Приемник GT T10Pro

GT T10Pro — это новейший портативный многофункциональный приёмник GNSS, новое поколение измерительного модуля, поддерживающий наклонные измерения, NFC, встроенный 4G модем, Bluetooth и Wi-Fi. Он оснащён новым дизайном, магниевым корпусом и операционной системой Linux. Это чрезвычайно лёгкий, полнофункциональный и портативный геодезический приёмник.



Высота	Ширина	Масса
68 мм	147.9мм	750 г



ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 1408 каналами, GT T10Pro предоставляет отличное встроенное решение для навигации в реальном времени с высокой точностью. Все сигналы GNSS (GPS, ГЛОНАСС, BDS, GALILEO, QZSS, SBAS и IRNSS) поддерживаются.

Наклонные измерения

GT T10Pro оснащён технологией IMU. Быстрая инициализация и возможность работы с наклоном до 60°.

Комбинированная антенна

Новая антенна «четыре в одном» объединяет GNSS, Wi-Fi, Bluetooth и 4G, с уменьшенными габаритами и улучшенным сигналом.

4G модем

GT T10Pro оснащён встроенным 4G модемом, который работает с большинством сотовых сетей, обеспечивая быструю интернет-связь.

Длительная работа

Встроенная аккумуляторная батарея большой ёмкости обеспечивает непрерывную работу в течение более чем 24 часов в режиме ровера при нормальной эксплуатации.

Защита по стандарту IP68

Прочный магниевый корпус, соответствующий требованиям стандарта IP68, безопасен и надёжен.

Технические характеристики

GT

Пункт		Спецификация	Примечания
АППАРАТНАЯ СИСТЕМА		**ARM Cortex-A7 1.8GHz**	
OS		**Linux**	
ГНСС	GPS	L1C/A, L1P, L1C, L2P(Y), L2C, L5	Поддерживаются PPP-B2b, PPP-E6 и SBAS.
	GLONASS	L1C, L1P, L2C, L2P, L3, P1, P2	
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC	
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E5 ALTBOC, E6	
	QZSS	L1CA, L1C, L2C,L2, L5, LEX	
	SBAS	L1, L5, WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM	
	IRNSS	L5	
	Протоколы поправок	RTCM 2.X, RTCM3.X, CMR	
	Частота обновления данных	10 Гц	
	Формат вывода данных	ASCII,NMEA - 0183, GPDOP, GPGGA, GPGSA, GPGST, GPGSV, GPRMC, GPVTG, GPZDA, BESTPOSA, DEVST, GPSAU, GPSAV, GPSNR, INS.GNSS, INS.NAVI, KSXT, REFSTATIONA	
	Повторный захват сигнала	<1c	
	Холодный запуск	<30c	
	Время инициализации	<5 с	
Точность измерений	Автономный (RMS)	План: 1,0м. Высота: 1,5м	
	DGPS (RMS)	План: 0,2м. Высота: 0,4м.	
	RTK (RMS)	План: 4 мм + 0,5 мм/км Высота: 8 мм + 0,5 мм/км	
	Получение сигнала (RMS)	20нс	
	Статика (RMS)	План: 2,5 мм + 0,3 мм/км Высота: 5 мм + 0,5 мм/км	
	Высокоточная статика (длительная):	план 2.0 мм + 0.1 мм/км, высота 2.5 мм + 0.4 мм/км	
	Скорость (RMS)	0.03м/с	
	Точность компенсатора наклона (в пределах 60°)	8 мм + 0.4 мм	
Системная информация	Bluetooth	4.2 BR+EDR+BLE	
	Wi-Fi	802.11 b/g/n	
	Сеть	LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 GSM: 900/1800МГц	
	Внутреннее радио	• Частота: 410~470 МГц; • Радио протоколы: TRANSEOT-9600, TRIMTALK-9600, SOUTH-9600, TRIMMK3-19200, SOUTH-19200, SATEL-9600, SATEL-19200, TRIMTALK-4800, CSS-11000, CSS-12000, CSS-15000, CSS-18000 • Мощность: 2 Вт; • Скорость передачи: 9600/19200 бит/с;	
	Внутренняя память	32ГБ, пространство для хранения данных 24ГБ	
Функции индикации	Индикатор питания	Показывает состояние питания	
	Индикатор спутников	Показывает статус позиционирования	
	Индикатор передачи данных	Показывает состояние дифференциального сигнала	
Батарея	Ёмкость	3.7В, 9600мАч	
	Рабочее время	36 часов статика, 24 часов в режиме ровера, при нормальной эксплуатации	
	Зарядка	MTK PE+ 1.1/2.0 9В/2А USB PD 12В/1.25А 5В/3А	С адаптивной динамической регулировкой напряжения
Экологические характеристики	Рабочая температура	от -45°C до +80°C	
	Температура хранения	от -55°C до +95°C	
	Прочность	Выдерживает удары при падении с 3м	
	Степень защиты	IP68	
Физические	Материал	Основной корпус из магниевого сплава, верхняя крышка из АБС/ПК	