



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

# G4162

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**



Ко  
ка  
  
Ча  
ОТ  
  
Ча  
ДС  
  
Ви  
мо  
  
ГК'  
  
Ин

Непревзойденная гибкость, универсальность, удобство применения и возможность модернизации позволяют использовать генератор AWG4000 в качестве платформы для создания сигналов, обеспечивающей достижение предельно возможных характеристик разрабатываемых устройств.

## ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ AWG4162:

- Диапазон изменения частоты дискретизации от 100 выб./с до 2,5 Гвыб./с при разрешении по вертикали 14 разрядов гарантирует целостность всех параметров сигнала;
- Пользователь может полностью модернизировать и конфигурировать генератор, активируя необходимые опции с помощью программного ключа;
- Работа в двух режимах – базовом для генерирования сигналов стандартной и произвольной формы прямым цифровым синтезом (DDS) и расширенном для генерирования сигналов произвольной формы – обеспечивает превосходный баланс между удобством и гибкостью;
- Два аналоговых канала и до 32 цифровых каналов – идеальное решение для разработки схем со смешанными сигналами;
- Входной и выходной интерфейсы синхронизации обеспечивают синхронную работу нескольких приборов со шлейфовым подключением при необходимости увеличения числа выходных каналов;
- Скорость выходных цифровых сигналов до 1,25 Гбит/с позволяет параллельно создавать высокоскоростные кодовые последовательности;
- Один выход маркера на каждый аналоговый канал для запуска и синхронизации;
- Три программно-конфигурируемых выходных тракта решают любые задачи тестирования;
- Полнофункциональная последовательность на основе 16 384 задаваемых пользователем сигналов позволяет создавать сложные сигналы с эффективным использованием памяти, применяя бесконечные циклы, переходы и условные ветвления;
- Каналы 1 и 2 (вместе с соответствующими цифровыми каналами) могут работать независимо с разными частотами выборки и последовательностями;
- Прямое взаимодействие с ПО RFXpress @ упрощает создание сигналов для РЧ приложений;
- Платформа на основе Windows с 10,1-дюймовым сенсорным экраном, кнопки на передней панели, клавиатура и мышь;
- Небольшие размеры позволяют устанавливать генератор на стенде и переносить его между стендами;
- Съёмный жёсткий диск гарантирует безопасность конфиденциальных данных;
- Интерфейсы USB 3.0 и LAN для дистанционного управления генератором.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ AWG4162:

- Генерирование модулирующих сигналов и сигналов промежуточной частоты для тестирования устройств систем беспроводной связи и электронного оборудования военного назначения;
- Тестирование и измерение характеристик проектируемых схем и компонентов;
- Разработка и тестирование встраиваемых систем;
- Разработка и тестирование устройств со смешанными сигналами;
- Формирование тактовой частоты и системная синхронизация;
- Воспроизведение реальных сигналов;
- