

**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 ALPS1 (Лазер, AR, Визуальное позиционирование, IMU) + SOUTH H6 с SurvStar и FieldPro



GNSS приемник SOUTH ALPS1 (Лазер, AR, Визуальное позиционирование, IMU) + SOUTH H6 с SurvStar и FieldPro

Лазерная разбивка: преграды - не помеха

Приемник SOUTH ALPS1 оборудован лазерным дальномером, который позволяет с высокой точностью получать координаты недоступной точки удаленно. Измерения при помощи

лазера позволяют работать с высокой точностью и значительно облегчает съемку в труднодоступных или сложных полевых условиях.

Точность получаемых координат, при измерении лазером:

- до 2 см на расстоянии до 5 метров
- до 3 см на расстоянии до 10 метров

2 встроенные камеры: AR разбивка CAD и технология визуального позиционирования (фото и видеосъемка для скалывания точек, фотограмметрия и 3D моделирования).

ALPS1 объединяет CAD-чертежи с реальным миром с помощью технологии дополненной реальности (AR).

Фронтальная камера помогает навести прибор в нужном направлении и визуально соотнести точку с окружающей обстановкой, а нижняя камера обеспечивает точную разбивку на месте.

Передняя камера показывает направление и расстояние до точки разбивки. По мере приближения камера переключается на нижнюю, обеспечивая более точное наведение, когда вы находитесь рядом с точкой.

Камеры ALPS1 позволяют выполнять фото- и видеосъемку для последующей фотограмметрической обработки, в результате которой можно получить координаты сотен точек за считанные минуты.

ALPS1 оптимизирован для работы с полевым ПО South SurvStar и FieldPro.

Характеристики GNSS

Каналы

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	BDS-PPP, GALILEO-HAS
Обновление позиции	1 Гц ~ 20 Гц
Время иниц.	<10 сек
Надежность	>99.99%

Точность позиционирования

	План: 0.25 м СКО
Дифференциальная ГНСС (DGNSS)	Высота: 0.50 м СКО

Статика	План: 2.5 мм + 0.5 мм/км СКО
	Высота: 3.5 мм + 0.5 мм/км СКО
	План: 2.5 мм + 0.1 мм/км СКО
Долгая статика	
	Высота: 3 мм + 0.4 мм/км СКО
	План.: 2.5 мм + мм/км СКО
Быстрая статика	
	Высота: 5 мм + мм/км СКО
	План: 3 мм + 1 мм/км СКО
Кинематика с пост-обработкой (РРК)	
	Высота: 5 мм + мм/км СКО
	План: 8 мм + 1 мм/км СКО
Кинематика в реальном времени - RTK (УКВ)	
	Высота: 15 мм + 1 мм/км СКО
	План: 8 мм + 0.5 мм/км СКО
Кинематика в реальном времени - RTK (NTRIP)	
	Высота: 15 мм + 0.5 мм/км СКО
SBAS	Обычно <5 м 3D СКО
Время инициализации RTK	2 ~ 8 сек
Угол наклона IMU	0°~120°
Точность компенсации угла наклона IMU	8 мм + 0.7 мм/°наклона
Точность лазерных измерений	1 см + 5 мм/м
Физические характеристики	
Размеры	134 мм × 79 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	Выдерживает падение с высоты 2 метра на бетон
Питание	6-28V DC с защитой
Батарея	Встр. литий-ион 6800 мАч
Время работы	до 25 ч

Связь

Порты	5-PIN LEMO (питание + RS232), Type-C (зарядка + OTG + Ethernet), порт антенны УКВ
Встр. УКВ	Прием и Передача 2Вт
Диапазон частот	410 – 470 МГц
Протоколы	Farlink, Trimtalk, SOUTH, HUACE, Hi-target, Satel
Расстояние	до 12 км с протоколом Farlink
Bluetooth	Стандарт Bluetooth 5.0, 3.0/4.1, Bluetooth 2.1 + EDR
NFC	Есть
Wi-Fi	Стандарт 802.11 b/g/n
Хранение и передача данных	
Встр. память	16Гб SSD
Перезапись данн.	Есть
Поддержка OTG	Есть
Интервал записи	До 20 Гц
FTP/HTTP	Есть
Передача по USB	Есть
Формат статики	STN, 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, RJK план. коорд., бинарный код
Сеть	VRS, FKP, MAC, NTRIP
Датчики	
IMU	Есть, без калибровки, компенсация угла наклона до 120°
Камера	1. Визуальное позиц. - 8MP 2. Для AR - 2MP
Эл. уровень	Отображение угла наклона
Термометр	Контроль температуры прибора
Лазер	3R зеленый лазер, до 30 м
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	Русский, 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

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

Пункты помеченные * заработают в следующих обновлениях прошивки.

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