



Библиотека Фазокогерентной Генерации и Анализа

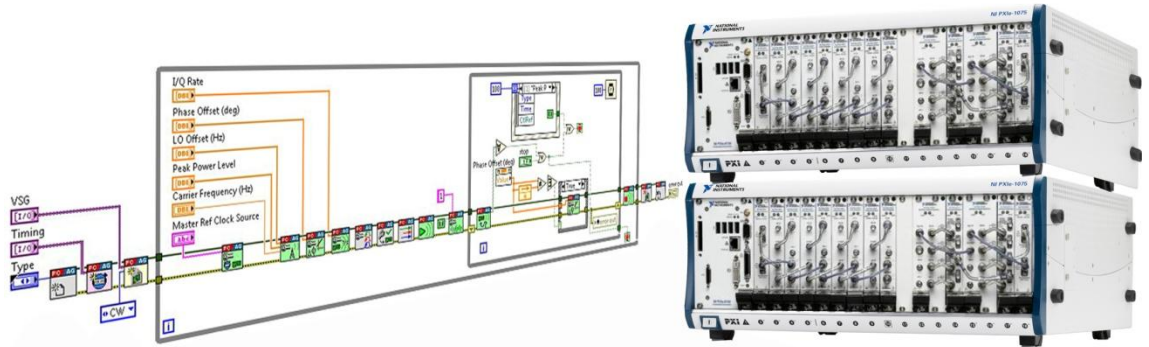
Innovative Solution OOO

ул. Овсепя Эмина 123

Ереван, Армения

www.insol.am

info@insol.am



Обзор

Библиотека фазокогерентной генерации и анализа (PCAG Toolkit) основана на платформе NI PXI. Программное обеспечение разработано в среде графического программирования LabVIEW.

Используя PCAG Toolkit и оборудование NI вы можете осуществить когерентную генерацию и когерентный прием и анализ радиочастотных сигналов.

Библиотека может быть использована как для одного шасси, так и для нескольких шасси.

Функциональные особенности

- Многоканальная генерация когерентных радиочастотных сигналов
- Многоканальный когерентный прием и анализ радиочастотных сигналов
- Фазовое рассогласование между каналами менее 0,10 после процесса калибровки
- Отображение измеренных результатов
- Компенсация амплитудной и фазовой разницы между генерируемыми каналами
- Автоматическая маршрутизация триггеров между шинами для одного и нескольких шасси
- Фронт панели состоит из: PCAG VSA Front Panel и PCAG VSG Front Panel

