

# Генератор сигналов произвольной формы Keysight M9331A

Генератор сигналов произвольной формы Keysight M9331A

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

## Описание

Генератор сигналов произвольной формы Keysight M9331A обеспечивает высокую производительность при создании сложных сверхширокополосных (Ultra-Wideband, UWB) сигналов. Высокая частота дискретизации и разрешение позволяют разработчикам создавать идеальные сверхширокополосные сигналы для испытаний систем и подсистем с высокой точностью. Генератор M9331A обеспечивает полосу частот модуляции 500 МГц на каждый канал и динамический диапазон, свободный от паразитных составляющих, свыше 50 дБн. При использовании M9331A совместно с широкополосным I/Q повышающим преобразователем можно получить полосу модуляции до 1 ГГц в диапазоне СВЧ для достоверного моделирования сигналов для тестирования устройств ПЧ и ВЧ диапазона.

Основными сферами применения генератора сигналов произвольной формы M9331A является тестирование радиолокационных систем и систем РЭБ, систем сверхширокополосной и беспроводной связи, аэрокосмическая и оборонная отрасли, а также различные приложения в промышленности.

## Основные характеристики

- Сдвоенные выходные каналы позволяют работать с дифференциальными и несимметричными схемами
- Возможность синхронизации нескольких модулей для моделирования множественных источников излучения и сценариев многолучевого распространения
- Создание сложных сигналов с помощью усовершенствованного механизма формирования последовательностей

- Эффективное использование существующего ПО: использование кодов MATLAB® и других программ (например, набора инструментов для генерации сигналов N7509A) для упрощения интеграции
- Частота дискретизации: 1,25 Гвыб./с
- Вертикальное разрешение: 10 бит
- Двухканальный режим работы
- Дифференциальные и несимметричные выходы
- Объем памяти до 16 Мвыб. (опция)
- Возможность синхронизации нескольких модулей
- Возможность задания до 125 тыс. сегментов сигнала
- Возможность задания до 16 тыс. уникальных последовательностей
- Поддержка драйверов IVI-COM и IVI-C
- Возможность управления прибором из сред MATLAB и LabView™
- Совместимость с базовыми блоками форматов cPCI, PXI и PXIe (только гибридные слоты)
- Создание сложных сценариев с помощью новейших технологий [генерации сигналов](#)

Программное обеспечение MATLAB для генератора M9331A может быть приобретено непосредственно в компании Keysight. Программа позволяет существенно упростить создание собственных сигналов произвольной формы (многотоновых сигналов, импульсных сигналов РЛС, модулированных сигналов с несколькими несущими), а также измерения и анализ сигналов.

## **Ключевые возможности и технические характеристики**

### **Прикладные характеристики**

- Широкий диапазон частот и высокое качество сигналов
- Опции прямого цифрового синтеза и динамического формирования последовательностей

### **Функциональные возможности**

- Широкополосный генератор сигналов произвольной формы
- Высокое качество сигналов
- Усовершенствованный механизм формирования последовательностей

### **Технические характеристики**

- Разрешение по амплитуде: 10 бит

- Частота дискретизации 1,25 Гвыб./с, полоса модуляции 500 МГц на канал