

AI 40 Laser+



Лазер до 100 м - это реальность



Технология лазера



IMU до 120°



AR разбивка



OLED цвет. дисплей



Физ. кнопки

СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Количество каналов	1408
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
BDS	B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b*
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC/IRNSS	L5
SABAS	L1, L5*
L-Band	B2B-PPP / E6-HAS

ТОЧНОСТЬ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

RTK (реальное время)	H: 8 мм + 1 мм / км V: 15 мм + 1 мм / км время инициализации: < 5 с (типичное) надежность инициализации: > 99.9%
PPK (постобработка)	H: 2.5 мм + 0.5 мм / км V: 5 мм + 0.5 мм / км
PPP	H: 10 см RMS / V: 20 см RMS
DGPS	H: 0.4 м RMS / V: 0.8 м RMS
Одноточечная позиция	H: 1.5 м RMS / V: 2.5 м RMS
AR разбивка	H: 8 мм + 1 мм / км V: 15 мм + 1 мм / км
Частота позиц-я	1Гц, 2Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц, 50Гц
Время фикс. решения	Холодный старт < 45 с Горячий старт < 10 с Повторный захват < 1 с
IMU угол наклона	0-120°
IMU точность	≤2 см при наклоне до 60°

ЛАЗЕР

Тип	Зеленый, Class 3.0
Расстояние	100 м
Точность лазера	±8мм + 5мм / м (при наклоне до 30°)

КАМЕРЫ

Количество камер	2
Разрешение	Глобальный затвор 5 Мп
Частота кадров	30 кадров
Угол обзора	84°
Функции	5 Мп нижняя камера для AR разбивки, 5 Мп фронтальная камера для прицела лазера

СВЯЗЬ

УКВ радио	2 Ватт Тх/Рх, 410-470 МГц Покрытие 8-12 км (протокол Lora)
Протоколы	TT450, TRIMMARK3, SOUTH, LORA Скорость передачи: 9600 bps - 19200 bps
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac Точка доступа / Data Link
Bluetooth	Bluetooth 5.2 BLE двухрежимный
NFC	Поддержка касания для сопряжения
Web интерфейс	Доступ через Wi-Fi
4G Сотовая связь	Поддержка LTE-TDD /
Порты / интерфейсы	1x USB Type C (перед. данных / Зарядка) 1x Разъем антенны (УКВ интерфейс) 1x Слот для Сим Карты (Nano-sim)
Формат данных	RTCM 2.x, RTCM 3.x RINEX, NMEA 0183 output, NTRIP
Встроенная память	32 Гб высокоскоростной

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Аккумулятор	Встроенный литий-ионный 7.4 В 7000 мАч
Порт зарядки	USB Type-C (быстрая зарядка)
Время работы	Режим ровера: 18 часов Режим базы: 7 часов Режим статики: 20 часов

ПАРАМЕТРЫ

Габариты	Диаметр 125 мм Высота 88 мм
Вес	<800 г
Дисплей	0.96" OLED цветной
Кнопки	2 LED физ. кнопки (1. вкл., 2. выбор режим.)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	от -45°C до +75°C
Температура хранения	от -55°C до +85°C
Герметичность	100% без конденсата
Защита от пыли и влаги	Класс IP67
Прочность	Выдерживает падение с высоты 2м
Вибрационная защита	Класс IK08



Shanghai Apekstool Optoelectronic Technology Co., Ltd
Xinao Creative Park, No.350 Yindu West Road Songjiang District, Shanghai China



Website
www.apeksgnssrus.ru

Mail
apeksgnss@mail.ru



AP40 Laser+

AP40 Laser+ объединяет передовые ГНСС - технологии, высокоточный IMU и зелёный лазер до 100 метров помогает достигать миллиметровой точности. Две 5-мегапиксельные камеры поддерживают AR - разбивку, так же фронтальная камера помогает с наведением лазера. Устройство обеспечивает быструю, точную и интеллектуальную геодезическую съёмку благодаря IMU, УКВ радио и интуитивным управлением.

100M ТЕХНОЛОГИЯ ЛАЗЕРА

AP40 Laser+ RTK объединяет ГНСС, IMU и зелёный лазер на 100 метров для сверхточных измерений. Две камеры обеспечивают AR-разметку, а дальнобойное радио — быструю связь. Вы получаете молниеносную и точную геодезическую съёмку в одном компактном устройстве!



AR РАЗБИВКА

AP40 Laser+ использует двойные камеры для AR-разбивки с визуальным наведением в реальном времени и указателями направления на экране, обеспечивая точное позиционирование без повторного перемещения вехи - даже в сложных условиях.



IMU ДО 120°

AP40 Laser+ это идеальное сочетание спутниковой навигации, IMU и компьютерного зрения для точности без помех от магнитных полей. Не требует калибровки - повышает точность на 50%. Поддерживает компенсацию наклона 120° в сложных условиях.

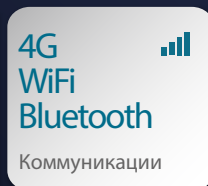
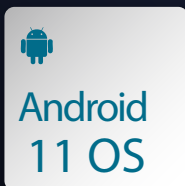
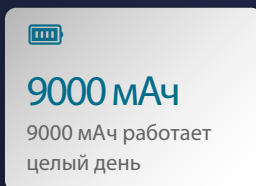
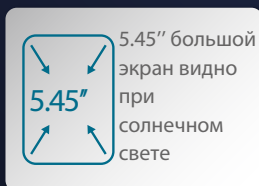
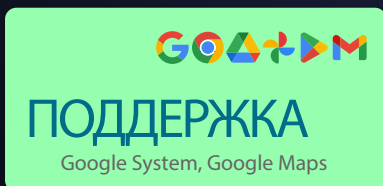


RX/TX УКВ РАДИО 2 ВТ

Встроенное УКВ радио, поддерживает LORA с дальностью до 12 км, работает как базовая станция так и ровер, а также эффективно функционирует как NTRIP - ровер и GSM база.



ПОЛЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР CS3i



ApekSurv полевое ПО

- Совместимо с контроллером, телефоном или планшетом.
- Поддержка большинства языков.
- Поддержка карт Google Maps, WMS.
- Поддержка всех режимов съемки, включая Static, PPK и RTK.
- Поддержка импорта и работы с CAD файлами.
- Поддержка форматов данных TXT, CSV, DXF, DWG, SHP, XML.
- Поддержка GNSS, GIS и Total Station



Web интерфейс

Подключившись через WiFi, APEKS GNSS можно легко управлять с помощью браузера ПК или смартфона. Вы можете контролировать, проверять статус, настраивать, регистрировать, обновлять прошивку, загружать данные и т. д.

