

GNSS ПРИЕМНИК

 STONEX

S10A

Система «Atlas» -
новый уровень
производительности



STONEX S10A

Возможности Atlas

Новейший приемник Stonex S10A снабжен новой функцией «aRTK» для повышения производительности в сложных полевых условиях (отсутствие сигнала от сети Базовых станций или отсутствие возможности поставить свою Базовую станцию).

Функция «aRTK» на основе корректирующего сигнала «Atlas», полученного со спутника по L-band или GPRS каналу, обеспечивает сантиметровую точность по всему миру.

Мульти созвездие

394 канала ГСС приемника Stonex S10A гарантируют превосходное решение с сантиметровой точностью. Прием всех существующих GNSS сигналов: GPS, GLONASS, BEIDOU и GALILEO — по умолчанию! Нет ненужных трат!



Связь

ГСС приемник Stonex S10A укомплектован современными модулями связи, включая Bluetooth и Wi-Fi для легкого и надежного подключения к контроллеру и ПК. Для режима RTK по умолчанию два встроенных, прямо-передающих модема: УКВ и GSM.



Веб-интерфейс

Управляй ГСС приемником с помощью портативного или персонального компьютера, смартфона или планшета посредством Web — интерфейса.



Компенсатор наклона

Измерения с наклоном до 30 градусов!?! Для приемника Stonex S10A это не проблема. Встроенный компенсатор наклона автоматически сделает поправку на угол и направление наклона. Необходимости в центрировании ГСС приемника больше нет!



Электронный пузырьковый уровень

Благодаря электронному уровню больше не нужно визуально контролировать вертикальность вехи. Как только уровень будет «пойман», Stonex S10A автоматически сохранит данные позиционирования без участия оператора.



Интеллектуальная батарея

Stonex S10A комплектуется двумя батареями повышенной емкости. Уровень остаточного заряда можно проверить через контроллер или светодиодный индикатор простым нажатием кнопки на батарее.



Создан выживать

Корпус приемника Stonex S10A сертифицирован по стандарту IP67, в сочетании с высокой ударопрочностью гарантирует защиту при работе в самых сложных условиях.



Atlas & RTK-link

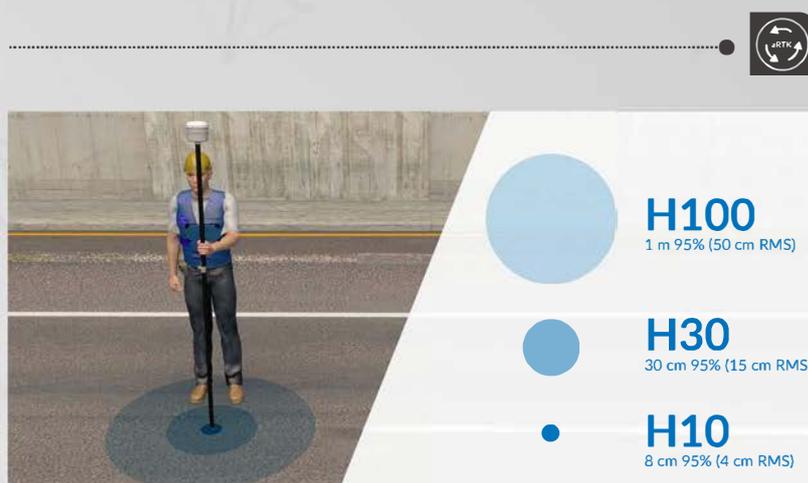
Stonex S10A способен в автоматическом режиме делать выборку наилучших ГНСС сигналов, что в сочетании с RTK поправками системы Atlas позволяет не останавливать работу при потере или отсутствии наземных RTK поправок.

aRTK™

Инновационная функция «aRTK» ГНСС приемника Stonex S10A позволяет исключить негативное влияние нестабильной наземной RTK связи:

- «aRTK» работает там, где недоступны локальные RTK сервисы;
- «aRTK» создает буфер RTK данных, что гарантирует бесперебойную работу, в случае временной потери сигнала.

Благодаря «aRTK» приемник гарантированно сохраняет RTK позиционирование, даже в случае временной потери сигнала от наземной Базовой станции.



Сервис Atlas®

Сервис Atlas предусматривает несколько видов поправок, с разным уровнем точности в зависимости от производственных задач. Сервис Atlas обеспечивает сантиметровую точность по всем миру, превосходное решение для сложных условий работы.

