

**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 SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц



GNSS приемник Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц

GNSS приемник Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц используется для сбора сырых данных с постобработкой, а также для работы в реальном времени: в режиме локальной базы, в качестве обычного RTK ровера. С помощью встроенного радиомодема, вы получите поправки в режиме реального времени.

Основные характеристики Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц:

- 240 каналов;
- GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS
- частота обновления данных до 10 Гц;

- память 256 Мб;
- инициализация RTK 2 секунды;
- режим RTK база/ровер Bluetooth;
- время работы до 8 часов;
- связь с помощью RS-232, Bluetooth.

Высокая точность позиционирования до 4см в режиме реального времени доступна с помощью технологии Trimble CenterPoint RTX. Точность обеспечивается даже там, где нет базовых станций, предоставляющих корректирующую информацию.

Использование 6 систем GNSS, таких как GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS и SBAS обеспечивает 2-секундную инициализацию RTK. С помощью технологии Z-Blade, установленной на GNSS приемник Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц, вы получаете точность быстрой статики 5 мм+0.5ppm, что важно при измерениях множества точек.

Радиомодем, которым оборудован GNSS приемник Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц загрузит необходимые поправки в режиме реального времени при выполнении измерений. Вам не нужно будет вносить поправки при камеральных работах.

Благодаря встроенному Bluetooth, удобно подключать GNSS приемник Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц к полемому контроллеру для дистанционного управления. С помощью беспроводного канала для передачи данных, вы легко перенесете данные измерений на ПК или планшет для дальнейшей обработки.

Корпус GNSS приемника Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц выполнен из ударопрочного пластика согласно стандарту IP67. Защита от пыли и дождя позволит работать с приемником в любую погоду, в том числе, в условиях строительной площадки.

Защита GNSS приемника Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 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.

Приемник Spectra Precision SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц работает под управлением любого контроллера из линейки Spectra Precision, на котором установлено полевое программное обеспечение Survey Pro, FAST Survey или ProMark Field. Для постобработки идеально подойдет офисное программное обеспечение Spectra Precision Survey Office.

SP60 L1/L2 GNSS Radio 410-430 МГц	
GNSS характеристики	
Количество каналов	240
GPS	L1C/A, L1P(Y), L2C, L2P(Y)
ГЛОНАСС	L1C/A, L2C/A, L3
BeiDou	B1, B2

Galileo	E1, E5b
QZSS	L1C/A, L2C, L1SAIF
SBAS	L1C/A
IRNSS	нет
Снижение многолучевости	Strobe™ Correlator
Частота обновления данных	до 10 Гц
GNSS технологии	
Trimble 360	нет
Trimble SurePoint	нет
Trimble HD-GNSS	нет
Trimble xFill	нет
Trimble CenterPoint RTX	да, по IP и L-диапазону
OmniSTAR	нет
Z-BLADE	да
RTK Bridge	нет
Backup RTK	нет
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	нет
RTK База Радио	да
RTK База NTRIP, прямой IP	нет
RTK База Bluetooth	да
RTK Ровер CSD	нет
RTK Ровер Радио	да
RTK Ровер NTRIP, прямой IP	только с внешним модемом

RTK Ровер Bluetooth	да
RTK в режиме "Только ГЛОНАСС"	при наличии опции ГЛОНАСС
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 и sCMRx (только ровер)
Вывод сообщений NMEA 0183	да
Вывод других сообщений	АТОМ
Поддержка BINEX и сглаженной несущей	нет
Хранение и распределение данных	
Планирование сессий записи данных	нет
Встроенный NTRIP-сервер	нет
Встроенный NTRIP Caster	нет
Встроенный RINEX-конвертер	нет
Встроенный FTP-сервер	нет
Передача данных на внешний FTP-сервер	нет
Память	256 МБ
Расширение памяти	нет
Управление	
Интерфейс пользователя	светодиодные индикаторы
Web-интерфейс	нет
Уведомления по E-mail	нет
Уведомления по SMS	нет
Встроенные сервисы	
Электронный уровень	нет
ВВОД/ВЫВОД	
GSM/GPRS модем	нет
Встроенный радиомодем	410-430 МГц
Мощность радиомодема	2 Вт
Вывод PPS	нет
Ввод маркера событий	нет
Ввод сигнала эталонных часов	нет

RS-422	нет
RS-232	1
Ethernet	нет
CAN шина (протокол NMEA2000)	нет
Интеграция с инклинометром и метеостанцией	нет
Bluetooth	2.1 + EDR. Long range: Class 1 (19dbm)
Wi-Fi	нет
Питание	
Вывод питания	нет
Потребляемая мощность	нет данных
Батарея	Li-ion батарея 7.4 В, 2.8 Ач
Время работы от батареи	8 часов (с работающим на приём радиомодемом)
Внешнее питание	9 - 28 В
Физические характеристики	
Вес	0.93 кг
Размеры	210 мм x 70 мм
Рабочая температура	от -40°C до +65°C
Температура хранения	от -40°C до +85°C
Пылевлагозащищенность	IP67
Другие характеристики	
Тип конструкции	моноблок
GNSS-антенна	встроенная
Защита от кражи Anti-Theft Technology	да

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