ПРИЕМНИК GT tBase

GT TBase — профессиональная полевая базовая станция с возможностью работы в режиме ровера и поддержкой IMU. Многочастотная GNSS-плата, радиомодем 5 Вт, Bluetooth, Wi-Fi и NFC обеспечивают надёжную работу и высокую эффективность геодезических измерений в любых условиях.



Интеллектуальная система на базе Linux

ARM Cortex-A7 + Linux — интеллектуальная системная платформа, обеспечивающая пользователям эффективные вычисления и безграничные возможности расширения функций продукта

Многочастотное решение

С 2100 каналами, GT tBase предоставляет отличное встроенное решение для навигации в реальном времени с высокой точностью.

Измерения с наклоном

GT tBase оснащён технологией IMU. быстрая инициализация и возможность работы с наклоном до 60°

Комбинированная антенна

Новая антенна "4 в 1" объединяет GNSS, Wi-Fi, Bluetooth и 4G, с уменьшенными габаритами и улучшенным сигналом

Удаленное управление VPN

Интегрированный VPN позволяет удалённо настраивать функции приёмника без необходимости возвращаться к базовой станции, обеспечивая гибкость работы в сложных условиях.

Длительная работа

Встроенный радиомодем 5 Вт обеспечивает передачу данных на расстояние более 15 км, а аккумулятор ёмкостью 13 800 мА·ч — до 15 часов непрерывной работы.

Технические характеристики

СИСТЕМА: ARM Cortex-A7 1,8 ГГц
ОС: Linux

GNSS

GPS	L1C/A, L1P, L1C, L2P, L2C, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C, L2P, L3, P1, P2
BDS	B1L, B2L, B3L, B1C, B2a, B2b, ACEBOC
GALILEO	E1, E5a, E5b, E5ALTBOC, E6 (PPP)
QZSS	L1C/A, L2, L2C, L5, L6, LEX
SBAS	L1, L5, WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM
IRNSS	L5
Протоколы поправок	RTCM 2.X, RTCM 3.X,CMR
L-band	PPP-B2b, E6-HAS, SSR-RX
Частота обновления данных	20 Гц (макс.)
Формат данных	NMEA-0183
Повторный захват сигнала	< 1 сек.
Холодный запуск	< 30 сек.
Время инициализации	< 5 сек.
Количество каналов	2100

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Автономный (RMS)	В плане: 1,0м. По высоте: 1,5м
DGPS	В плане — 0,10 По высоте — 0,20
RTK с учетом наклона аппаратуры	В плане — 4,0+0,5 +0,2·α По высоте — 8,0+0,5+0,2·α
Статика и быстрая статика	В плане — 2,0+0,3 По высоте — 3,0+0,5
Получение сигнала (RMS)	20 нс
Скорость (RMS)	0.03 м/с
Точность IMU (в пределах 60°)	8 мм + 0.4 мм

БАТАРЕЯ

Ёмкость	7.2В, 13800мАч
Рабочее время	Более 15 часов (в режиме ровера по GSM)
Зарядка	USB PD 15V/2A Поддержка 5V/3A

СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Bluetooth	5.2+EDR+DLE
WIFI	802.11 b/g/n
Сеть	**LTE FDD:** B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28 **LTE TDD:** B38/39/40/41 **WCDMA:** B1/2/4/5/6/8/19 **GSM:** B2/3/5/8
Внутреннее радио	**Частота:** 410-470 МГц **Протоколы:** PCC-GMSK, Trimtalk 450S, Trimmask III, South 9600, South 19200, Satel-8FSK, Satel-16FSK, TrimTalk 4800 **Мощность:** 1 - 2 /5 Вт **Скорость передачи:** 9600/19200 бит/с
Внутренняя память	32ГБ

ФУНКЦИИ ИНДИКАЦИИ

Индикатор питания	Показывает состояние питания
Индикатор спутников	Отображение состояния приема спутниковой связи
Индикатор канала	Отображение состояния дифференциального сигнала
Индикатор bluetooth	Отображение состояния bluetooth соединения

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Рабочая температура	от -45°C до + 85°C
Температура хранения	от -55°C до + 95°C
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты 3 м
Защита	Степень защиты IP68
Материал	Основной корпус выполнен из магниевого сплава, верхняя крышка — из АБС/ПК.
Размер	175x175x105
Вес	1,20 кг