-приёмник RGK SR1 с контроллером RGK SC100

Артикул: 756792

Описание Комплект GNSS-приёмник RGK SR1 с контроллером RGK SC100

Принцип действия аппаратуры основан на измерении параметров навигационных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС в частотных диапазонах L1OF, L2OF, L1OC, L2OC, L3OC; GPS в частотных диапазонах L1 C/A, L1C, L1P, L2P, L2C, L5; Galileo в частотных диапазонах E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBoc, E6c; BeiDou в частотных диапазонах B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; SBAS в частотных диапазонах WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN; QZSS в частотных диапазонах L1 C/A, L2C, L5, L1C, L1S, L5S, L6; NavIC в частотном диапазоне L5 и их последующей обработке. Принятый широкополосный сигнал преобразуется, фильтруется, оцифровывается и распределяется по 1198 параллельным каналам. Процессор аппаратуры контролирует процесс отслеживания сигнала.

Конструктивно аппаратура состоит из основных частей: смарт-антенны и антенны УКВ. Смарт-антенна представляет собой моноблок из металлического корпуса с пластиковым верхом, в котором объединены спутниковая антенна, спутниковый геодезический приемник, модули беспроводной канала передачи данных Bluetooth®, Wi-Fi, модуль NFC, модуль обработки и хранения информации, модуль управления, индикации и вывода информации.

Смарт-антенна осуществляет непрерывный прием и обработку сигналов со спутников космических навигационных систем. Спутниковые измерения записываются во внутреннюю память аппаратуры или в память полевого контроллера. Управление аппаратурой осуществляется с помощью панели управления, полевого контроллера или через веб-интерфейс внешних устройств. Связь аппаратуры с внешними устройствами осуществляется через порт обмена данными USB/RS232, а также через модули беспроводного канала передачи данных Bluetooth®, Wi-Fi. Электропитание аппаратуры осуществляется от съемных аккумуляторных батарей или от внешнего источника питания постоянного тока.

НА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ КОРПУСА АППАРАТУРЫ РАСПОЛОЖЕНЫ:

- Кнопка включения/выключения аппаратуры и кнопка управления режимом работы аппаратуры
- OLED-дисплей, отображающий состояние отслеживания сигналов спутников, статус работы канала передачи данных, статус заряда аккумуляторных батарей, тип и статус работы беспроводного канала передачи данных Bluetooth®, Wi-Fi
- Светодиодные индикаторы статуса приема спутниковых сигналов и приема/передачи поправок
- С тыльной стороны корпуса аппаратуры под крышками расположены два батарейных отсека для съемных аккумуляторных батарей

В НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОРПУСА АППАРАТУРЫ РАСПОЛОЖЕНЫ:

- Динамик для звуковых уведомлений о текущем состоянии аппаратуры и режиме её работы
- Слот для установки SIM - карты;
- Разъем TNC для подключения УКВ антенны;
- 7-контактный порт питания/обмена данными USB/RS232;
- Резьбовое установочное отверстие.

ПОЛЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР RGK SC100

МОЩНАЯ СИСТЕМА

Устройство SC100, работающее под управлением ОС Android 8.1, совместимо с большинством сторонних полевых программ на базе Android. 64 ГБ встроенной памяти, внешняя TF-карта и несколько датчиков SC100 отвечают разнообразным требованиям пользователей.

5-ДЮЙМОВЫЙ HD-ДИСПЛЕЙ

Благодаря 5-дюймовому большому сенсорному экрану, хорошо читаемому при солнечном свете, и клавиатуре с подсветкой, SC100 обеспечивает четкое и удобное управление для пользователей.

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Обладая степенью защиты от воды и пыли IP67, SC100 не боится суровых условий и экстремальных погодных условий.

БЕЗОПАСНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Благодаря встроенному 4G/WiFi/Bluetooth легко подключиться к внешним устройствам GNSS и передать данные GNSS через SC100, предоставляя пользователям удобный рабочий процесс.

МОЩНЫЙ АККУМУЛЯТОР 7000 МАЧ

Благодаря большой батарее емкостью 7000 мАч SC100 может работать более 15 часов без подзарядки, повышая эффективность вашей работы. Поддержка быстрой зарядки PE, время зарядки составляет менее 4 часов.

Характеристики Комплект GNSS-приёмник RGK SR1 с контроллером RGK SC100

	RGK SR1
Количество каналов	1198
Принимаемые сигналы	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2P, L2C, L5 BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GLONASS: L1OF, L2OF, L1OC, L2OC, L3OC Galileo: E1, E5a, E5b, E6, E5 AltBoc, E6c QZSS: L1 C/A, L2C, L5, L1C, L1S, L5S, L6 NavIC: L5 SBAS: WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
Режимы "Статика" и "Быстрая статика" Доверительные границы абсолютной погрешности измерений длины базиса (при доверительной вероятности 0,95), мм в плане по высоте	±2-(2,5 + 0,510-6D) 2) ±2-(5 + 0,510-6D)
Режимы "Кинематика с постобработкой" и "Кинематика в реальном времени (RTK)" Доверительные границы абсолютной погрешности измерений длины базиса (при доверительной вероятности 0,95), мм Кинематика с постобработкой в плане по высоте Кинематика в реальном времени (RTK) в плане по высоте	±2(8,0 + 1,010-6D) 2) ±2(15,0 + 1,010-6D) ±2 (8,0 + 1,010-6D + 0,2 a) ±2(15,0 + 1,010-6D + 0,2 a)
Источник электропитания	
От внутренней аккумуляторной батареи	7,2 В
От внешнего источника	от 6 до 28 В
Физические характеристики	
Диапазон рабочей температуры	от -45 °C до +65 °C
Размеры	123 x 123 x 70 мм
Вес	0,84 кг
	RGK SC100
Система	
Процессор	8 core 2.0GHz
Операционная система	Android 8.1
Оперативная память	4 Гб
Внутренняя память	64 Гб
Камера	13 Мп и 5 Мп
Дисплей	5" HD 5-точечный емкостный сенсорный экран
Разрешение	1280x720
Отслеживание сигнала	GPS + BDS + GLONASS
Датчики	G-sensor, Light-Sensor, NFC, Compass, Gyroscope
Коммуникация	
Bluetooth	BT4.1 BLE
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G 5G
SIM	2 SIM card slots
4G	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8 TDD-LTE B38/B39/B40/B41 TDSCDMA B34/B39 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM B2/B3/B5/B8 CDMA1x/CDMA2000 BC0/BC1 RFID: ISO14443A/B, ISO15693, NFC: 0~5 см
Поддержка карты памяти	TF до 128 GB
Интерфейс	USB-Type C
Электрические параметры	
Ёмкость батареи	7000 мАч (15 часов работы)
Зарядка	быстрая зарядка PE, время зарядки менее 4 часов
Потребляемая мощность	5 В/9 В, 1,5 А
Физические параметры	
Пыле- и влагозащищенность	IP67
Температура рабочая	от -30 °C до 60 °C
Температура хранения	от -40 °C до 80 °C
Удары и вибрация	стандарт MIL-STD 810 G, выдерживает падение с высоты 1,5 м на бетон
Влажность	95% без конденсата
Электростатическая защита	воздушный разряд ±15кВ, контактный разряд ±8кВ
Размеры (ДхШхВ)	207 x 84 x 20 мм
Масса	0,360 кг

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83