

**S700A GNSS ПРИЁМНИК**

МОДУЛЬНАЯ  
GNSS СИСТЕМА



# S700A GNSS ПРИЁМНИК

Stonex S700A - компактный, высокопроизводительный GNSS приёмник, который собран на основе 700-канальной GNSS платы. У пользователей есть возможность приобрести базовую версию приемника, только L1 GNSS, а затем в любое время усовершенствовать приемник до полной версии через код активации.

Приемники S700A принимают сигналы GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS и IRNSS. S700A полной версии так же поддерживает поправки L-Band. Уникальная встроенная антенна объединяет GNSS, Bluetooth и Wi-Fi интегрированные модули для оптимизации пространства и повышения производительности. Новая технология гарантирует надёжный приём сигналов и отличные результаты съёмки. Разработан для ежедневного использования при геодезической съёмке, S700A оснащен ОС Linux, Web интерфейсом, 4G модемом, батареей высокой емкости, разъемом Type-C, защитой от пыли и влаги IP68.

Stonex S700A GNSS полной версии, имеет функцию aRTK и обеспечивает глобальный сервис получения поправок Atlas®, это делает его применимым в самых сложных условиях эксплуатации. Сервис получения поправок Atlas® обеспечивает сантиметровую точность принимаемых сигналов от спутников связи L-Band.



## МУЛЬТИСИСТЕМНОСТЬ

Stonex S700A с 700 каналами передачи данных обеспечивает высокоточную съёмку в режиме реального времени. Все GNSS сигналы поддерживаются (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS и IRNSS). Базовая версия имеет только L1 частоту, а полная версия имеет L1, L2 и L3 частоты.



## WEB ИНТЕРФЕЙС

Для инициализации, управления, контроля настроек приемника и загрузки данных используйте портативный или персональный компьютер, смартфон или планшет с возможностью WiFi доступа в интернет.



## НОВАЯ БАТАРЕЯ И TYPE-C

Stonex S700A поставляется вместе литий ионной батареей большой емкости, которая обеспечивает до 9 часов работы приемника. Он также оснащен разъемом Type-C.



## 4G МОДЕМ

S700A оснащен встроенным 4G модемом, который работает со всеми сигналами.



## ДВЕ ВЕРСИИ

Возможность приобрести базовую версию, а затем усовершенствовать приемник до полной версии, обеспечивает удобство для всех профессионалов области.







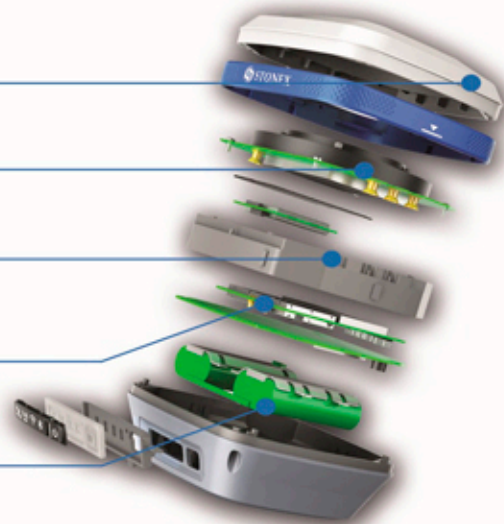
ПРОЧНЫЙ КОРПУС / IP68

BLUETOOTH / WI-FI / GNSS АНТЕННА

4G МОДЕМ

LINUX OS /GNSS ПЛАТА

БАТАРЕЯ / TYPE-C



## S700A ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ

Сервис получения поправок Atlas® и aRTK 

Приемник Stonex S700A полной версии 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 S700A предлагается по подписке с тремя уровнями:

- \* 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 S700A, которая продолжает генерировать RTK решения до 20 минут, в случае если приемник потерял связь с сетью Базовых станций при работе в RTK режиме.

## ПРИЁМНИК

Спутниковые сигналы	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: G1, G2, G3
	BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC
	GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTBOS, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
L-BAND	Atlas H10/H30/ Basic (опционально) <sup>4</sup>
Бесперебойная работа RTK	aRTK – время работы до 20 минут
Каналы	700
Частота обновления	5 Гц (опционально до 20 Гц) <sup>4</sup>
Повторный сигнал (регистрация сигнала)	< 1 секунд
RTK инициализация	Обычно < 10 секунд
Горячий старт	Обычно < 15 секунд
Надежность инициализации	>99,9%
Внутренняя память	8 Гб

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ<sup>1</sup>

<b>Статика высокой точности:</b>	
В плане	<b>2.5 mm + 1 ppm RMS</b>
По высоте	<b>5.0 mm + 1 ppm RMS</b>
<b>Кодовое дифференциальное позиционирование:</b>	
В плане	<b>&lt;0.5 m RMS</b>
По высоте	<b>&lt;1.0 m RMS</b>
<b>SBAS:</b>	
В плане	<b>&lt;0.6 m RMS<sup>2</sup></b>
По высоте	<b>&lt;1.2 m RMS<sup>2</sup></b>
<b>Кинематическая съемка RTK:</b>	
RTK в плане	<b>8 mm + 1 ppm RMS</b>
RTK по высоте	<b>15 mm + 1 ppm RMS</b>

## ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА

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

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

1. Точность и надежность зависят 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:	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	5-пин Lemo, соединение с внешним питанием и внешним Radio Type-C, источник питания приемника и передачи данных
Bluetooth	V2.1+EDR/4.0 LE
Wi-Fi	802.11 b/g
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	Перезаряжаемая 7.2В - 6900 мАч
Напряжение	От 9 до 18 В. Возможность подключения внешнего источника питания. Защита от перенапряжения (5-пин Lemo)
Время работы	До 10 часов
Время зарядки	Обычно около 4 часов

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты	140 мм * 140 мм * 71 мм
Вес	1.10 кг
Рабочая температура	от -45°C до +75°C
Температура хранения	от -55°C до +85°C
Защита от пыли и влаги	IP68
Ударостойкость	Выдерживает падение на бетонный пол без повреждений с высоты до 2 м.
Виброзащита	Устойчив к вибрациям



STONEX AUTHORIZED DEALER

**STONEX®**  
Part of UniStrong