



- компактный дизайн
- диапазон частот 9Гц - 12 ГГц
- полоса в режиме реального времени 32МГц
- время анализа 100% обнаружения (POI) 100 мкс
- скорость сканирования 30-50 ГГц в секунду
- высокая динамика SFDR 80 дБ
- интерфейс USB-3,0
- преселектор (17 полосовых фильтров)
- API для разработки алгоритмов обработки сигнала
- поддержка среды разработки SDR (GNUradio, Osmocom, Pothos и т.д.)

Компания представляет новейшую версию анализатора спектра реального времени (RTSA) Spectrum Jet 3,0. Цифровая плата анализатора имеет интерфейс USB-3,0, позволивший увеличить скорость мониторинга в системе с компьютерным управлением в 8-10 раз, вплоть до 30-50 ГГц в секунду при разрешении до 10 КГц.

Линейный приёмник анализатора выполнен в новом конструктиве на единой плате в экранированном корпусе. Он содержит преселектор, двойной супергетеродин и управляющий контроллер. После выхода ПЧ сигнал поступает на 16-ти битный АЦП, прямой цифровой конвертер вниз DDC, реализованный на ПЛИС, и далее на коммуникационный контроллер интерфейса USB-3,0. Дальнейшая обработка сигналов осуществляется в компьютере по классической схеме SDR - Soft Defined Radio.

Компьютер осуществляет ввод/вывод данных со скоростью до 160 МБ/сек, а также общее управление анализатором.

Специализированное программное обеспечение Spectrum Jet 3,0 позволяет решать задачи измерения параметров радиосигналов, получения спектральных оценок,

демодуляции сигналов, а также использовать анализатор как комплекс радиоконтроля или поисковый комплекс.

### **Технические характеристики анализатора спектра реального времени (RTSA) Spectrum Jet 3.0**

Диапазон частот	9 КГц -12 ГГц
Скорость сканирования с разрешением 10 КГц	30 — 50 ГГц/сек
Промежуточная частота	140(70) МГц
Полоса ПЧ	24(32) МГц
Полосы пропускания анализатора спектра	160 КГц — 32 МГц
Отображаемый средний уровень шумов (DANL) 30 МГц — 12 ГГц	— 155 дБ/Гц
Демодуляторы	Определяются ПО
Коэффициент шума	не более 12 дБ
Избирательность по зеркальному каналу	не менее 70 дБ
Динамический диапазон свободный от интермодуляционных составляющих (SFDR)	Тип. 80 дБ
Время перестройки линейного приёмника не более	150 мкс
Фазовый шум гетеродина при отстройке на 10 кГц (на частоте 1 ГГц)	не более -86 дБн/Гц
Долговременная нестабильность гетеродинов (опционально)	10 ppm (не хуже +/- 1 x 10-8)
Максимальный уровень входного ВЧ сигнала	не более 20 дБм
Рабочий диапазон температур	— 20.....+60 С
Габариты:	850 г.