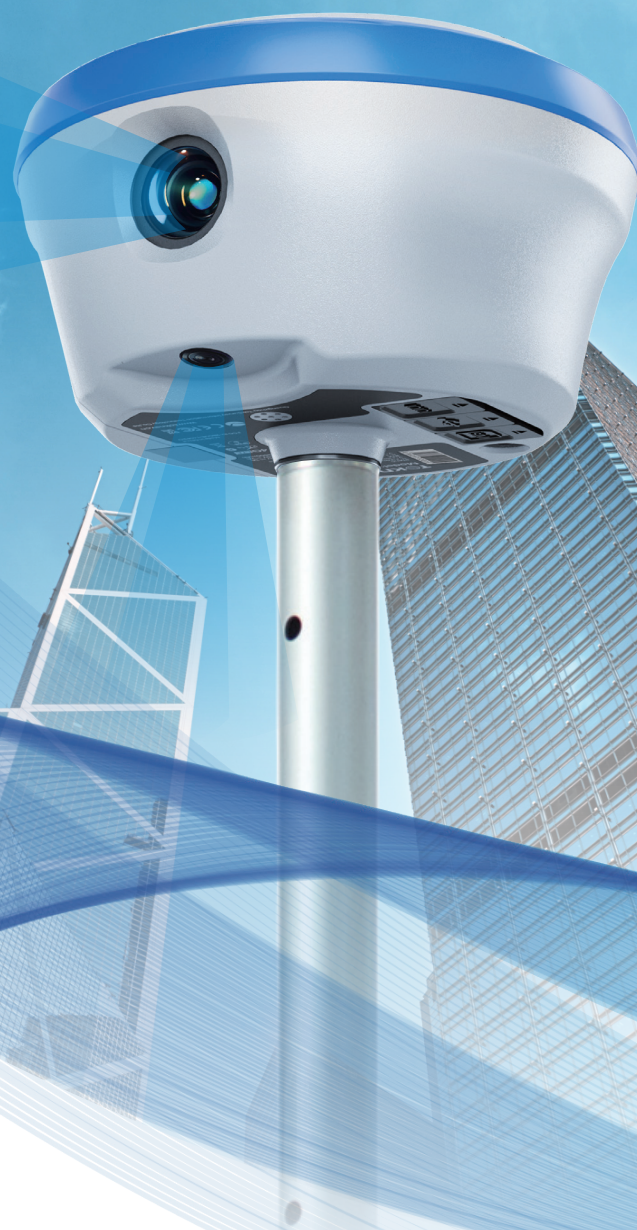


GT



ГНСС приемник

GT Visual Pro

*Фотограмметрический RTK
с возможностью горячей
замены аккумулятора*

GT Visual Pro ГНСС приемник

GT Visual Pro - это универсальный ГНСС-приемник, оснащенный технологией фотограмметрии. Он объединяет высокоточный модуль позиционирования, IMU, AR и камеру высокой четкости, объединяя точные данные инерциальной навигации и позиционирования. Он 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 подзаряжать их без перебоев в подаче электроэнергии, тем самым продлевая время работы.

Характеристики

Интеллектуальная система Linux

Интеллектуальная системная платформа Linux + ARM Cortex-A7 обеспечивает пользователей эффективными вычислительными мощностями и неограниченным расширением функциональных возможностей продукта.

Измерение наклона

Оснащенное интеллектуальным модулем высокоточной инерциальной навигации (IMU), устройство обеспечивает компенсацию наклона до 120° в режиме реального времени, устраняя проблему “плавающих точек” в RTK-съемках.

AR Stake Out

Профессиональная сверхширокоугольная камера обеспечивает возможность съемки в реальном времени в формате HD. Удобное приложение для съемки в дополненной реальности (AR stake out) обеспечивает точность съемки за один раз.

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.

