

**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

GNSS приемник Spectra Precision SP90m Radio 410-470 МГц



GNSS приемник Spectra Precision SP90m Radio 410-470 МГц

GNSS приемник Spectra Precision SP90m Radio 410-470 МГц предназначен для использования с отдельной выносной антенной, либо двумя антенными устройствами одновременно, и оборудуется набором интерфейсов для подключения внешних устройств. Прибор работает в качестве ровера в режиме RTK или сбора данных, временной базы, постоянно действующей станции CORS, либо в составе навигационных систем на транспорте.

Основные характеристики GNSS приемника Spectra Precision SP90m Radio 410-470 МГц:

- 480 каналов;
- поддержка систем GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, IRNSS;

- частота обновления данных до 20 Гц;
- GSM-модем;
- радиомодем;
- память 8 Гб;
- минимизация эффекта многолучевости;
- ввод маркеров событий;
- MSS каналы L-диапазона – для приема поправок и подключения внешних компонентов;
- автоматическая регистрация сбоев, неисправностей и прочих проблем, с записью в ATL файл.

Система используется не только для геодезических измерений, но и для мониторинга транспорта, выполняя считывание данных с периодичностью 20 Гц, с доступной опцией повышения выходной частоты до 50 Гц. За счет наличия двух приемных каналов – для подключения основной и дополнительной антенн, GNSS приемник Spectra Precision SP90m Radio 410-470 МГц может определять не только координаты, с расчетом скорости перемещения. Для работы в составе систем управления предусмотрен вход для ввода маркеров событий.

Радиомодем получает дифференциальные поправочные данные параллельно по радио- и сотовому каналу, а также транслирует их из одной сети в другую. В режиме УКВ сети прибор может получать поправки от трех базовых станций одновременно, выбирая наиболее достоверные данные вручную или автоматически.

Защита GNSS приемника Spectra Precision SP90m Radio 410-470 МГц от кражи, реализована с помощью технологии Anti-Theft. В случае хищения, при перемещении прибора в другое место, он автоматически блокируется, подает сигнал и периодически отправляет сообщения по электронной почте или на ваш телефон, с указанием своих текущих координат.

Настраивать GNSS приемник Spectra Precision SP90m Radio 410-470 МГц и управлять им, с контролем текущего состояния, можно как с использованием внешних устройств через WEB-интерфейс, так и с помощью встроенного дисплея и кнопок на передней панели. При соответствующих настройках, предусмотрена возможность удалённого SMS/e-mail информирования о состоянии устройства, а также отправки управляющих команд на него.

Spectra Precision SP90m Radio 410-470 МГц - SP90M-101-60 - 630 307 р.

Опция 50 Гц - 113329-02 - 87 620 р.

Опция NTRIP Caster - 113329-03 - 131 540 р.

SP90m Radio 410-470 МГц	
GNSS характеристики	
Количество каналов	480
GPS	L1C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5
ГЛОНАСС	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3, L1/L2 CDMA
BeiDou	B1, B2, B3
Galileo	E1, E5a, E5b

QZSS	L1C/A, L1 SAIF, L1C, L2C, L5
SBAS	L1C/A, L5
IRNSS	L5
Снижение многолучевости	Strobe™ Correlator
Частота обновления данных	до 20 Гц
GNSS технологии	
Trimble 360	нет
Trimble SurePoint	нет
Trimble HD-GNSS	нет
Trimble xFill	нет
Trimble CenterPoint RTX	да
OmniSTAR	нет
Z-BLADE	да
RTK Bridge	да
Backup RTK	да
Точность	
Статика, быстрая статика	3 мм+0.5ppm / 5 мм+0.5ppm
Высокоточная статика	3 мм+0.1ppm / 3.5 мм+0.4ppm
Точность RTK	8 мм+1ppm / 15 мм+1ppm
Точность Trimble xFill	не поддерживается
Точность Trimble CenterPoint RTX	4 см / 9 см
Инициализация RTK	обычно 2 секунды
Инициализация RTX	30 минут и менее
Надежность инициализации	>99.9%
Режимы работы	
RTK База CSD	да
RTK База Радио	да
RTK База NTRIP, прямой IP	да
RTK База Bluetooth	нет
RTK Ровер CSD	да
RTK Ровер Радио	да
RTK Ровер NTRIP, прямой IP	да
RTK Ровер Bluetooth	нет

RTK в режиме "Только ГЛОНАСС"	да
RTK в режиме "Только BeiDou"	да
RTK в режиме "BeiDou с ГЛОНАСС"	да
Форматы данных	
RTCM	2.1, 2.3, 3.0, 3.1 и 3.2 (включая MSM)
CMR	CMR, CMR+, CMRx
Вывод сообщений NMEA 0183	да
Вывод других сообщений	АТОМ
Поддержка BINEX и сглаженной несущей	нет
Хранение и распределение данных	
Планирование сессий записи данных	да
Встроенный NTRIP-сервер	да
Встроенный NTRIP Caster	опция
Встроенный RINEX-конвертер	да
Встроенный FTP-сервер	да
Передача данных на внешний FTP-сервер	да
Память	8 ГБ
Расширение памяти	внешние накопители USB-Flash или HDD
Управление	
Интерфейс пользователя	графический OLED-дисплей, 7 кнопок управления, 1 светодиод
Web-интерфейс	да
Уведомления по E-mail	да
Уведомления по SMS	да
Встроенные сервисы	
Электронный уровень	нет
ВВОД/ВЫВОД	
GSM/GPRS модем	3.5G
Встроенный радиомодем	410-470 МГц
Мощность радиомодема	2 Вт
Вывод PPS	да
Ввод маркера событий	да

Ввод сигнала эталонных часов	нет
RS-422	1
RS-232	2
Ethernet	да
CAN шина (протокол NMEA2000)	да
Интеграция с инклинометром и метеостанцией	нет
Bluetooth	4.0+EDR/LE, 2.1+EDR
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Питание	
Вывод питания	нет
Потребляемая мощность	12.8 Вт RTK база по радио, 5.9 Вт RTK ровер по радио
Батарея	Li-ion батарея 7.4 В, 3.7 Ач
Время работы от батареи	4 часа RTK база по радио, 6 часов RTK ровер по радио
Внешнее питание	9 - 36 В
Физические характеристики	
Вес	1.7 кг
Размеры	165 мм x 206 мм x 65 мм
Рабочая температура	от -40°C до +65°C
Температура хранения	от -40°C до +95°C
Пылевлагозащищенность	IP67
Другие характеристики	
Тип конструкции	модульный
GNSS-антенна	нет
Защита от кражи Anti-Theft Technology	да

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