

**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 SP80 GSM/GPRS + Radio 430-470 МГц + Survey Office Intermediate



GNSS приемник Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + Radio 430-470 МГц + Survey Office Intermediate

GNSS приемник Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + RADIO 430-470 МГц принимает каналы многих спутниковых систем: GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS и SBAS, оснащен GSM и радиомодемом для получения поправок и работает с 240 каналами в мультиспектральном режиме.

Основные характеристики GNSS приемника Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + RADIO 430-470 МГц:

- 240 каналов;

- радиомодем 430-470 МГц;
- PMOLED дисплей;
- работа с GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS, IRNSS;
- частота обновления данных до 20 Гц;
- режим RTK;
- встроенный GSM-модем;
- защита от кражи.

240-канальный чипсет рассчитан на прием сигналов всех действующих спутниковых навигационных систем, без необходимости активации платных опций. За счет использования технологии Z-Blade, GNSS приемник Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + RADIO 430-470 МГц не имеет обязательной привязки к сигналу GPS, чем выгодно отличается от представленного на рынке геодезического оборудования большинства приборов подобного типа.

При использовании GNSS приемника Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + RADIO 430-470 МГц с радиомодемом, вы сможете воспользоваться режимом RTK Bridge, транслируя дифференциальные данные из одного канала в другой. Также можно передавать поправки, когда приемник работает в качестве базы, или принимать их в режиме ровера с автоматическим либо ручным выбором наиболее достоверных для определенных условий данных.

Когда дециметровая точность является достаточной, но более важно получение быстрого решения, вы можете использовать GNSS приемник Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + RADIO 430-470 МГц в режиме FlyingRTK, на расстояниях до 1000 км от базы. Оформив доступ к сервисам Trimble RTX или CCC, вы сможете выполнять работы без задействования собственной отдельной базы.

Технология Strobe Correlator минимизирует влияние многолучевости. За счет этого GNSS приемник Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + RADIO 430-470 МГц обеспечивает более быстрое получение фиксированного решения при работе в условиях плотной городской застройки, при существенном влиянии переотражения сигнала.

Гибкое управление. GNSS приемник Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + RADIO 430-470 МГц оснащен полным набором интерфейсов для контактного и беспроводного подключения. Исходя из условий, вы можете управлять прибором через экранное меню, с использованием специализированного контроллера, либо через смартфон или планшет.

Благодаря встроенному GSM-модему, GNSS приемник Spectra Precision SP80 GSM/GPRS + RADIO 430-470 МГц может не только сам отправлять вам сообщения SMS и оповещения на e-mail, но и управляться по этим каналам с использованием соответствующих команд. Это обеспечивает полноценный контроль и удалённое управление, например, если приемник используется в качестве базовой станции в районе с затрудненным или ограниченным прямым доступом.

	SP80 GSM/GPRS + Radio 430-470 МГц + Survey Office Intermediate
GNSS характеристики	
Количество каналов	240

GPS	L1C/A, L1P(Y), L2C, L2P(Y), L5
ГЛОНАСС	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BeiDou	B1, B2
Galileo	E1, E5a, E5b
QZSS	L1C/A, L1SAIF, L1C, L2C, L5
SBAS	L1C/A, L5 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM)
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, по IP
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 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	да
Память	2 ГБ
Расширение памяти	карты SD/SDHC (до 32 ГБ)
Управление	
Интерфейс пользователя	графический PMOLED-дисплей
Web-интерфейс	да
Уведомления по E-mail	да
Уведомления по SMS	да
Встроенные сервисы	
Электронный уровень	да
ВВОД/ВЫВОД	

GSM/GPRS модем	3.5G
Встроенный радиомодем	430-470 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
Wi-Fi	клиент или точка доступа
Питание	
Вывод питания	нет
Потребляемая мощность	нет данных
Батарея	2xLi-ion батареи 7.4 В, 2.8 Ач
Время работы от батареи	10 часов (2 батареи, с работающим на приём GSM- или радио-модемом)
Внешнее питание	9 - 28 В
Физические характеристики	
Вес	1.17 кг
Размеры	222 мм x 194 мм x 75 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