

ХАРАКТЕРИСТИКИ

S10A Технические характеристики

ПРИЕМНИК

Отслеживаемые системы	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5
	ГЛОНАСС: L1, L1P, L2, L2P
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5A, E5B
	QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5
	SBAS: L1CA, L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / H100
Каналы	394
Частота обновления	до 20 Hz
Регистрация сигнала	< 1 сек
RTK инициализация	< 10 сек
Горячий старт	< 15 сек
Надежность инициализации	> 99.9 %
Встроенная память	8 Гб
Слот для карты Micro SD	Поддерживается карта до 32Гб

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

СТАТИКА	
По горизонтали	2.5мм + 0.1 ppm RMS
По вертикали	3.5мм + 0.4 ppm RMS
БЫСТРАЯ СТАТИКА	
По горизонтали	3мм + 0.5 ppm RMS
По вертикали	5мм + 0.5 ppm RMS
КОДОВОЕ ДИФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ	
По горизонтали	0.25м + 1 ppm RMS
По вертикали	0.45м + 1 ppm RMS
SBAS	
По горизонтали	0.50м RMS ²
По вертикали	0.85м RMS ²
RTK	
По горизонтали	8мм + 0.8 ppm RMS
По вертикали	15мм + 1 ppm RMS

ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА

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

ВСТРОЕННОЕ РАДИО

Диапазон частот	410 - 470 MHz
Ширина канала	12.5 KHz / 25 KHz
Мощность	0.5/1/2 W
Макс. расстояние	3-4км застроенная территория до 10км с оптимальными условиями

ВСТРОЕННЫЙ GSM/GPRS МОДЕМ

Полоса частот	GSM/GPRS/EDGE:
	850/900/1800/1900 MHz
	WCDMA/HSDPA:
	800/850/900/1900/2100 MHz

КОММУНИКАЦИИ

Разъемы I/O	7-pins Lemo и 5-pins Lemo. Мультифункциональный кабель USB для соединения с PC
Bluetooth	2.4 GHz class II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Web интерфейс	Для обновления программного обеспечения, управление статусом и настройками, загрузкой данных и т. д. Подключение через смартфон, планшет или другое электронное устройство с поддержкой Интернета
Форматы	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2
Навигационные форматы	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ПИТАНИЕ

Батарея	Перезаряжаемая 10.8 V – 3400 mAh Интеллектуальная литиевая батарея
Напряжение	От 9 до 22 V с защитой от перенапряжения
Время работы в статике (GPS+GLONASS)	7 часов от одной батареи
Время работы GSM RTK (GPS+GLONASS)	6 часов от одной батареи
Время зарядки (2 батареи)	4 часа
Потребляемая мощность	<6 W

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры	φ 140мм x 145мм
Вес	1.25кг (без батареи) 1.45кг (с батареями)
Рабочая температура	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Температура хранения	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
Пылевлагозащита	IP67. Защищен от временного погружения на глубину 1 метр и от 100% влажности
Ударопрочность	Выдерживает падение с 2м. с вехой на бетонный пол. Выдерживает падения с 1 м, свободное падение на деревянный пол без повреждений
Вибрации	Устойчив к вибрациям



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
Импортер ООО "НоваНэт" www.nova-net.ru
+7 495 988 27 75



Приемник S10A GNSS

Высочайшая
производительность
с возможностями Atlas®



S10A SEPTEMBER 2017

АВТОРИЗИРОВАННЫЙ ПОСТАВЩИК STONEX



S10A

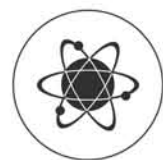
Высочайшая производительность
с глобальным сервисом
Atlas®

Stonex S10A – это новейший GNSS приемник с превосходными характеристиками и функционалом, позволяющими решать самые сложные задачи при полевой съемке.

Благодаря новейшей функции aRTK и сервису корректирующих данных Atlas® Stonex S10A способен работать в самой труднодоступной местности. Atlas® Сервис обеспечивает сантиметровую точность с использованием спутников L-band.

S10A обеспечивает надёжную и быструю связь с контроллером и ПК по всем возможным каналам связи, включая Bluetooth и Wi-Fi. Встроенные радио и GSM модемы позволяют принимать и передавать поправки в режиме реального времени.

Измерения можно производить быстро, даже если вежа расположена под наклоном. Приемник автоматически записывает данные позиционирования, как только электронный уровень автоматически определит корректное положение устройства.



МУЛЬТИСИСТЕМНОСТЬ

Stonex S10A с 394 каналами обеспечивает высокоточную съёмку в режиме реального времени. Все включено (GPS, GLONASS, BEIDOU и GALILEO). Докупать ничего не нужно



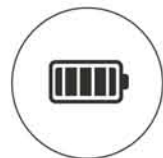
WEB ИНТЕРФЕЙС

Удобный веб интерфейс: простые настройки приёмника, скачивание данных по Wi-Fi на любое устройство.



КОМПЕНСАТОР НАКЛОНА

Можно делать съёмку с наклоном до 30°. Компенсатор наклона, установленный внутри, может автоматически корректировать координаты точек, полученных в соответствии с углом наклона и направлением наклона



ДВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ БАТАРЕИ

Stonex S10A поставляется с двумя интеллектуальными батареями большой емкости. Уровень заряда батареи можно проверить с контроллера или непосредственно с светодиодной панели на батарее простым нажатием кнопки.



ПЫЛЕ/ВЛАГО ЗАЩИТА IP67

Благодаря сертификации IP67 Stonex S10A обеспечивает работу в самых сложных полевых условиях.



S10A

aRTK & Atlas® Глобальный Сервис Высоточного Позиционирования



S10A - это новое поколение приемников Stonex GNSS, способно автоматически выбирать наилучшую комбинацию сигналов GNSS с возможностью получать поправки от глобального сервиса Atlas® в реальном времени, когда поправки от наземных базовых станций прерываются или вовсе недоступны. aRTK - новейшая функция обеспечивает продолжение съёмки в условиях слабых сигналов от Базовой Станции или их прерывания в течение непродолжительного времени.

- aRTK обеспечивает сантиметровую точность съёмки в условиях прерывания или нестабильной связи с сетью Базовых Станций при работе в RTK режиме
- aRTK позволяет непрерывно работать на объекте и служит дополнительной гарантией бесперебойной связи с БС.

Благодаря функции aRTK приёмник продолжает генерировать RTK решения в случае разрыва связи в течение нескольких минут.

Atlas® сервис предлагается по подписке на три уровня точности по всему миру, что важно для применения в удалённых трудно доступных районах. С помощью сервиса Atlas® вы получаете сантиметровую точность по всему миру, без использования наземных Базовых Станций.

Основные характеристики

- 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 удалённых районах с сантиметровой точностью позиционирования
- Сохранение точности позиционирования во время потери сигнала данных RTK от Базовых Станций
- Удержание точности позиционирования столько, сколько это необходимо



Технология SureFix - Надежное RTK позиционирование

SureFix – новый GNSS процессор, обеспечивающий высокое качество и надёжность RTK. Процессор SureFix оценивает входные данные по определённым параметрам применительно к RTK решению. Затем эти параметры комбинируются с данными RTK, позволяя пользователям получать наилучшие результаты RTK решения.