

S900A GNSS ^{NEW} ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИЁМНИК

GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5	
GLONASS: G1, G2, G3	
BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC	
GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6	
QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, LEX	
IRNSS: L5	
SBAS: L1, L5	
L-Band	Atlas H10/H30/Basic (опционально)
Бесперебойная работа RTK	aRTK – время работы до 20 минут
Каналы	800
Частота обновления	10 Гц (опционально 20-50 Гц) ⁵
Повторный сигнал (регистрация сигнала)	< 1 секунд
RTK инициализация	Обычно < 10 секунд
Горячий старт	Обычно < 15 секунд
Надежность инициализации	>99,9%
Внутренняя память	8Гб
Micro SD карта	Возможность увеличения памяти до 32 Гб
Датчик наклона	E-Bubble IMU (опционально) ⁵

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ¹

Статика высокой точности:

В плане	2,5 мм + 0,1 ppm RMS
По высоте	3,5 мм + 0,4 ppm RMS

Кодовое дифференциальное позиционирование:

В плане	0,25 м RMS
По высоте	0,45 м RMS

SBAS2: ²

В плане	0,30 м RMS
По высоте	0,60 м RMS

Кинематическая съемка RTK3 ³

RTK в плане	5мм + 1 ppm RMS
RTK по высоте	10 мм + 1 ppm RMS

ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА

Высокоточная, мультисистемная (четыре системная) микрополосная антенна с нулевым сдвигом фазового центра и встроенным подавлением многолучевости

ВСТРОЕННОЕ RADIO (опционально)⁵

Тип	Tx-Rx
Частотный диапазон	410-470 МГц 902,4-928 МГц
Ширина каналов	12,5 КГц / 25КГц
Максимальная дальность	3-4 км в городских условиях До 10 км при оптимальных условиях ⁴

Иллюстрации, описание и технические характеристики не являются обязательными и могут изменяться

1. Точность и надежность зависит от геометрии спутника (DOPs), многолучевости, атмосферных условий и помех. В режиме Статика они даже зависят от интервала занятости системы; чем длиннее базовая линия, тем дольше интервал занятости системы.
2. Зависит от производительности SBAS
3. Точность сети RTK зависит от производительности сети и ссылается на ближайшую базовую станцию.
4. Изменяется в зависимости от условий эксплуатации и электромагнитного загрязнения.
5. Опционально, может быть активировано через прошивку.

ВСТРОЕННЫЙ МОДЕМ:

Сеть:	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/ B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8 Нано Sim карта
-------	--

КОММУНИКАЦИЯ:

Разъемы I/O	7-пин Lemo и 5-пин Lemo. Многофункциональный кабель USB для соединения с ПК
Bluetooth	2.1+EDR, V4.1
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web интерфейс	Для обновления программного обеспечения, управления состоянием и настройками, загрузки данных и др. через смартфон, планшет или другие, подключенные к интернету электронные устройства
Форматы	RTCM2.3, 3.2, CMR, CMR+, ROX
Вывод сообщений	NMEA 0183

ПИТАНИЕ:

Батарея	2 перезаряжаемые и сменные 7.2В - 3400 мАч Интеллектуальные литиевые батареи
Напряжение	От 9 до 18 В. Возможность подключения внешнего источника питания. Защита от перенапряжения (5-пин Lemo)
Время работы	До 12 часов (2 батареи «горячей» замены)
Время зарядки	Обычно около 4 часов

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габариты	ø 157 мм* 76 мм
Вес	1,19 кг (с одной батареей) 1,30 кг (с двумя батареями)
Рабочая температура	от -45°C до +75°C
Температура хранения	от -55°C до +85°C
Защита от пыли и влаги	IP68
Виброзащита	Устойчив к вибрациям
Ударостойкость	Выдерживает падение на бетонный пол без повреждений с высоты до 2 м.



S900A GNSS ^{NEW} ПРИЁМНИК

Высокая точность с системой поправок Atlas®



STONEX

UNI EN ISO 9001:2015 - S900A NEW - JANUARY 2019 - V1801 - REV-02

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®
Part of UniStrong



S900A^{New}

Высокая точность с системой поправок Atlas®

STONEX

Stonex S900A собран на основе 800-канальной GNSS платы и обеспечивающих прием сигналов GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS и IRNSS, также поддерживает сервис получения поправок через L-Band.

