

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Приемник Stonex S10A



Приемник Stonex S10A

STONEX S10A - это новейший приемник Stonex GNSS, отличающийся новыми функциями, повышающими производительность и потенциал полевых съемок.

Благодаря функции "aRTK" и поддержке данных коррекции - Atlas®, Stonex S10A способен работать в особо сложных областях.

Atlas® обеспечивает точное позиционирование с сантиметровой погрешностью по всему миру и обеспечивает данными коррекции по всей территории земного шара по спутникам связи L-диапазона и через Интернет.

Возможность установки пользовательских приложений непосредственно на приемник.

Точность высокоточная статика (продолжительное время съемки):

В плане: $\pm 2,5$ мм + 0,1 мм/км СКО

По высоте: $\pm 3,5$ мм + 0,4 мм/км СКО

Точность RTK:

В плане: $\pm 8,0$ мм + 1 мм/км СКО

По высоте: ± 15 мм + 1 мм/км СКО

S10A имеет возможность автоматически выбирать наилучшую комбинацию сигналов GNSS с возможностью получения поправок в реальном времени от сервиса Atlas®, когда сигналы RTK от базовой станции прерываются или недоступны.

Ключевые особенности:

МУЛЬТИСИСТЕМНЫЙ - Stonex S10A с 394 каналами обеспечивает превосходное навигационное решение в реальном времени с сантиметровой точностью. Возможность приема всех сигналов GNSS (GPS, ГЛОНАСС, BEIDOU и GALILEO) включена в стоимость прибора.

КОММУНИКАЦИОННЫЙ - приемник S10A оснащен всеми основными коммуникативными модулями, включая модули Bluetooth и Wi-Fi, для быстрого и стабильного подключения к контроллеру и ПК.

Web UI ИНТЕРФЕЙС - сервис для инициализации, управления, мониторинга настроек приемника и для импорта сырых данных с помощью ПК, смартфона или планшета с поддержкой Wi-Fi.

КОМПЕНСАЦИЯ НАКЛОНА - возможность съемки точек при наклоне вехи до 30 градусов. Компенсатор угла наклона, установленный внутри, может автоматически корректировать координаты точек, с учетом угла наклона и направлением стороны света, куда наклонен прибор..

ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ - вы можете быстроснять пикет без необходимости выводить пузырек уровня в нульпункт, и идеальной вертикальности вехи.

ИНФОРМАТИВНЫЕ БАТАРЕИ - Stonex S10A поставляется с двумя "интеллектуальными" батареями большой емкости. Уровень мощности можно проверить с контроллера и непосредственно с простой светодиодной панели на батарее простым нажатием кнопки.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ. ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТА - IP67 - сертификация IP67 в сочетании с высокой ударостойкостью гарантирует максимальную прочность и лучшую работоспособность даже в суровых условиях окружающей среды.

RTK & Atlas® - Глобальный Сервис Высokоточного 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.

Примечание: S10A включает бесплатно 6 месяцев Глобального Сервиса Atlas H10, активировать опцию необходимо в течение 12 мес. после покупки.

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.

ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН

Компактный корпус ресивера S10A изготовлен из магниевого сплава, что делает его прочным, легким и привлекательным.

ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА

Сложная внутренняя структура дизайна корпуса гарантирует компактность, оптимизацию внешней технической поддержки и пониженное энергопотребление.

AIS

Вспомогательная электронная инерциальная система, в том числе система центрирования при наклоне и электронный уровень, повышает эффективность работы и облегчает позиционирование в некоторых местах со сложными условиями съёмки, таких как углы зданий и сооружений, трубопроводы, основания стен зданий и т.д.

МОДУЛЬ 3.5G

Возможность высокоскоростной беспроводной мобильной передачи данных обеспечивает минимальное время задержки при передаче дифференциальной корректирующей информации между ресиверами.

ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Использование Веб-интерфейса позволяет пользователю управлять работой приемника (инициализация, управление параметрами приемника, загрузка данных) при помощи стационарного ПК, смартфона или планшета с Wi-Fi.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ И ДОСТУПНЫЙ

Stonex S10A базируется на платформе Cortex-A8 на основе интеллектуальной системы LINUX в сочетании с превосходной системой сетевого взаимодействия.

