

10 преимуществ анализаторов спектра реального времени RSA5100



1. Анализаторы спектра серии Tektronix RSA5000 являются единственными анализаторами, использующими патентованную технологию DPX™ для измерения **частоты, амплитуды и фазы**. Скорость регистрации 292 000 спектров в секунду значительно повышает вероятность захвата аномалий сигнала в режиме реального времени.
2. **Полоса захвата реального времени 85 МГц** в два раза превосходит полосу других анализаторов среднего ценового диапазона. Вы можете исследовать спектр в более широком диапазоне за один захват.
3. **Превосходные радиочастотные характеристики** (типичное значение свободного от паразитных составляющих динамического диапазона –73 дБн; точка пересечения по интермодуляционным составляющим 3 порядка –17 дБм на частоте 2 ГГц; фазовый шум –109 дБн/Гц на частоте 1 ГГц при отстройке 10 кГц). Это лучшие в своем классе параметры РЧ тракта.
4. **Свипирующий режим DPX –** использование технологии DPX во всей полосе пропускания (до 6,2 ГГц в RSA5000 или до 20 ГГц в RSA6100) позволяет выполнять широкополосное свипирование значительно быстрее, чем традиционными анализаторами, причем с существенным повышением вероятности перехвата кратковременных сигналов малого уровня.
5. **Расширенный запуск DPX Density.** Уникальная возможность определения условий запуска по «присутствию» сигнала позволяет регистрировать редко происходящие события, идентифицируя аномалии даже в перегруженном спектре.
6. Минимальная длительность регистрируемого события. **Захват сигналов длительностью от 5,8 мкс** со 100-процентной вероятностью, в отличие от 10-20 мс в традиционных анализаторах спектра.
7. **Объем памяти хранения.** Память объемом 4 ГБ обеспечивает непрерывный **захват в течение 7 секунд сигнала с максимальной полосой 85 МГц**, или 343 секунд с полосой 1 МГц, или 6,1 часов с полосой 10 кГц.
8. **Сопоставление результатов измерений в различных областях.** Простое сравнение результатов измерений во временной, частотной, спектральной и модуляционной областях с помощью нескольких коррелированных маркеров.
9. **Регулируемая полоса разрешения DPX™.** Уникальная возможность настройки полосы разрешения без потери скорости захвата и свипирования позволяет получить идеальную комбинацию широкого, быстрого свипирования с очень высоким разрешением по частоте.
10. Измерение временных параметров **спектрограмм с высоким разрешением** с помощью функции записи/воспроизведения.