

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Базовая станция South NET S8+



Базовая станция South NET S8+

GNSS приемник South NET S8+ поддерживает как автономную работу от встроенного аккумулятора, так и работу от сети 220В или внешнего источника питания (9-15В)

Благодаря наличию порта ETHERNET данную станцию можно подключить напрямую к сети интернет. Также возможно подключение внешних коммуникационных устройств через порт RS-232C (например, GSM/3G/GPRS или УКВ модем).

Данный приемник поддерживает все популярные форматы поправок (RTCM, CMR и другие), совместим с приемниками других производителей, а также совместим для работы в сети базовых станций для создания сетевого решения с другими CORS.

В основе базовой станции - 220 канальный OEM модуль Trimble BD970 (GPS, Глонасс, Beidou, Galileo, SBAS).

Особенности

- Базовая станция предоставляет мощные возможности дистанционного управления для доступа, настройки, программирования, загрузки данных, перезагрузки / перезапуска, обновления прошивки и т.д.
- Большой объем внутренней памяти - 4 Гб (запись сырых данных в течение 12 мес. с интервалом 5 сек)
- Умная автоматическая перезагрузка в случае сбоя системы питания
- Встроенный аккумулятор служит в качестве либо основного источника питания или резервного бесперебойного питания (ИБП), есть поддержка резервного копирования данных
- Веб-интерфейс: обеспечивает пользователю доступ к такой информации как состояние приемника, возможность настройки, обновления прошивки и доступа к данным. Поддержка настройки различных уровней безопасности и контроля доступа

Измерения

Основная информация

- 220 каналов, чип Pacific Crest Maxwell 6
- Высокоточный многоуровневый коррелятор для псевдодальномерных GNSS измерений
- Фазовые измерения с минимальным уровнем шумов (< 1 мм)
- Улучшенная технология от Trimble для слежения за спутниками с низкими углами

Отслеживаемые сигналы

GPS: L1, L2 и L5, код и фаза несущей

ГЛОНАСС: L1 и L2, код и фаза несущей

SBAS: L1 и L5, код и фаза несущей

Galileo GIOV-A и GIOV-B: L1 BOC L1 CBOC, E5A, E5B и E5AltBOC1

COMPASS: B1 (QPSK), B1-MBOC, B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC, B3 (QPSK), B3-BOC, L5 (QPSK)

Точность дифференциальная кодовая

в плане $25\text{мм} + 1\text{мм/км}$ СКО

по высоте $50\text{мм} + 1\text{мм/км}$ СКО

SBAS точность $< 5\text{м}$ (обычно) СКО

Точность статических измерений

Базовая линия $< 30\text{км}$

в плане $2.5\text{мм} + 0.5\text{мм/км}$ СКО

по высоте $5\text{мм} + 0.5\text{мм/км}$ СКО

Базовая линия $> 30\text{км}$

в плане $4\text{мм} + 0.5\text{мм/км}$ СКО

по высоте $9\text{мм} + 0.5\text{мм/км}$ СКО

Точность в режиме реального времени (RTK)

одиночная база $< 30\text{км}$

в плане 10мм+1мм/км СКО
по высоте 20мм+1мм/км СКО
сетевой RTK
в плане 8мм+0.5мм/км СКО
по высоте 15мм+0.5мм/км СКО

Железо

Передача данных

- RS232 (9 пиновый) последовательный порт, поддержка режима работы "Host Computer"
- Интегрированный 2.4GHz модуль связи Bluetooth
- Ethernet протоколы: HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, FTP, NTRIP,
- Поддержка Прокси сервера и таблицы маршрутизации

Хранение данных и отдача

- Хранение данных: 4GB встроенная SD карта, запись данных до 12 месяцев (с интервалом 5 сек), возможность расширения до 16GB (SD карта). Возможность подключения через USB внешнего хранилища данных.
- Позиционирование с интервалами: 1Гц, 2Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц и 50Гц (по умолчанию 1Гц)
- Поправки: CMR, CMR+, sCMRx, RTCM2.1, RTCM2.2, RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.1, RTCM 3.2
- Навигационные форматы ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS и бинарный: TrimbleGSOF

Питание

- постоянный ток 9-28В, с защитой от перенапряжения
- низкая потребляемая мощность 4.0 Ватта

Пользовательский интерфейс

- Передняя панель с кнопками и LED экраном
- Один RJ45 Ethernet порт (10Mб/100Mб), поддержка протоколов TCP/IP, HTTP, Ntrip
- Два RS232 порта данных, передача статических измерений и дифференциальных поправок
- Два мульти-функциональных порта: Порт 1 поддерживает отладку системы и загрузку статический измерений со встроенной SD карты; Порт 2 поддерживает конфигурацию параметров и подсоединение метеорологических датчиков, барографа, клинометра и т. п. как например внешний жесткий диск для хранения данных
- Один порт для ввода сигнала опорной частоты от внешнего генератора, возможность подключения высокоточных атомных часов
- Один порт для вывода импульсов шкалы времени (PPS сигнал)
- Один порт для ввода импульсов, регистрирующих внешние события (Event Marker)

Физические параметры

- Д×Ш×В: 202мм×163мм×75мм
- Вес: 1.4кг
- Защита: прочный алюминиевый корпус плюс пластиковые уплотнительные кольца, разработанные для падения с высоты 1м на жесткую поверхность
- Стандарт IP67: водонепроницаем (выдерживает временное погружение на глубину до 1 метра); пылезащищен

Окружающая среда

- Температура хранения и использования: -40°C~75°C
- Влажность, 10%~95% (без-конденсата)

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01