Увеличенный срок службы батареи

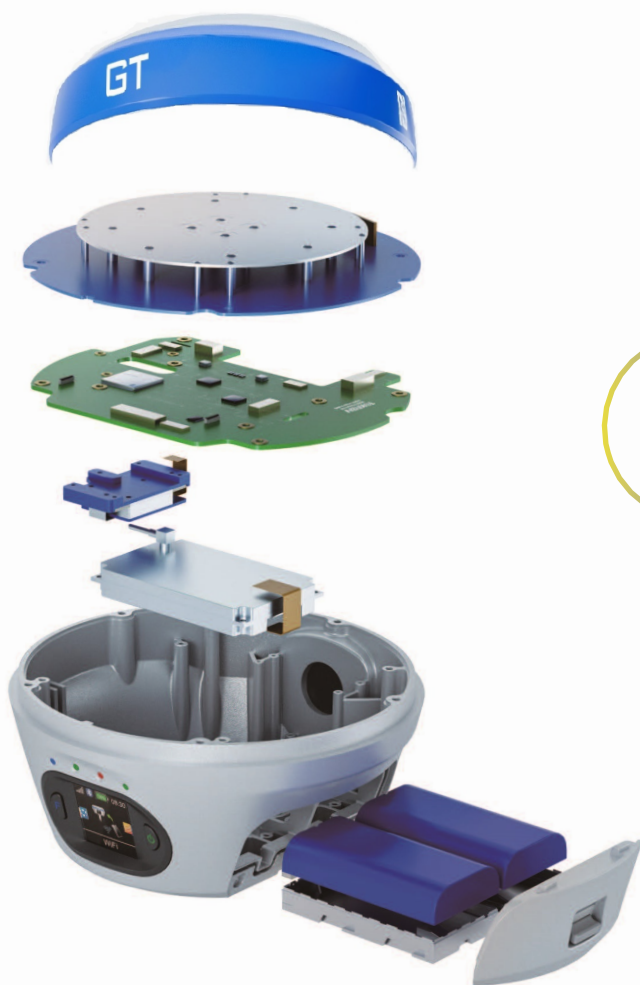
Ресивер оснащен двумя съемными аккумуляторами, которые позволяют осуществлять горячую замену без перебоев в подаче электроэнергии. Это обеспечивает быструю замену аккумулятора и значительно увеличивает срок его службы.

Степень защиты IP68

Промышленный дизайн, корпус из цельного магниевого сплава, соответствует требованиям стандарта IP68, безопасен и надежен.

GT Visual Pro ГНСС приемник

Фотограмметрический RTK-аккумулятор
с возможностью горячей замены



Основной корпус верхняя
крышка из магниевого
сплава **ABS/PC**

2100 каналов

GPS GLONASS BDS
GALILEO QZSS SBAS IRNSS
L-Band

Позволяет наблюдать за
происходящим в реальном мире в
формате **HD** с помощью **технологии**
дополненной реальности.

7.2 В, 3400 мАч*2

Более 25 часов RTK

Поддерживает **две съемные**
мощные батареи для
длительной работы

Фотограмметрия



высота	диаметр	масса
103 мм	160 мм	850 г

Погрешность составляет 1.5-3см в пределах 2-18
метров. Поддерживается съемный аккумулятор,
специальное зарядное устройство и наблюдение

Характеристики

Система	
Процессор	ARM Cortex-A7
OS	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 (PPP), ACEBOC
GALILEO	E1, E5a, E5b, E5ALTBOC, E6 (PPP)
QZSS	L1C/A, L2, L2C, L5, L6, LEX
SBAS	L1 (PPP), L5, WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM
NavIC (IRNSS)	L5* (Требуется поддержка ПО)
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: 2мм+0.3мм/км Высота: 3мм+0.5мм/км
Скорость (RMS)	0.03 м/с
Компенсация наклона ($\leq 120^\circ$)	<2см
AR точность	План: 15мм Высота: 20мм
Точность фотограмметрии	Погрешность 1.5-3 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

Внутреннее радио	Диапазон частот: 410 ~ 470 МГц Мощность: 5 Вт Протоколы: TRIMTALK, TRIM MK3, SOUTH, TRANSEPT, SATEL Скорость передачи: 9600-19200 бит/с
------------------	--

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: $\approx 0,38\%$
-----------	---

Экран	
ЖК панель	Сенсор: 1,3 дюйма Разрешение: 240*240

Батарея	
Батарея	7,2 В, 3400 мАч * 2 (съемный аккумулятор,)
Рабочее время	Более 25 часов (при сетевом режиме работы онтоллера)
Внешнее питание	9~28 В постоянного тока

Окружающая среда	
Рабочая температура	-45°C~+85°C
Температура хранения	-55°C~+90°C
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты 3 м
Степень защиты	IP68

Габариты	
Материал	Корпус из магниевого сплава с крышкой из пластика ABS/PC
Размеры	Ф160мм*103мм
Масса	850г (без батареи)

Комплектация	
GT T40Pro	1 шт
Внешняя батарея	2 шт
Подставка для зарядки аккумулятора	1 шт
Радиоантенна	1 шт