

S850A

ПРИЁМНИК
С СИСТЕМОЙ ATLAS И
E-BUBBLE

Stonex S850A - компактный, высокопроизводительный GNSS приёмник, который собран на основе 700-канальной GNSS платы и обеспечивающий прием сигналов GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS и IRNSS. GNSS приемник является идеальным решением для любых геодезических полевых работ. S850A также поддерживает сервис получения поправок через L-Band.

Усовершенствованная конструкция приемника наделяет S850A отличной способностью получать сигнал и помехоустойчивостью. Преимущества портативности и скорости работы делают GNSS приемник S850A особенно пригодным для полевых работ в районах со сложной рельефной поверхностью. Stonex S850A оснащен необходимыми соединениями, встроенными Bluetooth и WiFi; имеет встроенный двухчастотный УКВ Radio модем 410-470 МГц и 902.4-928 МГц, совместимый 4G GSM модем.

Stonex S850A оснащен также датчиком E-Bubble, позволяющим измерять сложные точки с невыставленной вехой (неотюстированной, неотгоризантированной).



STONEX



МУЛЬТИСИСТЕМНОСТЬ

Stonex S850A с 700 каналами передачи данных обеспечивает высокоточную съемку в режиме реального времени. Все GNSS сигналы поддерживаются (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS и IRNSS), никаких дополнительных затрат.



ДАТЧИК НАКЛОНА (Электронный уровень)

На приемнике S850A через E-Bubble может быть отражен напрямую в программном обеспечении, если веха установлена вертикально и точка будет записана автоматически, когда веха выровнена. Это возможно для измерения точек, с уровнем наклона вехи до 30°.



БОЛЬШАЯ ЕМКОСТЬ БАТАРЕИ И TYPE-C

Stonex S850A поставляется вместе с литий ионной батареей большой емкости и оснащен разъемом Type-C для удобства заряда.



RADIO И GSM

S850A имеет встроенный двухчастотный УКВ Radio модем 410-470 МГц и 902.4-928 МГц. Благодаря 4G GSM модему быстрое интернет соединение гарантировано.



НАДЕЖНЫЙ RTK

Благодаря пылевлагозащите IP68, Stonex S850A можно использовать для работы в экстремально тяжелых условиях.



S850A

S850A E-Bubble функция

Stonex S850A 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. Вдобавок, Вы можете видеть уровень инструмента непосредственно в программе съемки, не беспокоясь о проверке уровня на вехе. Это позволяет чрезвычайно быстро произвести измерение точек.



Сервис получения поправок Atlas® и aRTK

Приемник Stonex S850A 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 S850A предлагается по подписке с тремя уровнями, зависящими от точности которая необходима Вам: Atlas® обеспечивает сантиметровую точность позиционирования по всему миру, подходит для работы в сложных условиях.

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

Основные преимущества:

- Не требуется сеть RTK базовых станций.
- Поправки передаются через спутники L-Band или интернет с глобальным покрытием.
- Высокая точность позиционирования в режиме RTK.
- Автономность в удаленных районах с сантиметровой точностью позиционирования.
- Удержание точности позиционирования во время потери сигнала данных RTK.
- Удержание точности позиционирования столько, сколько это необходимо.



S850A GNSS ПРИЁМНИК 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, L6
IRNSS: L5
SBAS: L1, L5
L-BAND Atlas H10/H30/Basic (опционально) ⁵
Бесперебойная работа RTK aRTK – время работы до 20 минут
Каналы 700
Частота обновления 5 Гц (опционально до 20 Гц)
Повторный сигнал < 1 секунд
RTK инициализация Обычно < 10 секунд
Горячий старт Обычно < 15 секунд
Надежность инициализации >99,9%
Внутренняя память 8Гб
Датчик наклона (инерциальная система IMU) E-Bubble

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ1

Статика высокой точности:

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

Кодовое дифференциальное позиционирование:

В плане < 0,5 m RMS
По высоте < 1,0 m RMS

SBAS:

В плане < 0,6 m RMS2
По высоте < 1,2 m RMS2

Кинематическая съемка RTK3

RTK в плане 8мм + 1 ppm RMS
RTK по высоте 15 мм + 1 ppm RMS

ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА

Высокоточная, мультисистемная (четырёх 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 также 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	5-пин Lemo интерфейс, 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	RTCM 2.3, 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



UNI EN ISO 9001:2015 - S850A - JANUARY 2020 - VER001 - REV-02



S850A GNSS ПРИЁМНИК

GNSS приемник с системой Atlas и E-Bubble

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®
Part of UniStrong

