

- **Сверхвысокая скорость сканирования**
- **Мгновенное обнаружение несанкционированных передатчиков**
- **Быстрая локализация**
- **Режимы анализатора спектра, мониторинга и поиска**
- **Установленное программное обеспечение**
- **Управление пальцем - touch screen**
- **Встроенные антенны**
- **Комплект датчиков для диапазона НЧ**
- **Портативный, лёгкий, элегантный**
- **Автономная работа до 4-х часов**

Поисковый анализатор спектра Spectrum Jet представляет собой полностью



интегрированную систему противодействия электронному подслушиванию. Он имеет встроенные антенны и интегрированное программное обеспечение для обнаружения, анализа и поиска сигналов. Анализатор Spectrum Jet — это портативный поисковый инструмент, с которым можно работать на ходу, не разворачивая программно-аппаратный комплекс в контролируемом помещении, пугая народ антенным хозяйством. В то же время он выполняет аналогичные функции, но быстро и высококачественно. Любая мало-мальски уважающая себя служба безопасности должна иметь подобный прибор в своём арсенале.

Как же технически функционирует Spectrum Jet? Анализатор за считанные секунды, или доли секунды, сканирует заданный диапазон с разрешением в 10 КГц, выводя на экран полную картину спектральной плотности сигналов во всём заданном диапазоне. Это может быть и весь доступный диапазон от 9 КГц до 21 ГГц. Специальный алгоритм обработки позволяет практически мгновенно обнаружить опасный сигнал, выделенный как будто цветным маркером. Движением пальца по экрану включаете электронную лупу и, поворачивая прибор, ищите направление, где энергетика сигнала растёт. Считаете нужным, подберите демодулятор и включите коррелятор. Дальше дело техники и Вашего опыта.

Встроенная антенная система, установленное программное обеспечение, простое

управление делают прибор оптимальным для решения оперативных задач по защите от утечек информации по радиоканалу. Анализатор может воспроизводить спектральную панораму во всём диапазоне. Участок с обнаруженным сигналом просматривается с помощью электронной лупы без остановки сканирования! Воспроизведение диаграммы время-частота (водопада) возможно одновременно со спектром, так же, как и листинг новых сигналов. Имеется набор стандартных демодуляторов с различными полосами приёма. Специальное меню позволяет перейти в режим контроля сотовой телефонии и беспроводного доступа.

Сверхвысокая скорость анализа даёт возможность наблюдать «живой эфир» — весь диапазон контроля на экране, обновляющийся практически каждую секунду! Программное обеспечение RS Spectrum позволяет мгновенно фиксировать и наблюдать новые источники сигналов. Высокая скорость анализа позволяет накапливать и усреднять большое число реализаций за считанные секунды, что существенно повышает вероятность обнаружения шумоподобных и широкополосных сигналов (ШПС). Также анализатор упрощает обнаружение сигналов со скачками по частоте (FH или ППРЧ) и коротких сигналов (burst).

Анализатор Spectrum Jet благодаря высокой скорости анализа позволяет увидеть и сотовые телефоны, и доступ через WiFi или LTE. Понаблюдайте, накопите реализации и научитесь различать внутренние источники от внешних. Стандартные же связные сигналы и сигналы радио и теле вещания не будут мешать вам постоянным мельканием на экране.

Spectrum Jet сконструирован дизайнерами компании «Радиосервис» специально для оперативного поиска несанкционированных передатчиков внутри помещений или на открытых площадках, зонах и т.д. Пользоваться им также удобно как планшетным компьютером. Программное обеспечение специально написано под управление приемником через touch-screen. Например, для пользования лупой при рассмотрении детального спектра сигнала достаточно провести пальцем справа налево по интересующему участку панорамы.

Кроме того, поисковый анализатор спектра Spectrum Jet может быть использован также для проведения радиомониторинга в заданном районе и решения задач радионаблюдения, радиоразведки и контроля каналов утечки информации. Программное обеспечение позволяет вести статистическую обработку сигналов за время предыдущего наблюдения, классифицировать сигналы и обнаруживать новые на фоне ранее накопленной усредненной панорамы. Отметим, что все перечисленные операции осуществляются теперь гораздо быстрее.

Опционально анализатор может быть дополнен набором датчиков для анализа сигналов в сети электропитания, в проводных линиях и в оптическом диапазоне, а также набором видеодетекторов.

Управление анализатором осуществляется непосредственно с экрана (touch screen). Установленное программное обеспечение обеспечивает работоспособность анализатора не только в режиме анализа спектра, но и в режимах радиомониторинга и ручного управления. Программное обеспечение даёт возможность проводить анализ спектральных характеристик и соответствующие измерения, не прерывая процесс мониторинга. Для регистрации и демодуляции обнаруженного сигнала следует использовать ручной режим.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Диапазон частот (опционально) | 9 КГц - 12 (21) ГГц |
| Скорость сканирования с разрешением 10 КГц (опционально) | Не менее 5 (30) ГГц/сек |
| Промежуточная частота | 140 МГц |
| Полоса ПЧ | 20 МГц |
| Полосы цифровых фильтров | 16 МГц, 8 МГц ... 160 КГц |
| Демодуляторы (опционально) | AM, NFM, WFM (все виды в спец ПО) |
| Коэффициент шума | не более 12 дБ |
| Минимальный шаг перестройки | 10 кГц |
| Избирательность по зеркальному каналу в диапазоне до 3-х ГГц | не менее 70 дБ |
| Избирательность по зеркальному каналу в диапазоне свыше 3-х ГГц | не менее 35 дБ |
| Динамический диапазон свободный от интермодуляционных составляющих (SFDR) | тип. 80 дБ |
| Фазовый шум гетеродина при отстройке на 10 кГц в диапазоне до 3 ГГц | не более -86 дБн/Гц |
| Долговременная нестабильность гетеродинов (опционально) | не хуже 10^{-6} (10^{-8}) |
| Максимальный уровень входного ВЧ сигнала | не более 20 дБм |
| Уровень побочных продуктов (spurious) | -100 дБм |
| Усреднённый уровень шума (DANL) | — 115 дБм |
| Полоса анализа в реальном времени | 20 МГц |
| Входной импеданс | 50 Ом |
| Входной аттенюатор с шагом в 1 дБ | 0 - 30 дБ |
| Рабочий диапазон температур | 0.....+50 С |
| Питание | 110 - 240 В |
| Автономная работа от встроенного Li—Ion аккумулятора | Не менее 4-х часов |
| Габариты | 340x163x130 мм |
| Вес | 3,5 кг |