

S800 GNSS-приемник

Второе
Поколение RTK



S800

Второе Поколение RTK

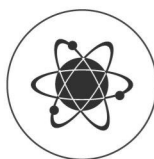
Оснащенный расширенной 555-канальной GNSS-платой, способной поддерживать все существующие спутниковые созвездия, такие как GPS, ГЛОНАСС, BeiDou и Galileo, мультифункциональный GNSS приемник Stonex S800 - это идеальное решение для решения любых геодезических полевых задач.

Компактный эргономичный дизайн приемника S800 дает возможность качественного отслеживания и приема спутниковых сигналов и высокую помехоустойчивость.

Независимая интеллектуальная платформа R&D Linux+Cortex обеспечивает пользователям высокопроизводительные вычисления и безграничную возможность модернизации и установки новых приложений.

Для оптимизации пространства и повышения производительности устройства, в корпусе приемника удачно сочетаются уникальная высокочувствительная GNSS-антенна, GNSS-плата, модули Bluetooth, WiFi и УКВ/Радио-модем.

Небольшой вес и размеры в сочетании со скоростными качествами работы приемника S800, а также большой выбор способов беспроводной коммуникации с внешними устройствами управления, делают инструмент наиболее подходящим для всех видов полевых работ.



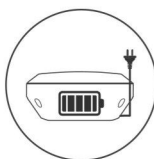
МУЛЬТИСИСТЕМНОСТЬ

555-канальная плата приемника Stonex S800 обеспечивает отличное навигационное решение в режиме реального времени и с высокой точностью.



WEB UI - управление

Для коммуникации, управления, настройки параметров приемника, а также для импорта сырых данных может использоваться любое устройство с WiFi-модулем, например, компьютер, планшет, смартфон, полевой контроллер.



Встроенная батарея 6800 мАч

Приемник S800 имеет встроенную литий-ионную аккумуляторную батарею емкостью 6800 мАч, что позволит оператору непрерывно выполнять съемку более 10 часов.



Встроенный UHF/Радио-модем

Все модели приемников S800 имеют встроенный радио-модем. Это позволяет вам заказать приемник с конфигурацией без радио-модема, а приобрести и активировать эту опцию позднее, в удобный для вас момент.



Прочный и надежный

Приемник S800, имеющий уровень пылевлагозащиты IP67 обеспечит возможность проведения любых измерительных работ даже при самых суровых условиях окружающей среды.





S800

Высочайший промышленный стандарт

Stonex S800 - это прочный, компактный, легкий GNSS-приемник. Благодаря корпусу из магниевго сплава, приемник позволяет выдерживать падения на бетонный пол с высоты до 2 метров. В прочном алюминиевом корпусе компактного размера размещены 5 отдельных индивидуальных модулей: GNSS - антенна, радио-модуль, карта памяти, GNSS-плата, материнская плата и батарея.

Общие размеры приемника - 146мм x 146мм x 76мм. Встроенная батарея емкостью 6800 мАч обеспечивает до 10 часов непрерывной работы. Встроенный модуль UHF(УКВ) имеет несколько протоколов, что позволяет легко и быстро выполнить коммуникацию приемника с другими приемниками.



Прочный корпус

Уникальная антенна:
GNSS, Bluetooth и WiFi

Полнофункциональный
встроенный RTK RADIO модуль

555 каналов

Независимая R&D
платформа Linux+Cortex

Встроенная батарея
емкостью 6800 мАч

Баланс давления

Одна клавиша
управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИЕМНИК

Отслеживание спутниковых сигналов	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	ГЛОНАСС: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
	SBAS: L1, L5
Количество каналов	555
Обновление позиции	5 Гц, опционально до 50 Гц
Повторный захват	< 1 сек.
RTK инициализация	Обычно < 10 сек.
Горячий старт	Обычно < 15 сек.
Надежность инициализации	> 99,9 %
Встроенная память	8 Гб

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ¹

ВЫСОКОТОЧНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ СЪЕМКА	
В плане	2.5 мм + 1 ppm RMS
По высоте	5.0 мм + 1 ppm RMS
КОДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СЪЕМКА	
В плане	< 0.5 м RMS
По высоте	< 1.0 м RMS
SBAS ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ	
В плане	< 0.6 м RMS ²
По высоте	< 1.2 м RMS ²
RTK СЪЕМКА (< 30 км) ³	
Fixed RTK в плане	8 мм + 1 ppm RMS
Fixed RTK по высоте	15 мм + 1 ppm RMS

ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА

Высокоточная мультисистемная узкополосная антенна, нулевой фазовый центр, функция подавления многолучевости

ВСТРОЕННОЕ РАДИО

Тип	Rx + Tx (Прием + Передача)
Диапазон частот	410 - 470 МГц
Дискретность (шаг)	12.5 КГц / 25 КГц
Максимальное расстояние	3 - 4 км - городская территория Более 10 км - хорошие условия ⁴

Изображения, описания и технические характеристики могут быть изменены

1. Точность и надежность, как правило, зависят от геометрии расположения спутников (DOPs), многолучевости, атмосферных условий и препятствий. В статическом режиме съемки точность зависит от времени наблюдений: чем длиннее базовая линия, тем больше должно быть время наблюдений.
2. Зависит от технических особенностей системы SBAS.
3. Точность сетевого режима RTK зависит от характеристик сети и привязывается к ближайшей физической БС.
4. Зависит от условий окружающей среды и эксплуатации, а также от возможных электромагнитных излучений.
5. S800 низкотемпературная версия.

КОММУНИКАЦИИ

Порты I/O	7-pin Lemo и 5-pin Lemo интерфейс. Мультифункциональный кабель с USB интерфейсом для соединения с ПК
Bluetooth	V2.0 класс 2/V4.1LE
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 устройства
Протоколы	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Навигационные протоколы	GGA,ZDA,GSA,GSV,GST,VTG,RMC,GLL

ПИТАНИЕ

Батарея	Перезаряжаемая 7.2 В - 6800 мАч Перезаряжаемая 7.2 В - 5200 мАч ⁵
Вольтаж	9 до 18 В DC внешний блок ввода с защитой от перенапряжения (5pin Lemo)
Время работы	10 часов 8 часов ⁵
Время зарядки	Обычно 4 часа

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	146мм x 146мм x 76мм
Вес	1,2 Кг.
Рабочая температура	от -30°C до +65°C от -40°C до +65°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C
Уровень пылевлагозащиты	IP67
Ударопрочность	Корпус приемника выдерживает падение на бетонный пол с высоты 2 метра
Виброзащита	Виброзащищен



Мера

РФ, Новосибирск, ул. Сибревкома, д.2, оф.2
e-mail: snv@stonex.pro, web: stonex.pro,
8(383)319-55-22, 8(913)917-69-70
STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®
Part of UniStrong

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