

MAX 5

БАЗА 5 Ватт, дальность УКВ радио до 25 км



1.39" сенсорный экран



УКВ радио 5 Вт



до 25 км
Радиус действия



13200 мАч
Большая АКБ



1408 сканалов

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
SBAS	L1, L5*
PPP	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
Частота позиционирования	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°

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

КОММУНИКАЦИЯ

УКВ радио	5 Ватт Tx/Rx, 410-470 МГц Покрытие до 25 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	Поддержка LTE-TDD/LTEFDD/WCDMA/ CDMA2000/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE
Порты и интерфейсы	USB Type C (Перед. данных / Зарядка) Разъем антенны (УКВ интерфейс) Слот для Сим Карты (Nano-sim) Lemo 5-pin port (RS-232)
Формат данных	RTCM 2.x, RTCM 3.x, RINEX, NMEA 0183 output, NTRIP
Встроенная память	32 Гб высокая скорость

HARDWARE

Размер	152 мм x 103 мм
Вес	<1.3 кг
Экран	1.39" сенсорный OLED

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Аккумулятор	Встр. литий-ионный 7.2В 13200 мАч
Порт зарядки	USB Type-C (быстрая зарядка)
Время работы	Режим ровера: 36 часов Режим базы (5 Ватт): 8 часов
Опциональная внешняя АКБ	27000 мАч (battery bar)



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

MAX 5



ГНСС приемник MAX 5 превращает представление о современной геодезии, объединяя передовые технологии в одном компактном и универсальном устройстве.

Оснащенный 1,39 дюймовым сенсорным экраном высокого разрешения, радиомодулем дальнего действия мощностью 5 Вт с поддержкой LoRa и встроенным аккумулятором большой емкости, MAX 5 обеспечивает сантиметровую точность на расстоянии до 25 км. Устраняя необходимость во внешних радиостанциях, аккумуляторах и кабелях, он упрощает полевые работы и повышает надежность. Оптимизированный для сложных удаленных мест с плохим GSM сигналом, MAX 5 позволяет геодезистам работать уверенно, эффективно и точно.



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА



1,39 дюймовый сенсорный MAX 5 обеспечивает прямой доступ ко всем функциям в режиме реального времени без контроллера. Интуитивно понятный интерфейс сокращает время настройки и сводит к минимуму ошибки, обеспечивая точную и эффективную работу в полевых условиях.

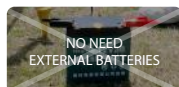
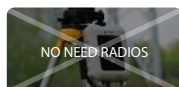


Встроенный радиомодуль MAX 5 мощностью 5 Вт + LoRa дает надежное покрытие RTK до 25 км. Он гарантирует стабильную связь между базой и ровером в сложных условиях, заменяя внешние радиомодули для ускорения настройки и обеспечения стабильной сантиметровой точности.



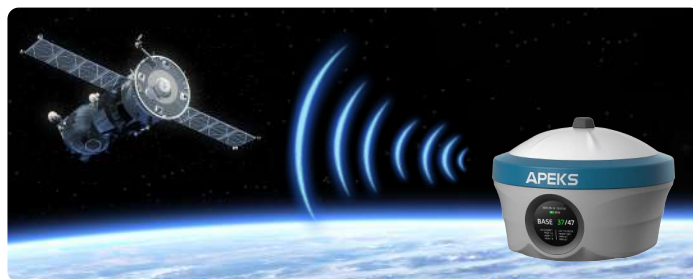
Встроенный аккумулятор емкостью 13200 мАч обеспечивает до 8 часов работы базовой станции, что позволяет проводить длительные полевые работы. Дополнительный внешний АКБ позволяет осуществлять сверхдлительное пребывание в отдаленных районах, сокращая время простоя.

Прочная модульная конструкция



MAX 5 объединяет все необходимые функции ГНСС в компактном корпусе, не требующем внешних батарей, радиостанций или соединительных кабелей. Это упрощает развертывание, снижает количество ошибок и повышает эффективность, обеспечивая более быструю и целенаправленную полевую работу и сокращая издержки.

Отслеживание всех спутниковых систем



Поддерживает 1408 каналов и системы GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS и PPP для надежной коррекции RTK. Это позволяет МФХ 5 выполнять точные измерения и стабильную работу в любых условиях, даже таких как городские каньоны или густая растительность.