

S10

GNSS ПРИЕМНИК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИЕМНИК	
Число каналов	220
GPS: Simultaneous L1 C/A, L2C, L2E, L5	
GLONASS: Simultaneous L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3	
Спутниковые сигналы	SBAS: Simultaneous L1 C/A, L5 GALILEO Simultaneous E1, E5A, E5B (reserved) BeiDou 2 / COMPASS: B1, B2
Частота	До 50Hz
Повторный захват	< 1 сек
RTK инициализация	Typically < 10 sec
Горячий старт	Typically < 15 sec
Надежность инициализации	> 99.9 %
Внутренняя память	4 Гб (Более 45 дней записи сырых статистических данных с интервалом 1 сек.)
Карта Micro SD	Слот для карты памяти Micro SD (4 GB в компл., 32 Гб опционально)
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ¹	
ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ СТАТИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ	
В плане	± (2.5мм + 1ppm) RMS
По высоте	± (5 мм + 1ppm) RMS
КОДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СЪЕМКА	
В плане	± (0.25 м + 1ppm) RMS
По высоте	± (0.5 м + 1 ppm) RMS
SBAS ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ (Обычно)	
В плане	< 1 м 3D RMS
По высоте	< 5 м 3D RMS
RTK СЪЕМКА	
RTK в плане	±(0.8 см + 1ppm) RMS
RTK по высоте	±(1.5 см + 1ppm) RMS
ТОЧНОСТЬ СЪЕМКИ ПРИ НАКЛОНЕ (2м. века)	
10° наклон	20 мм RMS
20° наклон	30 мм RMS
30° наклон	50 мм RMS
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 С функцией 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, GSK, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPO, GLL, GRS, GBS
ВСТРОЕННАЯ GNSS АНТЕННА	
Высокая точность с подавлением многолучевости	

ВСТРОЕННОЕ РАДИО	
Устройство	Pacific Crest XDL Micro
Диапазон частот	403 - 473 MHz
Шаг	12.5KHz / 25 KHz
Мощность	0.5/1/2 W
Максимальное расстояние	3-4 км застроенная территория, 5-6 км хорошие условия
Протоколы	Transparent EOT/EOC/FST, SATEL, South, TRIMTALK II/Ile, TRIMMARK 3, TRIMTALK 450S
GSM/GPRS МОДУЛЬ	
Устройство	Cinterion
Частоты	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA: 850/1900/2100 MHz
Выходная мощность	GSM850,EGSM900:33dBm(2W) GSM1800,PCS1900:30dBm(1W) WCDMA:24dBm
ПИТАНИЕ	
Батарея	Сменный аккумулятор 11.1 V -3400 mAh -37.74 Wh интеллектуальная литиевая батарея
Вольтаж	9 до 22V DC внешний блок ввода с защитой от перенапряжения (5пин Lemo)
Время работы в статике	12 часов
Время работы в GSM RTK с кабельным соединением	6.5 часов
Время работы в RTK с Bluetooth соединением	4 часа
Время зарядки (двух батарей)	Обычно 7 часов
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)
Рабочая температура	-40°C до 65°C
Температура хранения	-45°C до 85°C
Пыле/влажность 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

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
1. 1. Точность и надежность, как правило, подвержены геометрии спутников (DOPs), атмосферным условиям и препятствиям. В статическом режиме точность зависит от время оккупации: чем длиннее базовая линия, тем дольше должно быть время оккупации.

STONEX

S10

GNSS ПРИЕМНИК



UNI EN ISO 9001:2008 SEPTEMBER 2014

STONEX® srl

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

STONEX AUTHORIZED DEALER

Новое поколение
Умных
GNSS ПРИЕМНИКОВ

STONEX S10: SMART GNSS ПРИЁМНИК

Stonex S10 является наиболее продвинутым интегрированным GNSS приёмником на геодезическом рынке. Он задаёт начало нового поколения умных и открытых систем GNSS, где пользователь сможет сам создавать и загружать свои рабочие приложения прямо в приёмник. Новые функции, такие как автоматическая компенсация угла наклона и электронный уровень, позволяют делать съёмку гораздо быстрее и с большей точностью.

ПРОСТЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ



Очень просто производить измерения под углом. Электронные датчики позволяют вносить поправки в координаты при наклоне прибора.

ПРОСТАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

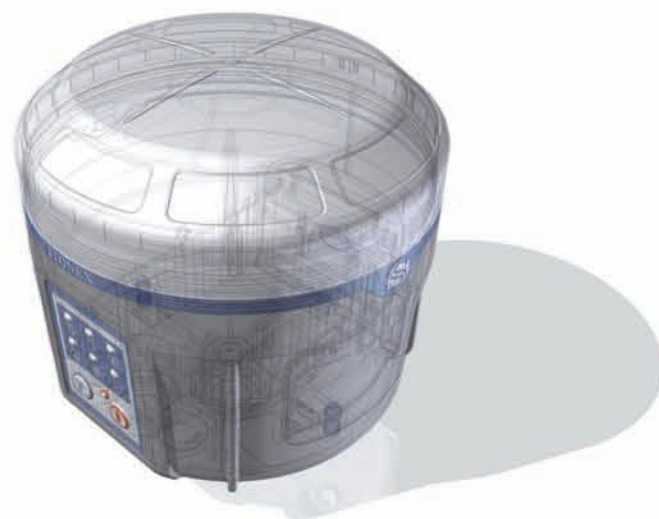


Соединение смартфона через Wi-Fi с приёмником для изменения настроек и мониторинга статуса и режима работы прибора.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА



Одной кнопкой приёмник можно установить и снять с вехи.



ИННОВАЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА

Корпус S10 изготовлен из особо прочного магниевого сплава, обеспечивающего малый вес прибора. Этот материал был выбран из-за его особых свойств, обеспечивающих высокую физическую и электромагнитную защиту приёмника.

ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА

Дизайн внутренней конструкции обеспечивает высокую компактность размещения всех элементов: GNSS антенны, GNSS платы, RX/TX радио, элемента питания, 3.5G модуля, Bluetooth и Wi-Fi модулей, всей электрической схемы, таким образом обеспечивается низкое энергопотребление и надёжность работы системы в целом.

AIS

Инерциальная система позволяет в значительной степени повышать производительность геодезической съёмки и производить измерения в труднодоступных местах, таких как углы строений, трубопроводы, края стен, т.д. Встроенные сенсоры S10 обеспечивают высочайшую точность измерений в РТК режиме.

КОМПЕНСАЦИЯ НАКЛОНА

Встроенный компенсатор наклона автоматически корректирует координаты точек, получаемых под углом наклона и направления вехи. В этом случае точного центрирования не требуется.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ

Для достижения наибольшей точности или при наличии сильных электромагнитных излучений пользователь может отключить функцию компенсации наклона и активировать электронный уровень, встроенный в приёмник. Приёмник может автоматически записывать данные позиционирования в момент достижения корректного уровня прибора.



3.5G ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Высокоскоростное беспроводное соединение приёмника обеспечивает быструю передачу дифференциальных данных в разных форматах (CMR, CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x) с надёжной связью через интернет без задержек.

WEB ИНТЕРФЕЙС

Для настроек, управления и слежения за ними, а также для скачки данных можно использовать смартфон, лэптоп или планшет через Wi-Fi соединение.

УМНЫЙ И ОТКРЫТЫЙ

Stonex S10 базируется на платформе COREX-A8 с установленной смарт системой LINUX, скомбинированной с мощными сетевыми возможностями. Прилагаемый пакет ПО SDK позволяет создавать и устанавливать специальные приложения для S10, делая его работу универсальной.

Облачные технологии

Данная функция позволяет осуществлять управление приёмниками дистанционно в режиме реального времени, производить апгрейды, проверять местоположение оператора через сеть.

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.

УМНАЯ БАТАРЕЯ

Stonex S10 поставляется с двумя мощными батареями, уровень зарядки которых можно проверить по индикатору простым нажатием кнопки.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА НА ВЕХУ

Нажатием одной кнопки можно быстро снять и установить приёмник на веху.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗАЩИТА

S10 имеет защиту от пыли и влаги IP67, обеспечивающую работу прибора в любых самых сложных условиях эксплуатации.