Основные преимущества:

- Не требуется собственная Базовая станция или Сетевое RTK
- Непрерывные поправки, поступающие посредством L-Band или Интернета, обеспечивают глобальное покрытие и работоспособность приемника в любой точке Земного шара
- RTK стыковки для точного и бесперебойного позиционирования
- Автономное позиционирование с сантиметровой точностью
- Удержание точности позиционирования, даже при потере RTK поправок
- Неограниченное по времени удержание точности позиционирования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИЕМНИК

Спутниковые сигналы	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: 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
Повторное обнаружение сигнала	< 1 sec
Инициализация RTK	Обычно < 10 сек.
Горячий старт	Обычно < 15 сек.
Надежность инициализации	> 99.9 %
Встроенная память	8 GB
Карта памяти MicroSD	Слот расширения до 32 GB

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ¹

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ СТАТИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ	
В плане	2.5 мм + 0.1 ppm RMS
По высоте	3.5 мм + 0.4 ppm RMS
БЫСТРАЯ СТАТИКА	
В плане	3 мм + 0.5 ppm RMS
По высоте	5 мм + 0.5 ppm RMS
КОДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СЪЕМКА	
В плане	0.25 м + 1 ppm RMS
По высоте	0.45 м + 1 ppm RMS
SBAS ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ (Обычно)	
В плане	0.50 м RMS ²
По высоте	0.85 м RMS ²
RTK съемка (< 30 Км) - Сеть³	
RTK в плане	8 мм + 0.8 ppm RMS
RTK по высоте	15 мм + 1 ppm RMS

ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА

Высокоточная четырехполосная антенна, центр с нулевой фазой, подавление многолучевости

ВСТРОЕННОЕ РАДИО

Диапазон частот	410 - 470 MHz
Шаг	12.5 KHz / 25 KHz
Мощность	0.5 / 1 / 2 W
Максимальное расстояние	3-4 км застроенная территория До 10 км в хороших условиях ⁴

ВСТРОЕННЫЙ МОДЕМ

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

СВЯЗЬ

Порты I/O	7-пин Lemo и 5-пин Lemo интерфейс. Мультифункциональный кабель с USB интерфейсом для соединения с ПК
Bluetooth	2.4 GHz класс II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Web интерфейс	Для обновления ПО, управления состоянием и настройками, загрузки данных и др. через смартфон, планшет или другие подключенные к интернету электронные устройства
Протоколы	CMR, CMR+, sCMRx, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2
Навигационные протоколы	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Батарея	Перезаряжаемая и сменная 10.8 V - 3400 mAh интеллектуальная, литиевая батарея
Вольтаж	9 до 22 V DC внешние блок ввода с защитой от перенапряжения (5-пин Lemo)
Время работы в режиме статика (GPS+GLONASS)	7 часов (1 батарея)
Время работы в GSM RTK (GPS+GLONASS)	6 часов ⁵ (1 батарея)
Время зарядки (2 батареи)	обычно 4 часа
Потребляемая мощность	< 6 W

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры	φ 140 мм x 145 мм
Вес	1.25 кг (без батареи) 1.45 кг (с батареями)
Рабочая температура	-40°C до 65°C (-40°F до 149°F)
Рабочая температура с UHF радио	-30°C до 50°C (-22°F до 122°F)
Температура хранения	-40°C до 85°C (-40°F до 185°F)
Пыль/влажность защита	IP67. Защищен от временного погружения на глубину 1 м. в 100% влажности
Защита от падения	Выдерживает падение на бетонный пол без повреждений с высоты 2 м. Выдерживает падение на паркет пол без повреждений с высоты 1 м.
Виброзащита	Виброзащищен

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

1. Точность и надежность, как правило, зависят от геометрии спутников (DOP). Многолучевости, атмосферных условий и препятствий. В статическом режиме точность зависит от времени оккупации: чем длиннее базовая линия, тем дольше должно быть время оккупации.
2. Зависит от производительности системы SBAS.
3. Точность сети RTK зависит от характеристик сети и привязывается к ближайшей физической базовой станции.
4. Зависит от условий эксплуатации и электромагнитного загрязнения.
5. В зависимости от режима подключения (кабель или BT).



ТОО «PolyComm»

100019, г. Караганда, ул. Московская, 16/1

Тел./факс: +7 (7212) 41-68-64

www.stonex.kz | info@stonex.kz

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

STONEX® srl

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