-приёмник RGK SR1 с контроллером RGK SC100 и вехой RGK GLS 24

Артикул: 757508

Ко
ка

Ма
ко

Те
ра

Те
хр

Ди

Пи

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

Высокоточный геодезический GPS-приемник RGK SR1 позволяет выполнять большой спектр геодезических задач, при этом значительно экономя время за счет встроенной системы компенсации угла наклона, быстрой инициализации и высокой скорости записи измерений.

1198 КАНАЛОВ, ПРИЕМ ВСЕХ СПУТНИКОВ

Мультиканальная плата, устанавливаемая в приемники, принимающая сигналы со всех современных спутниковых систем (GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS) по всем транслируемым частотам, обеспечивает высокую точность в условиях ограниченного приема спутникового сигнала. Приемник способен инициализироваться и работать, используя только сигналы спутниковой группировки ГЛОНАСС.

2 МОДЕМА - GPRS + УКВ

Для работы в режиме RTK в спутниковом приемнике RGK SR1 встроены GPRS и УКВ модемы. Радиомодем имеет настраиваемую мощность до 2 Вт, что позволяет выполнять работы в режиме RTK на расстоянии до 8 км от базы. УКВ-модем имеет различные встроенные протоколы передачи данных, что позволяет совместно работать с GPS/GNSS-оборудованием других брендов.

ЧАСТОТА ОБНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ ДО 20 ГЦ

Встроенная память 8 ГБ позволяет бесперебойно записывать данные со спутников с частотой до 20 Гц, что также позволяет использовать данное оборудование совместно с БПЛА в качестве базовой станции.

МОЩНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

Два аккумулятора емкостью 3300 мАч с возможностью "горячей" замены и зарядное устройство на 4 слота с возможностью подключения по разъему USB-C позволяют пользователю работать с GNSS-приемником RGK SR1 без вынужденных перерывов, тем самым экономя время, проведенное в поле.

НАСТРОЙКА И КОНТРОЛЬ ПО WI-FI

Веб-интерфейс приемника, при подключении по Wi-Fi, позволяет настраивать приемник с любого устройства, которое имеет Wi-Fi; также в нем реализован WebNTRIP сервер для подключения к БПЛА.

НАГЛЯДНЫЙ ДИСПЛЕЙ

OLED-дисплей на передней панели позволяет настраивать приемник без контроллера, а также контролировать работу ГНСС-оборудования.

КОМПЕНСАЦИЯ НАКЛОНА

Встроенная система компенсации угла наклона (IMU) компенсирует наклон вехи до 60 градусов, при этом работая с точностью до 2.5 см. Она увеличивает скорость выполнения съемочных работ и позволяет выполнять съемку труднодоступных объектов, таких, как люки под машинами, углы зданий и др.

ЛЕГКИЙ ВЕС И КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Легкий вес 834 г и компактные размеры геодезического приемника RGK SR1 12.3 × 12.3 × 7.0 см. позволяют длительное время работать с комфортом .

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Комплект дополняет контроллер SC100 с современным программным обеспечением SingularPad. Контроллер управляется операционной системой Android 8.1. Контроллер оснащен ярким сенсорным экраном размером 5”, хорошо читаемым при солнечном свете. Модули 4G, Wi-Fi, Bluetooth позволяет как управлять геодезическим приемником, так и использовать контроллер в качестве мобильного устройства, как телефон или планшет.

НАДЕЖНОСТЬ И ШИРОКИЙ ФУНКЦИОНАЛ SC100

Аккумулятор емкостью 7700 мАч обеспечивает работоспособность контроллера до 12 часов.

4 ГБ оперативной памяти и 64 ГБ встроенной памяти обеспечивают скорость выполнения операций и позволяют хранить большой объем данных.

Встроенная 13 Мп камера обеспечивает получение качественных фотографий, которые в дальнейшем можно использовать в качестве абрисов.

Высокая пыле- и влагозащита IP67 обеспечивают надежную работоспособность контроллера в полевых условиях.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПО

Программное обеспечение SingularPad, устанавливаемое на полевые контроллеры RGK SC100, позволяет быстро и эффективно выполнить геодезические работы. Помимо съемки и разбивки точек, в нем реализованы вынос линейных объектов, построение и разбивка поверхности, дорожные работы, вычисление периметра и площади, кодирование точечных и линейных объектов, элементы координатной геометрии и другие функции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛЮСЫ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер оснащен GPS-сенсором, датчиком освещенности, датчиком NFC, компасом, гироскопом, что позволяет отдельно его использовать как навигационное устройство.