ТРОЙНАЯ ЗАЩИТА ДАННЫХ

Данные позиционирования сохраняются на контроллере, в памяти приёмника, а также на облачном сервере, что обеспечивает 100% сохранность данных без риска их потери.

УМНЫЕ БАТАРЕИ

Уровень заряда батареи может быть проверен с помощью контроллера, а также непосредственно на индикаторной панели при нажатии на соответствующую клавишу.

ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИТА - IP67

Необходимая характеристика для съёмочных работ при суровых условиях окружающей среды.

ПРИЕМНИК	
Число каналов	394
Спутниковые сигналы	GPS: L1 C/A, L2C, L2E,L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P
	SBAS: L1 C/A, L5
	GALILEO E1, E5A, E5B
	BeiDou: B1, B2, B3
	QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5

Частота	До 20Hz
Повторный захват	< 1 сек
RTK инициализация	< 10 sec
Горячий старт	< 15 sec
Надежность инициализации	> 99.9 %
Внутренняя память	8 Гб (Более 60 дней записи сырых статистических данных с интервалом 1 сек.)
Карта Micro SD	Слот для карты памяти MicroSD (до 32 Гб опционально)
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ	
ТОЧНОСТЬ СТАТИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ (Высокоточная продолжительная съёмка)	
В плане	$\pm (2.5\text{мм} + 0,1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
По высоте	$\pm (3,5 \text{ мм} + 0,4 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
КОДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СЪЕМКА	
В плане	$\pm (0.25 \text{ м} + 1\text{ppm}) \text{ RMS}$
По высоте	$\pm (0.45 \text{ м} + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
SBAS ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ (Обычно)	
В плане	< 0,5м 3D RMS

По высоте	< 0,85м 3D RMS
RTK-СЪЕМКА	
RTK в плане	$\pm(0.8 \text{ cm} + 0,8\text{ppm}) \text{ RMS}$
RTK по высоте	$\pm(1.5 \text{ cm} + 1\text{ppm}) \text{ RMS}$
ТОЧНОСТЬ СЪЕМКИ ПРИ НАКЛОНЕ (2м.веха)	
10° наклон	20 мм RMS
20° наклон	30 мм RMS
30° наклон	50 мм RMS
СВЯЗЬ/КОММУНИКАЦИИ	
Порты I/O	7-пин Lemo и 5-пин Lemo интерфейс. Мультифункциональный кабель с USBинтерфейсом для соединения с ПК
Bluetooth	2,4 Ghz класс II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n Сфункцией Hotspot
Web интерфейс	Для обновления программного обеспечения, управления состоянием и настройками, загрузки данных и др. через смартфон, планшет или другие, подключенные к интернету электронные устройства
Протоколы	CMR+,sCMRx, RTCM2.1, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM3.2

Навигационные протоколы	ASCII (NMEA-0183) GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS	
ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА		
Высокая точность с подавлением многолучевости		
ПИТАНИЕ		
Батарея	Сменный аккумулятор 10.8 V –3400 mAh интеллектуальная литиевая батарея	
Вольтаж	9 до 22VDCвнешний блок ввода с защитой от перенапряжения (5пин Lemo)	
Время работы в статике	Более 7 часов (от одной батареи)	
Время работы в GSM RTK с кабельным соединением	Более 6 часов (от одной батареи)	
Время зарядки (двух батарей)	Обычно 4 часа	
Потребляемая мощность	< 6 W	
Оставшееся время работы батареи начинает мигать	за 1 час	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		

Вес	1.37 кг (с батареей, радиомодемом и UHF антенной)
Размеры	140 x 145 мм
Рабочая температура	-40°C до 65°C
Рабочая температура (с UHF TX)	-30°C до 50°C
Температура хранения	-45°C до 85°C
Пыле/влаго защита	IP67. Защищен от временного погружения на глубину 1 м. 100% влажность
Защита от падения	Выдерживает падение на бетонный пол без повреждений до 2 м.
Виброзащита	Виброзащищен

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01