

Приемник GT Visual

GT Visual — это универсальный ГНСС приемник, оснащенный двумя лазерными камерами. Он объединяет высокоточный модуль позиционирования, IMU, AR, лазерные технологии и лазерную визуализацию для обеспечения высокоточного позиционирования, измерения наклона, определения местоположения в реальном времени и визуализированного измерения лазерных точек. Максимальный радиус проверки составляет до 30 метров. Приемник изготовлен из прочного магниево-алюминиевого сплава, что обеспечивает долговечность и надежность. Он поддерживает возможность горячей замены аккумуляторов, что позволяет быстро подзаряжать его без перебоев в подаче электроэнергии, тем самым продлевая время работы



Диаметр 160 мм | Масса 850 г

103 мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ



Интеллектуальная система на базе Linux

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



Многочастотное решение

С 2100 каналами, GT Visual предоставляет отличное встроенное решение для навигации в реальном времени с высокой точностью. Поддерживаются все сигналы ГНСС (GPS, GLONASS, BDS, GALILEO, QZSS, SBAS, IRNSS, L-band).



AR-вынос в природу в реальном времени

Использует профессиональную ультраширокоугольную камеру для обеспечения функции высококачественного графического отображения в реальном времени, что делает задачи по планированию более точными и удобными.



Измерение с наклоном

Оснащенное интеллектуальным модулем высокоточной инерциальной навигации (IMU), устройство обеспечивает компенсацию наклона до 60° в режиме реального времени, устраняя проблему "плавающих точек" в RTK-съемках.



5G модем

GT Visual оснащён встроенным 5G модемом, который работает с большинством сотовых сетей, обеспечивая быструю интернет-связь.



Длительная работа

Приемник оснащён двумя съемными аккумуляторами, которые позволяют осуществлять горячую замену без перебоев в подаче электроэнергии. Это обеспечивает быструю замену аккумулятора и значительно увеличивает срок его службы.

Технические характеристики

GT

Система	
Процессор	ARM Cortex-A7 1.8ГГц
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, E5ALTB0C, E6
QZSS	L1C/A, L2, L2C, L5, L6, LEX
SBAS	L1, L5, WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM
IRNSS	L5
L-Band	PPP-B2b, E6-HAS, SSR-RX
Каналы	2100
Вывод данных	NMEA-0183
Протоколы поправок	CMR, RTCM 2.X, RTCM 3.X
Частота	20 Гц макс.
Повторный запуск	<1с
Холодный запуск	<40с
Точность	
Одиночный (RMS)	План: 1м / Высота: 1.5м
DGPS (RMS)	План: 0.1м / Высота: 0.2м
RTK (RMS)	План: 4мм+0.5мм/км Высота: 8мм+0.5мм/км
Получение сигнала	20нс
Статика (RMS)	План: 2мм+0.3мм/км Высота: 3мм+0.5мм/км
Скорость (RMS)	0.03м/с
Компенсация наклона (≤60°)	8мм + 0.4мм
AR точность	План: 2.5мм+0.5ppm Высота: 5мм+0.5ppm
Лазерное измерение	Погрешность 3D ≤1.5см Дальность до 5 м
Система	
Bluetooth	5.3+EDR+BLE
WIFI	802.11 b/g/n
Сеть	5G
	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
Память	64 Гб встроенной памяти
Радио	Встроенный радиомодем Диапазон частот: 410 ~ 470 МГц Мощность: 5 Вт

Радио	Протоколы: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT, SATEL Скорость передачи: 9600/19200
Лазерный модуль	Тип: Класс 3R Дальность действия: 30 м План: 8мм+0.4мм/км=0.4*а Высота: 8мм+0.4мм/км+0.4*а Длина волны: 520±20 нм Мощность: 3,8 MBт
Лазерная вспомогательная камера	Сенсор: 1/3,06 дюйма Разрешение: 4224x3200 Угол обзора: D44°H35°V26,5° Искажение: ≈1%
AR Камера	Поддерживается съемка в дополненной реальности Сенсор: 1/2,8 дюйма Диафрагма: f/2.5 Разрешение: 1920 * 1080 Угол обзора: 70,3°H62,7°V38,6° Искажение: ≈0,38%
Экран	
ЖК-панель	Сенсор: 1,3 дюйма Разрешение: 240*240 (RGB)
Батарея/Заряд	
Ёмкость	7,2 В, 3400 мАч*2
Рабочее время	Более 25 часов (при нормальной эксплуатации)
Зарядка	9~28 В постоянного тока
Окружающая среда	
Рабочая температура	-45°С~+85°С
Температура хранения	-55°С~+95°С
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты 3 м
Степень защиты	IP68
Габариты	
Материал	Корпус из магниевого сплава с крышкой из пластика ABS/PC
Размер	Ф160 * 103 мм
Масса	850г (без батареи)
Комплектация	
GT Visual	1 шт
Внешняя батарея	2 шт
Подставка для зарядки аккумулятора	1 шт
Радиоантенна	1 шт