Купить комплект GNSS-приёмник RGK SR1 с контроллером RGK SC100 и вехой RGK GLS 24, а также получить консультацию специалистов об особенностях и преимуществах данного изделия вы можете в нашем магазине, связавшись с нами по телефону или непосредственно через сайт – с помощью формы обратной связи или воспользовавшись чатом с онлайн-консультантом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество каналов	1198
NAVSTAR GPS	L1 C/A, L1C, L1P, L2P, L2C, L5
ГЛОНАСС	L1OF, L2OF, L1OC, L2OC, L3OC
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
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
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений в режиме "Статика", "Быстрая статика" в плане	$\pm 2\cdot(2{,}5 + 0{,}5\cdot 10^{-6}\cdot D)$ 1)
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений в режиме "Статика", "Быстрая статика" по высоте	$\pm 2\cdot(5 + 0{,}5\cdot 10^{-6}\cdot D)$ 1)
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений в режиме "Кинематика с постобработкой (PPK)" в плане	$\pm 2\cdot(8{,}0 + 1{,}0\cdot 10^{-6}\cdot D)$ 1)
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений в режиме "Кинематика с постобработкой (PPK)" по высоте	$\pm 2\cdot(15{,}0 + 1{,}0\cdot 10^{-6}\cdot D)$ 1)
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений в режиме "Кинематика в реальном времени (RTK)" в плане	$\pm 2\cdot(8{,}0 + 1{,}0\cdot 10^{-6}\cdot D + 0{,}2\cdot\alpha)$ 1) 2)
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений в режиме "Кинематика в реальном времени (RTK)" по высоте	$\pm 2\cdot(15{,}0 + 1{,}0\cdot 10^{-6}\cdot D + 0{,}2\cdot\alpha)$ 1) 2)
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений в режиме "Дифференциальные кодовые измерения (DGPS) в плане	$\pm 2\cdot(250 + 0{,}5\cdot 10^{-6}\cdot D)$ 1)
Доверительные границы абсолютной погрешности измерений в режиме "Дифференциальные кодовые измерения (DGPS) по высоте	$\pm 2\cdot(500 + 0{,}5\cdot 10^{-6}\cdot D)$ 1)
Время инициализации, сек	<10
Частота позиционирования, Гц	1, 2, 5, 10, 20 (по выбору пользователя)
Надежность инициализации	>99.9%
Датчик IMU	есть, 60°
Количество интерфейсов RS232	1
Bluetooth 4.0	есть
Wi-Fi	есть
NFC	есть
Встроенный модем GSM/GPRS	есть
Встроенный УКВ модем	Rx / Tx
Мощность УКВ модема	0,5 / 1 / 2 Вт (по выбору пользователя)
Частотный диапазон, МГц	410-470
Форматы поправок	CMR, RTCM3, RTCM3.2, RTCM3.2(MSM5)
Вывод сообщений формата	NMEA-0183
Поддерживаемые эфирные протоколы	Transparent, MAC, TRIM450S, South
Форматы записи спутниковых измерений	CNB, RINEX 2.x, 3.x
Встроенная память	8 ГБ
Общие характеристики	
Материал корпуса	магниевый сплав, ABS-пластик
Температура рабочая	от -45 °C до +65 °C
Температура хранения	от -50 °C до +85 °C
Пыле- и влагозащищённость	IP67

Параметр	Значение
Ударостойкость	выдерживает падение на бетон с высоты 1.5 м
Влажность	100%
Возможность подключения внешней GNSS антенны	нет
Потребляемая мощность	до 2,85 Вт
Тип батареи	съемная Li-Ion
Ёмкость одной батареи	3300 мАч
Количество батарей в приемнике	2
Количество батарей в штатном комплекте	2
Возможность горячей замены батареи	есть
Время работы в Статике, в часах	до 13
Время работы в RTK, в часах	12
Вход внешнего питания	6-28 В
Веб-интерфейс	есть
Дисплей	0.93”
Индикация на передней панели	есть, светодиодная
Управление с панели	2 функциональные клавиши
Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума	есть
Технология подавления многолучёвости	есть
Размер (a, b, h)	123 x 123 x 70 мм
Масса приемника (с аккумуляторными батареями)	0.834 кг
Гарантия	2 года
Примечание:	
1) D - измеряемое расстояние, мм.	
2)α - коэффициент, соответствующий углу наклона аппаратуры в градусах.	
	RGK SC100
Операционная система	Android 11
Процессор	восьмиядерный процессор 2.0 ГГц
Оперативная память	4 ГБ
Встроенная память	64 ГБ
Расширяемая память	TF-карты до 256G
Полевое ПО	SingularPad
Встроенная камера	13 Мп с автофокусом и яркой светодиодной вспышкой
Физическая клавиатура	26 клавиш
Аудио	встроенный динамик и микрофон
Функция телефона	да
Модуль связи	LTE, CDMA, WCDMA, GSM
Слот сим-карт	поддержка 1 сим карты (формат nano)
ГНСС	GPS/GLONASS/BDS
Bluetooth	5.0 (BLE)
NFC	да (0-5 см)
WiFi (WLAN)	IEEE 802.11 a/b/g/n 2.4G/5G
USB	Type-C, поддержка OTG, быстрая зарядка
Акселерометр	да
Гироскоп	да
Компас	да
Дисплей	емкостной сенсорный экран 5.5 дюймов
Разрешение	720x1440 пикселей
Аккумулятор	7700 мАч
Напряжение питания	5V/9V, 1.5A
Электростатическая защита	воздушный разряд ±15кВ, контактный разряд ±8кВ
Время работы	до 12 часов
Пыле- / влагозащита	IP67
Ударопрочность	падение с высоты 1.5 м
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +55°C
Диапазон температуры хранения	от -30°C до +70°C
Влажность	до 95% без конденсации
Габариты	221 x 78 x 16 мм
Вес	350 гр

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- GNSS приемник RGK SR1 - 1шт.
- Полевой контроллер RGK SC100 - 1шт.
- Крепление - 1шт.
- Аккумуляторная батарея - 2шт.
- Блок питания ЗУ - 1шт.
- ЗУ полевого контроллера - 1шт.
- Зарядное устройство - 1шт.
- Кабель данных SC100 Type-C - 1шт.
- Антенна УКВ - 1шт.
- Кабель передачи данных USB - 1шт.
- Подключение к сети SmartNet на 1 год - 1шт.
- Адаптер резьбовой 5/8”- 5/8” - 1шт.
- Программное обеспечение SingularPad - 1шт.
- Кейс транспортировочный - 1шт.
- Руководство по эксплуатации (на USB-флеш-накопителе) - 1шт.
- Веха RGK GLS 24 - 1шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83