

## **M9391A Векторный анализатор сигналов в формате PXIe, до 6 ГГц**

Image not found or type unknown



**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

**Описание**

## Описание

В современных условиях требования к качеству ВЧ устройств возрастают при сокращении сроков их разработки. Решение для тестирования, учитывающее технические и экономические факторы, должно обеспечивать непрерывность измерений и широкие функциональные возможности. Векторный анализатор сигналов в формате PXIe M9391A является следующим логическим шагом в развитии модульных решений для анализа сигналов. Быстродействующая аппаратная платформа анализатора и разнообразные измерительные приложения серии X для модульных приборов дают возможность быстро получать надежные достоверные результаты. Благодаря полностью модульной аппаратной части, мощному пакету прикладных программ и глобальной поддержке анализатор в формате PXI позволяет вам уже сегодня быть готовым к будущему.

Векторный анализатор сигналов в формате PXIe Keysight M9391A состоит из четырех отдельных модулей: генератора опорной частоты M9300A, синтезатора M9301A, дигитайзера M9214A и преобразователя с понижением частоты M9350A. Он может использоваться совместно с векторным генератором сигналов M9381A, что позволяет получить компактное быстродействующее решение для тестирования ВЧ компонентов.

## Основные возможности и технические характеристики

### Функциональные возможности

- Диапазон частот: от 1 МГц до 3 ГГц или 6 ГГц
- Полоса демодуляции 40 МГц (стандартная комплектация), 100 МГц или 160 МГц (опция)
- Поддержка до 8 синхронизированных фазово-когерентных каналов

### Основные характеристики

- Абсолютная погрешность измерения амплитуды:  $\pm 0,45$  дБ
- Средний уровень собственного шума (DANL): -157 дБм
- Динамический диапазон измерения относительной мощности в соседнем канале (ACLR) для сигнала W-CDMA: -70,7 дБ
- Уровень фазовых шумов: -119 дБн/Гц на частоте 1 ГГц при отстройке 10 кГц

### Скорость измерений

- Сокращение времени тестирования ВЧ компонентов при оптимальном сочетании высокой скорости измерений с высокой линейностью, стабильностью и малой абсолютной погрешностью измерения амплитуды
- Встроенные возможности аппаратного ускорения измерений мощности, спектра и параметров IQ сигналов
- Измерительные приложения серии X для модульных приборов включают программу управления ресурсами (Resource Manager Software), которое позволяет быстро переключаться между аппаратными командами и стандартизованными измерениями

## **Измерительные приложения и программное обеспечение**

- Поддержка измерительных приложений серии X для модульных приборов, включая приложения для сотовой связи (GSM/EDGE/Evo, cdma2000/cdmaOne, W-CDMA/HSPA+, 1xEV-DO, TD-SCDMA/HSDPA, LTE FDD, LTE TDD) и беспроводных коммуникаций (WLAN 802.11a/b/g/n/ac)
- Расширенный анализ сигналов более чем 75 форматов с помощью программы векторного анализа сигналов VSA 89600
- Программное обеспечение SystemVue для ускорения процесса разработки изделий и MATLAB для решения широкого круга задач по анализу данных, визуализации и автоматизации измерений
- Драйверы и документация для программных платформ Microsoft C/C++, C#, Visual Basic, MATLAB, VEE, LabVIEW и LabWindows/CVI