Стр. **1 из 3**

Версия **0.1**



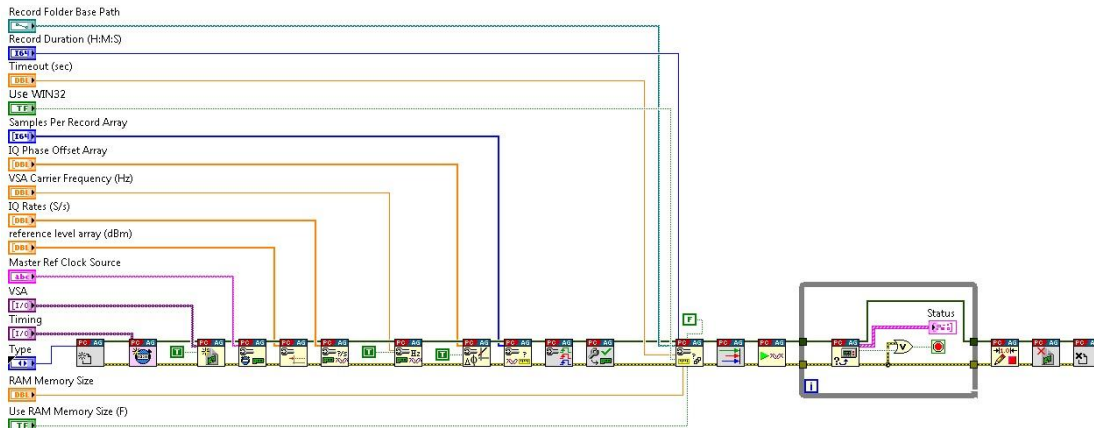
Innovative Solution OOO

ул. Овсепя Эмина 123

Ереван, Армения

www.insol.am

info@insol.am

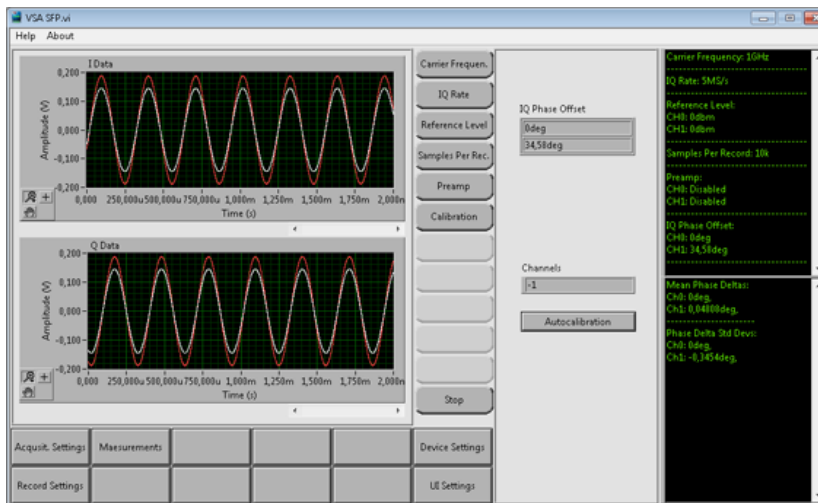


Оборудование и программное обеспечение

Оборудование	Программное обеспечение
Платформа NI PXI	Windows 7 (или выше)
Векторный анализатор ВЧ сигналов	LabVIEW 13 (или выше)
Векторный генератор ВЧ сигналов	NI-RFSG
	NI-RFSA
	NI-Sync
	Quick Syn
	NI spectral measurements toolkit

Система включает в себя также две фронт панели:

- **VSA Front Panel**
- **VSG Front Panel**





Innovative Solution OOO

ул. Овсепя Эмина 123

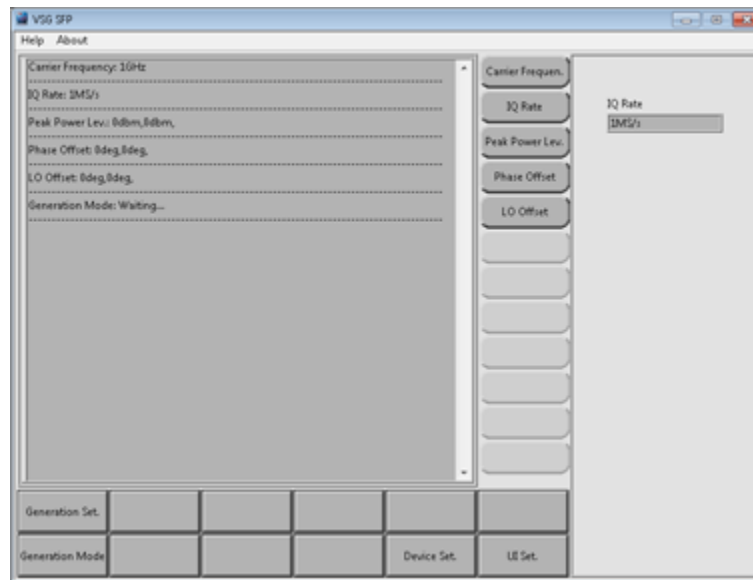
Ереван, Армения

www.insol.am

info@insol.am

VSA Front Panel осуществляет когерентный прием и анализ радиочастотных сигналов:

- Отображение сигналов на разных графиках (I,Q vs. Time, I vs. Q, Power vs. Time, Phase vs. Time, Phase Delta vs. Time, Power Spectra)
- Отображение разности фаз
- Сохранение файла после процесса калибровки каналов
- Запись и сохранение файла после процесса сбора данных
- Функция автокалибровки разности фаз и амплитуд
- Возможность совместной работы VSA Front Panel с Downconvert-ом



VSG Front Panel осуществляет когерентную генерацию радиочастотных сигналов:

- Генерация CW сигнала
- Генерация сигнала произвольной формы
- Генерация сигнала с параметрами, прочитанными из записанного файла
- Возможность совместной работы VSG Front Panel с UPDownconvert-ом.