

SV2



SV2 – современный GNSS приемник, который сочетает в себе новейшие технологии в сфере ГНСС.



SV2 способен отслеживать сигналы всех созвездий с невероятно высокой скоростью получения решения, даже под густой листвой деревьев или рядом с высокими зданиями. Для обеспечения максимальной точности координаты проверяются дважды.



Когда вы находитесь на большом удалении от точки, контроллер показывает направление к ней. Когда вы окажетесь в нескольких шагах от точки, контроллер переключится на встроенную в приемник камеру и покажет направление в режиме AR.



Калибровка и инициализация не требуются. Датчик IMU готов к работе уже через несколько секунд после получения фикс. решения. Просто поставьте конец вехи на точку под любым углом в пределах 60° и нажмите клавишу съемки.



Благодаря встроенному УКВ модему Rx/Tx мощностью 2 Вт с высокой эффективностью и низким энергопотреблением, SV2 обеспечивает безопасную и стабильную передачу данных на сверхдальние расстояния до 15 км.

Технические характеристики

Характеристики ГНСС

Каналы	1760
GPS	L1C/A, L1PY, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1CA, L2CA, L2P, L3 CDMA
BEIDOU	B1I, B1C, B2a, B2I, B2b, B3I
GALILEO	E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E6
QZSS	L1C/A, L1C/B, L2C, L5
SBAS	EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS
L-Band	Есть
NavIC	L5
Частота позиц.	1-20Hz

Точность

DGNSS	H: 0.40 м (RMS) V: 0.80 м (RMS)
Статика	H: 2.5 мм ± 0.5 ppm (RMS) V: 5 мм ± 0.5 ppm (RMS)
RTK	H: 8 мм ± 1 ppm (RMS) V: 15 мм ± 1 ppm (RMS)
PPK	H: 3 мм ± 1 ppm (RMS) V: 5 мм ± 1ppm (RMS)

Датчик IMU

Угол наклона	До 60°
Точность	2 см

Данные

Хранение	SSD 8 GB
Расширение	Внешний USB диск
Передача данн.	Type-C USB
Формат данных	Поддержка FTP/HTTP RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2, NMEA0183, PJK план.коорд, бинарный код, Trimble GSOF
Формат GPS Сеть	VRS, FKP, MAC Поддержка Ntrip

Камера

Разм. матрицы	1/5 дюйма
Размер пикс.	1.75*1.75 μm
Актив. пикс.	1616*1232
Матрица	CMOS

Связь

Порт	Type-C(OTG+Зарядка+Ethernet)
Антенна	Один порт для УКВ и GPRS
Сеть	Слот для Nano-SIM LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM 2W Tx/Rx
УКВ	
Протокол	S-link, TrimTalk, Hi-target, SOUTH, CHC
WiFi	802.11b/g/n Точка доступа/Связь
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR и 4.0
NFC	Есть

Интерфейсы

Клавиши	1 шт
Индикаторы	Передача данных, спутники, Bluetooth, питание

Питание

Батарея	Встроенная Li-ion батарея 3.6V, 6,800 mAh
Время работы	Статика – до 15 ч Ровер – до 20 ч

Физические характеристики

Размер	75 мм (В), 132 мм (Ш)
Вес	740 г
Рабочая темп.	От -30°C до 65°C
Темп. хранения	От -40°C до 80°C
Защита	Пылевлагозащита IP68 Падение до 2 м 40G 10ms sawtooth wave