

Основные преимущества:

- доступная цена
- приём сигналов:
 - GPS
 - GLONASS
 - GALILEO (резв.)
 - SBAS (резв.)
 - COMPASS (резв.)
 - QZSS (резв.)
- Bluetooth
- встроенный GSM /GPRS модуль для RTK съёмки
- внешний базовый радиомодем ADL
- 3 диапазона частот: 410-430 МГц, 430-450 МГц, 450-470 МГц
- RTK сети, CORS
- 4 Гб карта памяти
- пыле и влагозащита IP67
- подключение внешнего питания

SOUTH

GPS-ГЛОНАСС RTK приёмник SOUTH S82V

Проверенные технологии GNSS-- приёмники SOUTH S82V производятся на основе платы BD970, в которой используется испытанная технология PacificCrest Maxwell 6, демонстрирующая отличную производительность и эффективность. Моноблочный корпус сочетает в себе лёгкость, прочность и стабильность положения фазового центра антенны. 220 каналов обеспечивают стабильный приём сигналов от различных спутниковых систем, а конструкция антенны сводит эффект многолучёвости к минимуму. **Большой объём карты памяти** позволяет накапливать и хранить значительное количество "сырых" данных измерений с частотой обновления от 1-го до 50 Гц и передавать их в форматах CMR и RTCM.

Точность и дальность измерений Точность измерений расстояний в статическом режиме составляет 3 мм + 0,5 ppm в плане и 5мм + 0,5ppm по высоте. В RTK-режиме эти значения составляют 8мм + 1ppm и 15мм + 1ppm соответственно. Компактный базовый внешний радиомодем, использующий технологию ADL, позволяет уверенно работать в радиусе 1-2 км, имеет мощность приёма / передачи 0,1-2/4 Вт Модем сконструирован на основе OEM-компонентов Pacific Crest©. Для работы на больших расстояниях (20-50 км) можно использовать встроенный GSM-модуль для связи с RTK сетями через базовые референц - станции CORS. GSM/GPRS модули расположены отдельно.

Прочный и лёгкий контроллер SOUTH S10 позволяет работать со всеми программами управления съёмкой Carlson SurvCE. Расширенная функциональность и простота в использовании делают работу быстрой и эффективной. Контроллер снабжён мощным 624 МГц процессором, имеет 256 Мб ROM и RAM.



ПО постобработки GPS Processor

Статические данные, накопленные во внутренней памяти gps-приёмников, можно обработать в офисе или на полевом компьютере при помощи простой программы GPS Processor. Она поможет выполнить предварительную обработку измерений, уравнивание с оценкой точности полученных результатов и трансформацию в местную систему координат. Полученные данные Вы сможете экспортировать в различные форматы ГИС и AutoCAD©.

Продолжительная работа от батареи

В стандартный комплект с приёмниками входят Li-on аккумуляторные батареи. Продолжительность непрерывной работы этих батарей составляет 6-10 часов, а при необходимости есть возможность подключения внешнего питания 12-15 В.

Влаго и пылезащита

Дизайн и конструктивные особенности приёмников обеспечивают повышенную защищённость в соответствии со стандартом IP67.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Основные характеристики приёмника:

- Количество каналов

Принимаемые сигналы спутниковых систем:

- GPS

- GLONASS

- SBAS

- GALILEO

- COMPASS

- QZSS

Позиционирование в GNSS кодовом диф. режиме:

- в плане

- по высоте

- точность SBAS в диф. режиме

GNSS-съёмка в статике и быстрой статике:

- в плане

- по высоте

GNSS-съёмка в RTK-режиме:

- в плане

- по высоте

- время инициализации

- достоверность инициализации

Коммуникационные параметры:

- порты

- внешний базовый радиомодем PCC

ADL-A

ADL-B

ADL-C

- внутренняя память

- скорость обновления местоположения

- вывод данных

Размеры

Вес с батареями и встроенным GSM/GPRS-модулем

Рабочий диапазон температур

Влагозащищённость

Падение и вибрации

Возможность внешнего питания

Аккумуляторные батареи

Продолжительность работы

Контроллер SOUTH S10:

- процессор

- память

- операционная система

- порты передачи данных

- камера

- пыле и влагозащита

- рабочий диапазон температур

Комплектность: база, ровер, PCC внешн. радиомодем (опция), веха 30 см для Базы, контроллер SOUTH S10 (опция) с держателем для вехи и ПО SurvCE, карбоновая веха 2,45 м для Ровера, радиоантенна (опция), 2 аккумулят. батареи, зар. устройство, принадлежности, руководства пользова-

GNSS-ПРИЁМНИК SOUTH S82V

220

L1 C/A, L2E, L2C, L5

L1 C/A, L1 P, L2 C/A (только ГЛОНАСС-М), L2 P

L1 C/A, L5

L1BOC, E5A, E5B, E5AltBOC

B1, B2

L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5

25 мм + 1 ppm СКО

50 мм + 1 ppm СКО

< 5 м 3D СКО

3,0 мм + 0.5 ppm СКО

5.0 мм + 0.5 ppm СКО

8 мм + 1 ppm СКО

15 мм + 1 ppm СКО

< 8 сек.

> 99.9%

USB 2.0, RS-232, Bluetooth, GSM/GPRS-модуль

0.1-2.0/4 Вт, 3 диапазона частот:

MDA-модуль 410-430 МГц

MDB-модуль 430-450 МГц

MDC-модуль 450-470 МГц

4 Гб карта памяти

от 1 Гц до 50 Гц (плата BD970)

CMR+, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1

184мм x 184мм x 96мм

1,2 кг

-40°C до +75°C

IP67, выдерживает погружение до 1м

выдерживает падение с высоты 2м

есть, от источника 12-15 Вольт

Li-On, 7.4 В, 2.5 А/ч

6-10 часов

Marvel PXA270 624 МГц

256 RAM, 256 ROM, 8 Гб SD-карта

Windows Mobile 6.1 / 6.5

Bluetooth, Wi-Fi, miniUSB и SD-карта памяти

3 Мпс

IPX 5

-20°C до +60°C