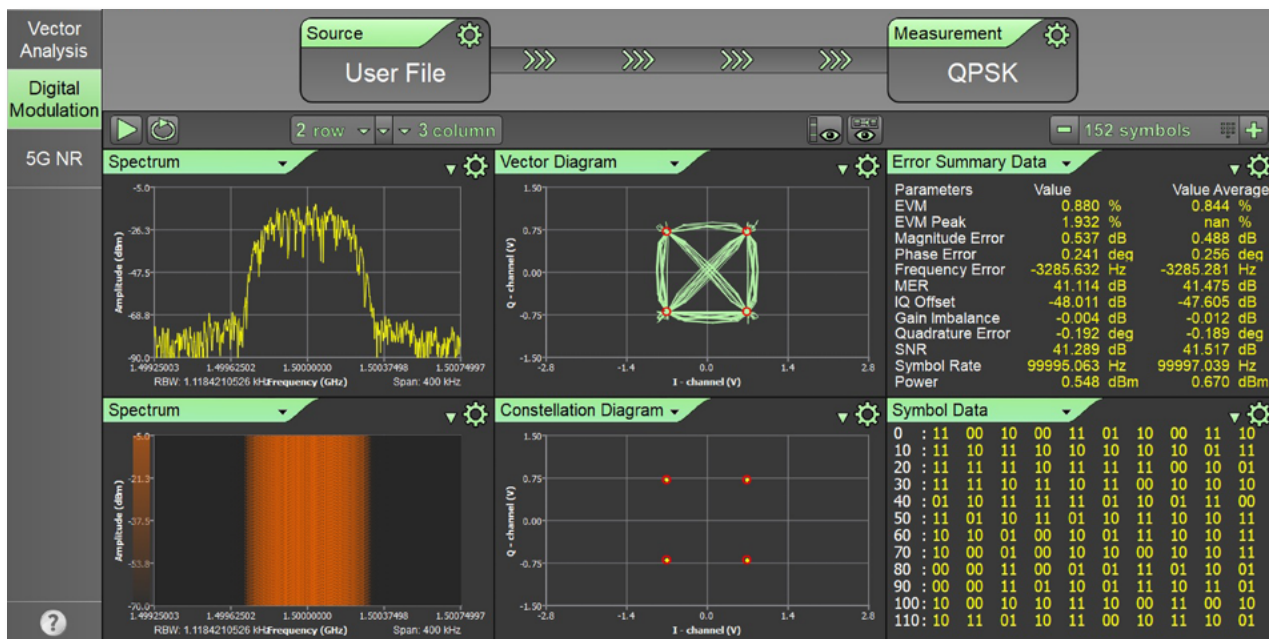


Программное обеспечение Signal Analysis



- Просмотр и редактирование модулированных сигналов.
- Анализ и демодуляция сигналов с PSK и QAM видами модуляций.
- Поддержка разных форматов файлов формы сигнала.
- Интуитивно понятный интерфейс.

- Режим анализа сигналов стандартных видов цифровой модуляции «Digital Modulation» (опция «ACDM»):
 - демодуляция сигналов с PSK и QAM видами модуляции;
 - измерение параметров модулированных сигналов (EVM, MER и т.д.);
 - графический анализ модулированных сигналов.

Signal Analysis — программное обеспечение, позволяющее просматривать, редактировать и анализировать модулированные сигналы. Оно не привязано к конкретному измерительному прибору или ПО, что позволяет не ограничивать себя в выборе программных и аппаратных средств.

Режимы работы

- Режим векторного анализа сигналов «Vector Analysis»:
 - предварительный анализ сигналов в частотной и временной области;
 - редактирование сигналов;
 - выбор участка сигнала для более детального анализа;
 - конвертация форматов файлов формы сигнала.

Signal Analysis поддерживает:

- захват сигнала с анализатора спектра серии СК4М;
- работу с файлами, сформированными программным обеспечением Signal Lab;
- сохранение сигналов в файлы, поддерживаемые векторным генератором сигналов Г7М-06 серии «Вега»;
- работу с набором форматов файлов с открытым описанием.

Технические характеристики

Опции

«ACDM»	Режим анализа сигналов стандартных видов цифровой модуляции «Digital Modulation»
--------	--

Режим векторного анализа сигналов «Vector Analysis»

Источник данных	файл формы сигнала, анализатор спектра серии СК4М
Поддерживаемые форматы файлов формы сигнала	*.mwv, *.bin, *.txt, *.dat
Отображаемые графики	спектр сигнала, зависимость I и Q составляющих сигнала от времени, зависимость мощности сигнала от времени
Графические эффекты	эффект послесвечения, спектрограмма
Возможности по редактированию сигналов	уменьшение частоты дискретизации сигнала, масштабирование сигнала, уменьшение длины сигнала, смещение частоты несущего сигнала

Режим анализа сигналов стандартных видов цифровой модуляции «Digital Modulation» (опция «ACDM»)

Источник данных	файл формы сигнала, режим векторного анализа
Поддерживаемые форматы файлов формы сигнала	*.mwv, *.bin, *.txt
Поддерживаемые форматы PSK видов модуляции	BPSK, $\pi/2$ -DBPSK, QPSK, QPSK EDGE, QPSK $\pi/4$ offset, $\pi/4$ -DQPSK, $\pi/8$ -D8PSK, 8PSK, 8PSK EDGE, D8PSK, 16PSK
Поддерживаемые форматы QAM видов модуляции	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM, 512QAM, 1024QAM
Тип измерительного фильтра	отсутствует, Найквиста, «корень из приподнятого косинуса»
Отображаемые графики	спектр сигнала, зависимость I и Q составляющих сигнала от времени, зависимость мощности сигнала от времени, векторная диаграмма, диаграмма созвездия
Графические эффекты	эффект послесвечения, спектрограмма
Отображаемые таблицы	таблица измеренных параметров модулированного сигнала, таблица демодулированных символов
Измеряемые параметры модулированного сигнала	EVM, максимальное значение EVM, Magnitude error, Phase error, MER, SNR, ошибка по частоте несущего сигнала, величина просачивания несущего сигнала, величины рассогласования амплитуды и фазы между комплексными составляющими сигнала, мощность модулированного сигнала, средние значения всех перечисленных параметров