

AI 40 Laser+



Лазер до 120 м - это реальность



Технология лазера



IMU до 120°



AR разбивка



OLED дисплей



Физ. кнопки

СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Количество каналов	1408
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
NavIC/IRNSS	L5
SABAS	L1C/A
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 позици-я	1Гц, 2Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц
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	до 120 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 Tx/Rx, 410-470 МГц Покрывтие до12 км
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 дву режимный
NFC	Поддержка касания для сопряжения
Web интерфейс	Доступ через Wi-Fi
4G Сотовая связь	Поддержка LTE-TDD/LTEFDD/WCDMA/ CDMA2000/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE
Порты и 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 высокая скорость

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

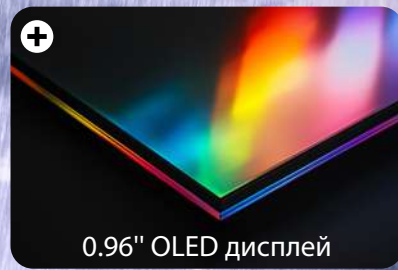


Website
www.apeksgnss.ru

Mail
apeksgnss@mail.ru



AP40 Laser+



0.96" OLED дисплей



2 LED физические кнопки

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 управлению.

ТЕХНОЛОГИЯ ЛАЗЕРА 120 М

AP40 Laser+ RTK объединяет ГНСС, IMU и зелёный лазер до 120 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.



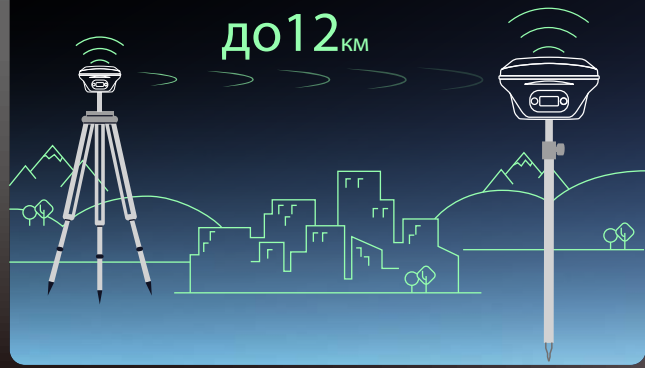
IMU ДО 120°

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


ПОДДЕРЖКА
Google System, Google Maps



5.45" большой экран видно при солнечном свете


9000 мАч
9000 мАч работает целый день


IP68


Android 11 OS


Nano SIM CARD


4G WiFi Bluetooth
Коммуникации

4GB RAM+64GB ROM+ Extend TF 



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.

