

X1

GNSS ПРИЕМНИК

Максимум возможностей в компактном дизайне



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Чтобы обеспечить превосходную производительность GNSS в любом уголке мира, X1 оснащен высокоточным модулем GNSS для одновременного отслеживания GPS, BDS, ГЛОНАСС, Galileo, QZSS, IRNSS и SBAS. Благодаря технологии защиты от помех X1 обеспечивает надежное позиционирование в любых сложных условиях.

МНОЖЕСТВО РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Чтобы удовлетворить различные требования пользователей, X1 поддерживает весь спектр рабочих режимов: 8 ГБ памяти для статических измерений, улучшенный внутренний модем УКВ для вработы на расстоянии до 15 км, внешний УКВ, модем 4G для внутреннего режима GSM, и соединение Bluetooth с режимом PDA CORS.

ПРОСТОЙ, НАДЕЖНЫЙ, КОМПАКТНЫЙ

GNSS-приемник X1, оснащен множеством дополнительных функций, облегчающих вашу работу. Наклон IMU на 60° для более высокой эффективности, NFC для более быстрого подключения, аккумуляторы емкостью 6600 мАч для работы в течение 15 часов, веб-интерфейс для упрощения загрузки и обновления данных, защита IP67 для суровых условий работы и сверхмалый размер $\Phi 133,5 \times 67$ мм

ОТСЛЕЖИВАНИЕ СПУТНИКОВ

Каналы	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b ¹
GPS	L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b
QZSS	L1, L2, L5
IRNSS	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Диапазон	Обновляемый
Холодный старт	<30 сек.
RTK Инициализация	<5 сек. (обычно в норм. условиях)
RTK надежность	>99.9%
Переподключение	<1 сек.

ТОЧНОСТЬ

Автономный	1.5м в плане 2.5м по высоте
DGPS	0.4м в плане 0.8м по высоте
Статика	2.5мм+0.5ppm в плане 5мм+0.5ppm по высоте
RTK	8мм+1ppm в плане 15мм+1ppm по высоте
SBAS	< 1.0 м 3D RMS
Точность времени	20нс
Съемка с наклоном	< 2.5см, с наклоном вехи 60°

КОММУНИКАЦИИ

4G Модем	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1
УКВ Модем ²	- Дистанция: 5км – 15км ³ , в идеальных условиях - Диапазон: 410-470МГц - Протоколы: TRIMATLK, TRANSEOT, SATEL, TRIMMARK3, и другие - Шаг каналов: 25КГц - Мощность: 0.5Вт/1Вт на выбор
Bluetooth	BT4.0 dual mode
NFC	Поддержка NFC соединения
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
Порты	- 1 7-pin lemo порт RS232 для передачи и внешнего питания - 1 SIM карта 4G - 1 TNC порт для УКВ антенны - 1 Type-C USB порт для передачи данных и обновления прошивки

ФОРМАТ ДАННЫХ

Выходные форматы данных	- NMEA-0183 - RINEX 3.02/3.04 - Binary format *.xyz
Частота	1 ~ 50Hz
Форматы поправок	- RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0 - CMR
Протоколы	Ntrip client, Ntrip Server, Ntrip Caster, TCP

ИНТЕРФЕЙС

Индикаторы	4 светодиода: аккумулятор; спутники, передача данных и состояние 4G, запись статистики
Кнопки	2 кнопки
WebUI	- доступ через Wi-Fi - конфигурация, проверка статуса, передача данных, управление данными, обновления системы.

ПИТАНИЕ

Потребл. мощность	2.0 Вт ⁴
Входное напряжение	DC 9~28В
Батарея	- 6700 мАч, до 20 часов работы - Зарядка за 2.5 часа

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты	Диаметр 133.5 мм × 67 мм
Вес	870 г
Встр. память	8 Гб ⁵
Материал	Магний-алюминиевый сплав
Динамик (опц.)	Для голосовой трансляции статуса

ВНЕШНЯЯ СРЕДА

Рабочая температура	-40 °C ... + 65 °C
Хранение	-55 °C ... + 85 °C
Влажность	100% без конденсации
Пылевлагозащита	IP68
Падение	падение на бетон с высоты 2 м.

1. Сигнал BDS B2b зарезервирован для будущего обновления
2. Усовершенствованный модем УКВ, несовместим с обычным модемом УКВ SingularXYZ также предоставляет обычный УКВ в качестве опции, совместимой с УКВ других марок. Пожалуйста, уточните ваши требования при оформлении заказа.
3. Максимальная дальность работы усовершенствованного модема УКВ составляет 15 км в идеальных условиях
4. Потребляемая мощность X1 варьируется в зависимости от режима работы.
5. Объем памяти может быть расширен до 32 Гб

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2023 SingularXYZ Intelligent Technology Ltd. All rights reserved. SingularXYZ[®] is the official trademark of SingularXYZ Intelligent Technology Ltd., registered in People's Republic of China, EU. All other trademarks are the property of their respective owners.