

# Приемник GT Visual Pro

GT Visual Pro — это универсальный ГНСС-приемник, оснащенный технологией фотограмметрии. Он объединяет высокоточный модуль позиционирования, IMU, AR и VR камеру высокой четкости, объединяя точные данные инерциальной навигации и позиционирования. Приемник позволяет измерять угол наклона, определять местоположение в режиме реального времени и выполнять съемку на основе изображений, что позволяет эффективно извлекать высокоточные координаты из реальных изображений. Приемник изготовлен из прочного магниево-алюминиевого сплава, что обеспечивает долговечность и надежность. Он поддерживает возможность горячей замены аккумуляторов, что позволяет быстро подзарядить их без перебоев в подаче электроэнергии.

## 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 Pro 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.



### Фотограмметрия

Приемник оснащен широкоугольной камерой высокой четкости с большим 1/2,6-дюймовым сенсором, использующей высокоточные алгоритмы инерциальной навигации. В сочетании с высокопроизводительным контроллером Android он обеспечивает высокоточную съемку изображений.



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



Высота | Ширина | Масса  
103 мм | 160 мм | 850 г



## 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	<30с
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: 2+0.3мм/км Высота: 3мм+0.5мм/км
Скорость (RMS)	0.03м/с
Компенсация наклона ( $\leq 60^\circ$ )	8мм + 0.4мм
AR точность	План: 15мм Высота: 20мм
Точность фотограмметрии	Погрешность 1.5-2 см в пределах 2-18 метров
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
Камера	Поддерживает фотограмметрию Размер сенсора: 1/2,6 дюйма Фокусное расстояние: 6 мм Диафрагма: f/ 2.8 Разрешение: 1920 * 1080 Угол обзора: D51.8° H42.4° V32.4° Искажение: < 0,5%
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
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°C~+85°C
Температура хранения	-55°C~+95°C
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