

ПРИЁМНИК

Спутниковые сигналы	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5 BEIDOU: B1, B2, B3 GALILEO: E1, E5a, E5b ALTBOC, E6 QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 IRNSS: L5 SBAS: L1, L5
Каналы	555
Частота обновления	5 Гц
Повторный сигнал (регистрация сигнала)	< 1 секунд
RTK инициализация	Обычно < 10 секунд
Горячий старт	Обычно < 15 секунд
Надежность инициализации	>99,9%
Внутренняя память	32 Гб
Датчик наклона	E-Bubble IMU (опционально) ⁵

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ¹

Статика высокой точности:

В плане	3,0 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:

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

Кинематическая съемка RTK3

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

ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА

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

ВСТРОЕННОЕ RADIO (опционально)⁵:

Тип	Tx-Rx
Частотный диапазон	410-470 МГц
Ширина каналов	12,5 КГц / 25КГц
Максимальная дальность	до 5 км в городских условиях До 15 км при оптимальных условиях ⁴

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 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, соединение с внешним питанием и внешним Radio Type-C, источник питания приемника и передачи данных 1PPS порт GNSS порт для внешней антенны
-------------	--

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	RTCM 2.3, 3.2, CMR, CMR+, RTCA
---------	--------------------------------

Вывод сообщений	NMEA 0183
-----------------	-----------

ПИТАНИЕ:

Батарея	Перезаряжаемая 7.2В - 13600 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	ø 151 мм* 92 мм
Вес	1,50 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 - S980 - JANUARY 2020 - VER001 - REV-02

STONEX®
Part of UniStrong



S980 GNSS ПРИЁМНИК

Иллюстрация является
только для информации

STONEX AUTHORIZED DEALER

S980

ИДЕАЛЬНЫЙ БАЗОВЫЙ GNSS ПРИЕМНИК

Stonex S980 интегрированный GNSS приемник обеспечивающий прием сигналов GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS и IRNSS.

Через 4G GSM-модем гарантировано быстрое подключение к Интернету и модули Bluetooth и Wi-fi обеспечивают всегда надежную передачу данных на контроллер. Эти характеристики в совокупности с встроенным 5 Ватт УКВ модемом делают S980 идеальным приемником базовой станции.

Цветной сенсорный дисплей и возможность подключить внешнюю антенну делают S980 максимально эффективным приемником для любого вида работ.

S980 также оснащен датчиком наклона E-Bubble и опциональной технологией IMU: быстрая инициализация, отклонение до 60°.

S980 1PPS порт может использоваться в приложениях, требующих точного времени синхронизации для обеспечения совместной работы нескольких приборов, или использующих одни и те же параметры для системной интеграции, на основе точного времени.



МУЛЬТИСИСТЕМНОСТЬ

Stonex S980 с 555 каналами передачи данных обеспечивает высокоточную съемку в режиме реального времени. Все GNSS сигналы поддерживаются (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS и IRNSS), никаких дополнительных затрат.



5 ВАТТ УКВ RADIO МОДЕМ

S980 имеет встроенный 5 Ватт УКВ Radio модем с частотным диапазоном 410-470 МГц. Наш приемник оснащен внешней Radio антенной для лучшей работы.



ДАТЧИК НАКЛОНА E-BUBBLE +IMU

На приемнике S980 через E-Bubble он может быть отражен напрямую в программном обеспечении, если вежа установлена вертикально и точка будет записана автоматически, когда вежа выровнена. Опционально также доступна IMU технология, только требуется быстрая инициализация.



ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

S980 оснащен удобным цветным сенсорным дисплеем для легкого управления наиболее важными функциями.



ВНЕШНЯЯ GNSS АНТЕННА

S980, посредством соответствующего разъема, может быть подсоединен к внешней GNSS антенне и преобразован (изменен) с приемника RTK на CORS.



ВНЕШНЯЯ RADIO АНТЕННА

BLUETOOTH / WI-FI / 4G/ GNSS АНТЕННА

RADIO МОДЕМ 5 ВАТТ

БАТАРЕЯ 13600 МАЧ / TYPE-C

ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

ВНЕШНЯЯ GNSS АНТЕННА / 1PPS ПОРТ



Встроенный датчик E-Bubble и технология IMU

Stonex S980 имеет встроенный датчик E-Bubble, позволяющий производить измерения трудных точек с не выравненной вежей. Вы можете измерять точки если отклонение вежи 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 веже. Это позволяет чрезвычайно быстро произвести измерение точек. Благодаря режиму измерения встроенному в полевое ПО, управление функцией наклона простое и интуитивное.

GNSS приемники S980 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 S980 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 S980 с системой IMU обеспечивает надежность каждого измерения, как съемки так и наблюдения, и позволяет быстро получить точки: До 40% можно сократить время полевых работ.

