

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GNSS приемника SOUTH Galaxy G1 Plus (IMU)*

Количество каналов	692, 336 (опция)
GPS	L1 C/A, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3*
Beidou	B1, B2, B3*
Galileo	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6*
MSS L-Band	South SLink (OmniSTAR, Trimble RTX)
Другие	QZSS: L1 C/A, L1 SAIF, L1C, L2C, L5, LEX; SBAS: L1 C/A, L5; IRNSS: L5
Вывод данных	NMEA-0183, TSIP
Форматы поддерживаемых поправок	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Запись данных	1-50 Гц
Время инициализации, RTK	менее 8 сек
Надежность инициализации, RTK	> 99.9%
Точностные характеристики	
Автономный режим	< 1.5 м
SBAS	план: 0,5 м, высота: 0,85 м
DGNSS	план: 0,25 м + 1 мм/км, высота: 0,25 м + 1 мм/км
RTK	план: 8 мм + 1 мм/км, высота: 15 мм + 1 мм/км
Статика	план: 2.5 мм + 0.5 мм/км, высота: 5 мм + 0.5 мм/км
Связь и хранение данных	
Порты ввода/вывода	5-pin Lemo (внешнее питание + RS232), 7-pin Lemo (USB + RS232), 1 порт для УКВ/GPRS антенны, 1 слот для сим-карты
УКВ-модем	Встроенный приемо-передающий 3Вт (до 12км радиус работы от базы) частотный диапазон 410-470Мгц, поддержка протоколов TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SATEL, SOUTH. Режим ретрансляции поправок.
Сотовый модем	4G LTE/3G/GPRS/GSM
Bluetooth	Bluetooth v.2.1, 4.0, поддержка EDR, NFC
WIFI	802.11b/g
WIFI точка доступа	Точка доступа WIFI позволяет любому мобильному устройству подключиться и получить доступ к внутреннему Web-интерфейсу для настройки и работы с приемником
WIFI клиент	В режиме WIFI клиента можно передавать и принимать дифференциальные поправки через сеть WIFI

Память	8 Гб SSD
Система компенсации наклона	
Датчик угла наклона (МЭМС инклинометр) / Инерциальный датчик (IMU)	компенсация угла наклона до 30 градусов, автоматическая коррекция / не имеет предельных углов для компенсации угла наклона, не требует калибровки
Электронный уровень	отображение на экране контроллера (если не используется IMU), автоматическая съемка при достижении заданного допуска
Питание	
Аккумулятор	сменный 3400мАч, 7.4В, Li-ion (кол-во в приемнике 2шт с функцией горячей замены)
Время непрерывной работы, ч (статика / RTK GPRS / УКВ)	16 / 12 / 10 (от двух батарей в приемнике)
Характеристики корпуса	
Защита	IP68
Падение на бетон с высоты, м	с 3 м
Рабочая температура / Температура хранения	-45...+60 C / -55...+85 C
Датчик температуры	Встроенные датчики температуры позволяют контролировать температуру приемника в режиме реального времени
Физические характеристики	
Габариты	14 см × 12 см
Вес (с батареями)	1.2 кг.
Материал	Магниевый сплав

* Сигналы GLONASS L3 и Galileo E6 не доступны для публичного использования, текущая возможность поддержки этих сигналов в приемнике основана на общедоступной информации и документации (ICD). В приемнике реализована аппаратная поддержка BeiDou B3, как только официально будет опубликована документация (ICD) для сигнала B3, будет выпущена прошивка с поддержкой этого сигнала.