

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

S10

GNSS ПРИЕМНИК

ОПИСАНИЕ

STONEX S10: SMART GNSS ПРИЁМНИК

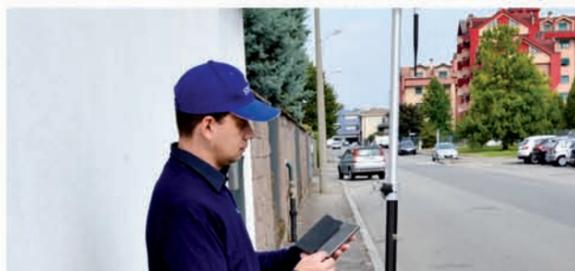
Stonex S10 является наиболее продвинутым интегрированным GNSS приёмником на геодезическом рынке. Он задаёт начало нового поколения умных и открытых систем GNSS, где пользователь сможет сам создавать и загружать свои рабочие приложения прямо в приёмник. Новые функции, такие как автоматическая компенсация 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.



S10

GNSS ПРИЕМНИК

Основные характеристики



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.