

## S800A GNSS ПРИЕМНИК

За пределами  
воображения



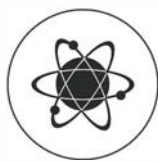
# S800A За пределами воображения

Stonex S800A - это компактный высоко-производительный GNSS приемник с уникальными характеристиками, непревзойденный в своей категории. S800A имеет мультисистемную 394 канальную GNSS плату и поддерживает GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, включая L-Band поправки.

Уникальная внутренняя антенна объединяет модули GNSS, Bluetooth и Wi-Fi, чтобы оптимизировать пространство и повысить производительность. Эта технология обеспечивает получение от спутников более сильного и более чистого сигнала, что приводит к беспрецедентным результатам.

S800A создан для выполнения изыскательских работ неограниченных по времени, GNSS приёмник включает в себя: операционную систему Linux, WEB UI интерфейс, УКВ радиомодем, аккумулятор большой ёмкости и степень защиты IP67.

GNSS приёмник Stonex S800A является идеальным решением для выполнения любых изыскательских работ, особенно в сложных полевых условиях, благодаря функции aRTK и сервису поправок Atlas. Функция «aRTK» на основе корректирующего сигнала «Atlas», полученного со спутника по L-band или GPRS каналу, обеспечивает сантиметровую точность по всему миру.



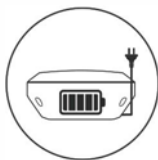
## Мультисистемный

Stonex S800A с 394 каналами, обеспечивает отличное высокоточное навигационное решение в режиме реального времени. Все GNSS сигналы (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO) включены, нет дополнительных затрат.



## WEB UI CONTROL

Для инициализации, управления, мониторинга параметров приёмника и загрузки данных с помощью ноутбука или ПК, смартфона или планшета.



## Емкость батареи 6800mAh

Stonex S800A поставляется с литиевой батареей большой емкости 6800mAh, которая позволяет работать приёмнику более 10 часов.



## Внутренний УКВ радиомодем

Все модели серии S800A имеют встроенные УКВ радиомодемы. Можно заказать S800A с включенным радио или заказать приёмник без активного радио и активировать радиомодем позднее.



## Надёжный RTK

Stonex S800A сертифицирован по IP67, это означает, что приёмник обеспечит работу в самых сложных условиях эксплуатации.





# S800A

## aRTK & Atlas® сервис поправок

Stonex S800A способен в автоматическом режиме делать выборку наилучших GNSS сигналов, что в сочетании с RTK поправками системы Atlas позволяет не останавливать работу при потере или отсутствии наземных RTK поправок.

- «aRTK» работает там, где недоступны локальные RTK сервисы
- «aRTK» создает буфер RTK данных, что гарантирует бесперебойную работу, в случае временной потери сигнала

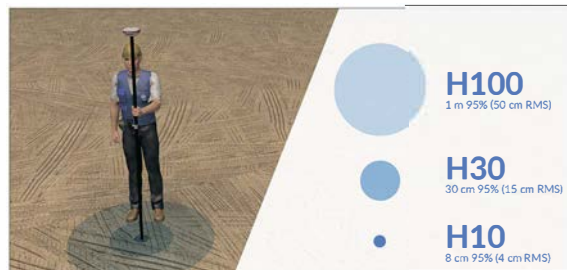
Благодаря «aRTK» приемник гарантированно сохраняет RTK позиционирование, даже в случае временной потери сигнала от наземной Базовой станции.

## Сервис Atlas®

Сервис Atlas предусматривает несколько видов поправок, с разным уровнем точности в зависимости от производственных задач. Сервис Atlas обеспечивает сантиметровую точность по всем миру, превосходное решение для сложных условий работы.

