

GALAXY G4



GALAXY G4 - новейший GNSS-приемник компании South, объединивший в себе все передовые технологии. Данный прибор прост и удобен в использовании, надежен и позволяет получить координаты высокой точности.



GALAXY G4, оснащенный алгоритмом ZENITH, способен отслеживать большое количество спутниковых сигналов и быстро получать решение, даже в условиях густой растительности или рядом с высокими зданиями. Координаты проверяются дважды, что гарантирует их высочайшую точность.



Технология AR разбивки позволяет использовать две камеры для поиска точки. Когда вы находитесь далеко от точки, контроллер показывает вам общее направление к точке. По мере приближения к точке, контроллер автоматически переключается на камеру в приемнике.



При использовании новейшего датчика IMU больше нет необходимости в калибровке или инициализации. Просто наклоните вежу на любой угол до 60° и нажмите клавишу съемки. Будут записаны корректные координаты кончика вехи.



S-LINK

Благодаря 2W встроенному радио и протоколу S-LINK вы сможете передавать и принимать поправки на расстояние до 15 км. Также протокол S-LINK обладает повышенной энергоэффективностью, что позволит вам работать дольше.

Технические характеристики

Характеристики GNSS

Количество каналов	1,408
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2
BEIDOU	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1, L5
L-Band	B2b PPP
Запись данных	1-20 Гц

Точностные характеристики

DGNSS	План: 0.40 м Выс.: 0.80 м
Статика	План: 2.5 мм + 0.5 мм/км Выс.: 5 мм + 0.5 мм/км
RTK	План: 8 мм + 1 мм/км Выс.: 15 мм + 1 мм/км
PPK	План: 3 мм + 1 мм/км Выс.: 5 мм + 1 мм/км

Датчик IMU

Угол компенсации IMU	0° - 60°
Точность	2 см

Хранение и передача данных

Память	64GB SSD
Передача данных	Поддержка внеш. USB выгрузка данных по USB и FTP/HTTP
Формат данных	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA 0183, PJK plane coord., binary code, Trimble GSOF
GPS формат вывода Сетевой модуль	VRS, FKP, MAC NTRIP

Камера

Оптический формат	1/5 дюйма
Размер пикселя	1.75*1.75 μm
Активные пиксели	1616*1232
Сенсор	2 mp CMOS

Связь

USB	Type-C (зарядка+OTG+Ethernet)
Антенный порт	Для УКВ и GSM
SIM-карта	Nano-Sim LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM
УКВ модем	2W Tx/Rx 410-470MHz
Поддержка протоколов	S-LINK, TrimTalk, Hi- target, SOUTH, CHC
WiFi	802.11b/g/n
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR и 4.0
NFC	Есть

Интерфейс

Клавиши	1 клавиша
LED индикаторы	Передача данн., Спутники, Bluetooth, Питание

Питание

Батарея	Встр. Li-on батарея 3.6V, 6,800mAh
Время работы	до 15 ч (статика) до 20 ч (ровер)

Физические характеристики

Размеры	74 мм(В), 128 мм (Ш)
Вес	695 г.
Рабочая температура	От -30°C до 65°C
Температура хранения	От -40°C до 80°C
Защита от пыли/влаги	IP67
Ударопрочность	Падение до 2 метров