AP10



APEKS
GNSS

Невероятно точная навигация
ДОСТУПНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

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
PPP	B2B-PPP / E6-HAS

Точность позиционирования

RTK	H: 8 мм + 1 мм / км V: 15 мм + 1 мм / км время инициализации: < 5s (typical) 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
Частоты	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	≤ 2см при наклоне до 60°

Эксплуатационные характеристики

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

Коммуникационные возможности

УКВ радио	2 Ватт Tx/Rx, 410-470 МГц Покрытие до 12 км
Протоколы	TT450, TRIMMARK3, SOUTH, SATEL, Lora Скорость передачи: 9600 bps to 19200 bps
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac Точка доступа / Data Link
Bluetooth	Bluetooth 5.2 / BLE двурежимный
NFC	Поддержка касания для сопряжения
Web интерфейс	Доступ через Wi-Fi
4G Сотовая связь	
Встроенный 4G модем	Поддержка LTE-TDD/LTEFDD/ WCDMA/CDMA2000/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE
Порты и интерфейсы	1x USB Type-C port (Передача 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

Физические параметры

Габариты	Диаметр 129 мм Высота 77 мм
Вес	< 800 г
Индикаторы	1x Сеть, 1x Спутники, 1x Bluetooth, 1x Уровень заряда

Электрические свойства

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

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

AP10

1408 channels

120°

IP 67

AP10 - мощный и экономичный ГНСС приемник.

- Оснащен встроенным УКВ модемом мощностью 2 Ватт, рабочий диапазон составляет 8–12 км (фирменный протокол Lora).
- Идеально подходит как для полевых базовых станций так и производительного приемника.
- IMU с наклоном до 120° повышает эффективность съемки до 30%.

Это высокопроизводительное устройство для съемки и разбивки на любых топографических, картографических или строительных площадках.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА



Благодаря передовой 1408-канальной плате и технологии GNSS поддерживается отслеживание созвездий GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS и SBAS для достижения надежной точности позиционирования на уровне сантиметра в сложных условиях.



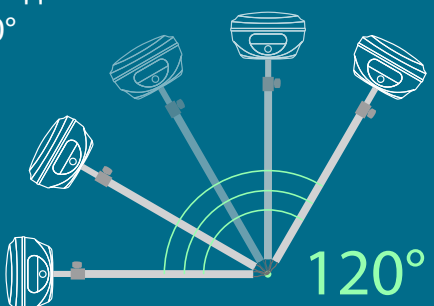
1408 каналов

IP67 и IK08 для защиты от пыли, воды, ударов и вибрации. Корпус из сплава обеспечивает долговечность и надежную работу в сложных полевых условиях. Уверенность в проведении геодезических работ в суровых условиях.



ПРОЧНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ

IMU до 120°



Благодаря датчику IMU AP10 свободен от магнитных помех и обеспечивает точное позиционирование, не требует калибровки, не требует инициализации и повышает точность измерений на 30%. IMU 4.0, повышает точность измерений наклонной вехой, способен выполнять измерения до 120° .

2 Ватт УКВ Rx/Tx радио

до 12км



Встроенный радиопередатчик может охватывать диапазон до 8-12 км, при использовании фирменного протокола Lora. AP10 работает как база и ровер, а при подключении к сети GNSS RTK он становится эффективным ровером в режиме получения поправок через NTRIP.

ПОЛЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР

CS3i



ПОДДЕРЖКА
сервисов Google и Google Maps

SIM CARD
поддержка nano SIM

Android 11
Операционная система Android 11

5.5 дюймов
большой экран, читаемый при солнечном свете

IP68
защита от пыли и воды класс IP68

4G / Wi-Fi
Коммуникационные возможности

9000 мАч
9000 мАч работает целый день

4Гб + 64Гб
4Гб RAM+64Гб ROM+

ApekSurv ПОЛЕВОЕ ПО

- Совместимо с контроллером , телефоном или планшетом.
- Поддержка большинства языков.
- Поддержка карт Google Maps, WMS.
- Поддержка всех режимов съемки, Статика, PPK и RTK.
- Поддержка импорта иработы с CAD файлами.
- Поддержка форматов данных TXT, CSV, DXF, DWG, SHP,XML.
- Поддержка GNSS, GIS и Электронных тахометров



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.

