + 1 мм/км Высота: 15 мм + 1 мм/км
SBAS	Обычно <5 м
Автономное	План: 1.2 м, Высота: 1.9 м
Время инициализации RTK	<10 сек
Инерциальная система (IMU)	Погрешность при <30° <10 мм + 0.7 мм/°
Угол компенсации IMU	0° -60°
Физические характеристики	
Размеры	131мм×80мм
Вес	800 г (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 батарея 6800mAh
Время непрерывной работы	12 ч (Ровер), 10 ч (База со встро. УКВ), 16 ч (Статика)
Камера	2 MP, 75°
Связь	
Порты	1 порт для антенны УКВ Type-C (зарядка, передача данных, OTG, Ethernet)
Внутренний УКВ модем	передача и прием 2W, радио репитер, радио роутер
Частотный диапазон	410-470MHz
Поддержка протоколов	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, HUACE, ZHD
Дальность передачи данных	до 8 км по протоколу Farlink
Bluetooth	стандарт Bluetooth 4.2, Bluetooth 2.1+EDR
NFC	для подключения контроллера к приемнику по Bluetooth

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

	внутренняя память 4GB SSD
Память	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 статических данных: STH, Rinex2.x, Rinex3.x Формат дифф. поправок: CMR (только GPS), RTCM 2.x, RTCM 3.x
Формат данных	Формат GPS: NMEA 0183, плановые координаты PJK, SBF Поддержка режима сети: полная поддержка протокола NTRIP, VRS, FKP, MAC

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	3 цветных LED индикатора и 1 Индикатор заряда 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.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01