## Основные преимущества:

- Не требуется собственная Базовая станция или Сетевое RTK
- Непрерывные поправки, поступающие посредством L-Band или Интернета, обеспечивают глобальное покрытие и работоспособность приемника в любой точке Земного шара
- RTK стыковки для точного и бесперебойного позиционирования
- Автономное позиционирование с сантиметровой точностью
- Удержание точности позиционирования, даже при потере RTK поправок
- Неограниченное по времени удержание точности позиционирования



## SureFix надежное RTK позиционирование

SureFix это новый процессор который работает в паре с GNSS движком, чтобы обеспечить высокое качество и точность RTK данным. Процессор SureFix обрабатывает несколько потоков данных и определяет качество RTK решения в виде "показатели качества". Показатели объединяются с данными RTK и предоставляют пользователю с высокой степенью достоверности информацию о качестве RTK решения.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ПРИЕМНИК

Спутниковые сигналы	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C, L2P
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5a, E5b
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
	SBAS: L1, L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / H100
Каналы	394
Частота обновления	5 Hz, опционально до 20 Hz
Повторное обнаружение сигнала	< 1 сек
Инициализация RTK	Обычно <10 сек
Горячий старт	Обычно <15 сек
Надежность инициализации	> 99,9 %
Встроенная память	8 Гб

## ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ<sup>1</sup>

<b>ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ СТАТИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ</b>	
В плане	2.5 мм + 1 ppm RMS
По высоте	5.0 мм + 1 ppm RMS
<b>КОДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СЪЕМКА</b>	
В плане	<0.5 м RMS
По высоте	<1.0 м RMS
<b>SBAS ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ</b>	
В плане	<0.6 м RMS <sup>2</sup>
По высоте	<1.2 м RMS <sup>2</sup>
<b>RTK съемка (&lt; 30 км) - Сеть<sup>3</sup></b>	
RTK в плане	8 мм + 1 ppm RMS
RTK по высоте	15 мм + 1 ppm RMS

## ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА

Высокоточная четырехполосная антенна, центр с нулевой фазой, подавление многолучевости

## ВСТРОЕННОЕ РАДИО

Тип	Tx- Rx
Диапазон частот	410 - 470 MHz
Шаг	12.5 KHz / 25 KHz
Максимальное расстояние	3-4 км в застроенной территории до 10 км с оптимальными условиями <sup>4</sup>

## СВЯЗЬ

Порты I/O	7-пин Lemo и 5-пин Lemo интерфейс. Мультифункциональный кабель с USB интерфейсом для соединения с ПК
Bluetooth	V2.0 Class2/V4.1LE
Wi-Fi	802.11 b/g
Web UI	Для обновления ПО, управления состоянием и настройками, загрузки данных и др. через смартфон, планшет или другие подключенные к интернету устройства
Протоколы	RTCM 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+
Навигационные протоколы	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Батарея	Перезаряжаемая 7.2 V - 6800 mAh
	Перезаряжаемая 7.2 V - 5200 mAh <sup>5</sup>
Вольтаж	9 до 18 V DC внешний блок ввода с защитой от перенапряжения (5-пин Lemo)
Время работы	10 часов
	8 часов <sup>5</sup>
Время зарядки	Обычно 4 часа

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры	146 мм x 146 мм x 76 мм
Вес	1.2 кг
Рабочая температура	-30°C до 65°C (-22°F до 149°F) -40°C до 65°C (-40°F до 149°F) <sup>5</sup>
Температура хранения	-40°C до 80°C (-40°F до 176°F)
Пыль/Влага защита	IP67
Защита от падения	Выдерживает падение на бетонный пол без повреждений с высоты 2 м.
Виброзащита	Виброзащищен



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

1. Точность и надежность, как правило, подвержены спутниковой геометрии (DOPs), многолучевому распространению, атмосферным условиям и препятствиям. В статическом режиме они подвергаются даже периодам оккупации: чем дальше будет базовая линия, тем дольше должно быть время оккупации.
2. Зависит от производительности системы SBAS.
3. Точность сети RTK зависит от характеристик сети и привязывается к ближайшей физической базовой станции.
4. Зависит от условий эксплуатации и электромагнитного загрязнения.
5. S800A Полярная версия.



### ТОО «PolyComm»

100019, г. Караганда, ул. Московская, 16/1

Тел./факс: +7 (7212) 41-68-64

[www.stonex.kz](http://www.stonex.kz) | [info@stonex.kz](mailto:info@stonex.kz)

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

### STONEX®

Part of UniStrong

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy  
Phone +39 039 2783008 | Fax +39 039 2789576  
[www.stonex.it](http://www.stonex.it) | [info@stonexpositioning.com](mailto:info@stonexpositioning.com)