



F4
GNSS ПРИЁМНИК



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАЩИЩЕННЫЙ ТОЧНЫЙ

GT F4 - это универсальный приемник GNSS, идеально подходящий для различных геодезических и строительных работ, даже в сложных условиях.

Быстрое и точное отслеживание всех спутниковых группировок

- GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS, L-Band 824 канала для отслеживания всех созвездий
- Быстрое отслеживание сигнала GNSS для мгновенного и точного позиционирования даже в сложных условиях.

ВЫСОКАЯ И НАДЕЖНАЯ ТОЧНОСТЬ

- Передовая технология уменьшения многолучевости и технология слежения за низкой точностью.
- Адаптивная защита от помех, для эффективного подавления узкополосных и однонаправленных радиопомех.
- Пользователи достигают точного позиционирования даже в сложных электромагнитных условиях.

АККУМУЛЯТОР БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ

- Встроенный аккумулятор емкостью 9600 мАч, до 13 часов работы в режиме RTK (в качестве сетевого ровера).

Функционал и режимы работы

- Может работать в режиме базы; ровера; PPK, статика
- Внутренний радио передающий модем (Tx/Rx), встроенный 4G модем, есть возможность подключения внешнего радиомодема.
- Различные радио протоколы, NTRIP и APIS
- Встроенный Wi-Fi модем, есть возможность работать в режиме точки доступа

УДАРОПРОЧНОСТЬ И ЗАЩИЩЕННОСТЬ

- Корпус из магниевого сплава делает F4 легче и прочнее.
- IP68 пыле-водонепроницаемый, защищен от временного погружения на глубину до 1 м
- Выдерживает падение с 2м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GNSS Сигналы

Каналы	824 канала
GPS	L1, L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y),L5
GLONASS	G1,G2,P1,P2
Galileo	E1,E5a,E5b
BeiDou	B1I,B2I,B3I,B1C,B2a,B2b
QZSS	L1CA,L2C,L5
SBAS	L1,L5
L-Band	SWAS

GNSS Точность

RTK	План 4 мм + 0.5 ppm RMS Высота 8 мм + 0.5 ppm RMS Время инициализации: < 10 с Надежность инициализации: > 99.9%
Статика и быстрая статика	План: 2 мм + 0.5 ppm RMS Высота: 3 мм + 0.5 ppm RMS
DGPS	План: 0.25 м RMS Высота: 0.45 м RMS
Автономный	План: 1.5 м RMS Высота: 3.0 м RMS
Частота	1 Гц, 5 Гц
позиционирования Время инициализации	Холодный старт: < 45 с Горячий старт: < 10 с Повторное получение сигнала: < 1 с

Об устройстве

Размеры (Д x Ш x В)	160 мм. x 158 мм. x 96 мм.
Вес	1.48 кг.
Температурный режим	Рабочая: -40 °C до +65 ° Хранение: -40 °C до +75 °C
Влажность	95%
Защищенность	IP68 пыле-водонепроницаемый, защищен от временного погружения на глубину до 1 м.
Ударостойкость	Выдерживает падение с 2 м.
Датчик наклона	Круглый уровень, диапазон работы не менее 30 °
Передняя панель	4 LED индикатора 2 кнопки вкл/выкл. и запись/остановка статистики

Связь и Запись данных

GSM	Встроенный 4G модем
Wi-Fi	802.11 b/g/n, режим точки доступа
Bluetooth®	v 4.1
Другое	NFC Многофункциональный кабель USB для подключения к ПК
Порты	1 x 7-pin LEMO порт (внешнее питание RS -232) 1 x UHF порт для антенны (TNC мама)
UHF радио	Внутренний радиомодем: Rx/Tx: 410 - 470МГц Мощность: 0.5В и 2В Протоколы: EFIX,Transparent,South,TT450, Satel3AS Дистанция: до 5 км., в идеальных условиях до 10 км. Скорость передачи: 4,800/ 9,600/19,200 bps
Форматы данных	CMR ввод и вывод RTCM 2.x, RTCM 3.x ввод и вывод NMEA 0183 вывод HCN, HRC и RINEX статические форматы .NTRIP Client (on PDA network), NTRIP Caster.
Встроенная память	Высоко- скоростная память 8 GB
Потребляемая мощность	3.8 В (в зависимости от настроек пользователя)
Встроенный акб	Литий-ионный, на 9,600 mAh
Время работы от батареи Внешнее питание	UHF прием/передача (0.5 W): до 13 ч . В режиме RTK: до 13 ч. Статика: до 16 ч.
питание	9 В - 28 В

Электрические характеристики