Приемник GT tBase

GT tBase разработан специально как профессиональная полевая базовая станция с возможностью работы в режиме ровера со встроенной инерциальной системой IMU. Он оснащён высокоточным модулем позиционирования, поддерживающим отслеживание спутниковых сигналов всех систем и многочастотных диапазонов. С оборудованием Bluetooth, WiFi, радиостанцией мощностью 5 Вт и аккумулятором большой ёмкости он удовлетворяет требованиям современной геодезии облегчая и ускоряя полевые работы, делая измерения более удобными и эффективными.



Высота	Ширина	Масса
104.9 мм	174.9 мм	1200 г



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интеллектуальная система на базе Linux

Работает на платформе Linux + ARM Cortex-A7, предлагая высокоэффективные вычисления .

Полная система приёма ГНСС

Приёмник интегрирует высокоточный модуль позиционирования, использующий 1408 каналов для поддержки широкого спектра сигналов, включая BDS (B1L, B2L, B3L, B1C, B2a,B2b,ACEBOC), GPS (L1C/A, L1P,L1C, L2P, L2C, L5), GLONASS (L1C/A, L1P, L2C, L2P, L3,P1, P2), GALILEO (E1, E5a, E5b, E5ALTBOC, E6) и QZSS (L1C/A, L2, L2C, L5, L6,LEX), SBAS, IRNSS, L-band.

Расширенный диапазон и время работы от аккумулятора

Оснащён встроенной радиостанцией, способной передавать на мощности 5 Вт, и аккумулятором ёмкостью 13800 мАч, что обеспечивает рабочие расстояния более 15 км и непрерывную работу до 15 часов.

Одновременные каналы передачи данных

Интегрированные 5W радиостанция позволяют одновременно передавать данные по сети и радио-дифференциально, упрощая операции, устраняя необходимость выбора между радио и сетью.

Удалённое управление VPN

С интегрированным VPN приёмник позволяет удалённо настраивать различные функции без необходимости возвращаться к точке настройки базовой станции, что облегчает гибкую настройку рабочих требований в сложных условиях.

Степень защиты IP68

Прочный корпус из магниевого сплава, соответствующий стандартам IP68 долговечен и надёжен.

Технические характеристики

GT

Пункт		Спецификация	Примечания
АППАРАТНАЯ СИСТЕМА		**ARM Cortex-A7 1.8GHz**	
ОС		**Linux**	
ГНСС	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	
	QZSS	L1C/A, L2, L2C, L5, L6, LEX	
	SBAS	L1, L5, WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM	
	NavIC(IRNSS)	L5	
	L-band	PPP-B2b, E6-HAS, SSR-RX	
	Количество каналов	2100	
	Формат данных	NMEA-0183 NMEA-0183	
	Диф. поправки	CMR,RTCM2.X,RTCM3.X	
	Частота обновления	20 Гц	
	Время повторного запроса	<1c	
	Холодный запуск	<30c	
Точность измерений	Автономный (RMS)	План: 1,0 м, Высота: 1,5 м.	
	DGPS（RMS）	План: 0,1 м, Высота: 0,2 м.	
	RTK（RMS）	План: 4мм + 0,5мм/км Высота: 8мм + 0,5мм/км	
	Время синхронизации (RMS)	20нс	
	Статика (RMS)	План: 2мм + 0,3мм/км Высота: 3мм + 0,5мм/км	
	Скорость (RMS)	0.03м/с	
	Точность компенсации наклона (в пределах 60°)	8мм + 0.4мм	
Системная информация	Bluetooth	5.2+EDR+BLE	
	Wi-Fi	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	
	Передача данных по радио	Внутренний радиомодем с функцией передачи и приема Частота: 410-470МГц Мощность: 1 Вт /2 Вт /5 Вт Протокол: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT Скорость передачи: 9600, 19200	
	Встроенная память	32Гб	
Функции индикации	Индикатор питания	Индикация состояния питания и зарядки	
	Индикатор диф.сигнала	Индикатор состояния передачи дифференциального сигнала	
	Индикатор спутников	Указывает состояние приема спутников	
	Индикатор Bluetooth	Указывает состояние подключения Bluetooth	
Батарея	Батарея	7.2V， 13800mAh	
	Рабочее время	Более 15 часов (в режиме ровера по GSM).	
	Зарядка	USB PD 15V/2A Поддержка 5V/3A	Адаптивная динамическая регулировка зарядки
Экологические характеристики	Рабочая температура	от -45℃ до +85℃	
	Температура хранения	от -55℃ до +95℃	
	Прочность	Устойчивость к падению с высоты 3 метра	
	Уровень защиты	IP68	
Физические характеристики	Материал	Корпус из магниевого сплава,верхняя крышка из пластика ABS/PC	
	Размеры	174.9 x 104.9 мм	
	Масса	1200 г	