Через 4G GSM-модем гарантировано быстрое подключение к Интернету для приема корректирующих данных и управления картами в фоновом режиме. В удивительно компактной конструкции, модули Bluetooth и Wifi обеспечивают всегда надежную передачу данных на контроллер, а встроенный радио УКВ TX/RX модем с выбираемыми частотами, делает GNSS приемник S900A идеальным для системы База +Ровер.

Stonex S900A имеет встроенный датчик E-Bubble, позволяющий производить измерения трудных точек с не выравненной вехой. Вы можете измерять точки даже если отклонение вехи до 30°, при сложных условиях эксплуатации и при наличии магнитных полей.

S900A также оснащен опциональной технологией IMU. Быстрая инициализация отклонения до 60°.



STONEX



МУЛЬТИСИСТЕМНОСТЬ

Stonex S900A с 800 каналами передачи данных обеспечивает высокоточную съемку в режиме реального времени. Все GNSS сигналы поддерживаются (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS и IRNSS), никаки дополнительных затрат.



4G МОДЕМ

Благодаря встроенному современному 4G модему, который поддерживает все сигналы, быстрое интернет соединение гарантировано.



ДАТЧИК НАКЛОНА E-BUBBLE +IMU

На приемнике S900A через E-Bubble он может быть отражен напрямую в программном обеспечении, если веха установлена вертикально и точка будет записана автоматически, когда веха выровнена. Опционально также доступна IMU технология, только требуется быстрая инициализация.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БАТАРЕИ

Двойной слот для 2 смарт батарей горячей замены обеспечит до 12 часов работы. Уровень заряда можно увидеть на контроллере или на светодиодном датчике на батарее.



ДВУХЧАСТОТНОЕ УКВ RADIO МОДЕМ

S900A имеет внутренний двухчастотный УКВ Radio модем, 410-470 МГц и 902.4-928 МГц. Соответствует требованиям всех стран.



STONEX



S900A^{New}

atlas

С сервисом получения поправок Atlas® и aRTK

Приемник Stonex способен автоматически выбирать лучшую комбинацию GNSS сигналов с возможностью приема поправок Atlas® RTK L-Band. Atlas - это эксклюзивная технология PPP обеспечивающая в реальном времени сантиметровую точность позиционирования. PPP (точное позиционирование) это техника позиционирования которая удаляет или моделирует системные ошибки GNSS, для обеспечения высокого уровня точности с одного приемника.

PPP решения зависят от спутниковых часов и корректировок орбиты, генерируемых сетью глобальных базовых станций. Как только поправки будут сформированы, они будут переданы конечному пользователю через спутники L-Band сигнала.

Atlas® для S900A предлагается по подписке с тремя уровнями, зависящими от точности, которая необходима Вам:

- Basic, 50 см 95% (30см RMS)
- H30, 30 см 95% (15 см RMS)
- H10, 8 см 95% (4 см RMS)

Atlas® обеспечивает сантиметровую точность позиционирования по всему миру, подходит для работы в сложных условиях. aRTK- новейшая функция доступная в GNSS приемнике Stonex S900A, которая продолжает генерировать RTK решения до 20 минут, в случае если приемник потерял связь с сетью Базовых станций при работе в RTK режиме.

ТЕХНОЛОГИЯ IMU

GNSS приемники S900A имеют опциональную функцию IMU системы, которая позволяет измерять углы наклона (TILT). Благодаря новой IMU технологии, углы домов и труднодоступные точки больше не являются проблемой.

Какие преимущества у S900A с системой IMU?

- Быстрая инициализация
- До 60° угол наклона
- 2 см точность 30°
- 5 см точность 60°
- Быстрая и точная съемка
- Нет проблем с электромагнитными отклонениями.

Stonex S900A с системой IMU обеспечивает надежность каждого измерения, как съемки так и наблюдения, и позволяет быстро получить точки: До 40% можно сократить время полевых работ.

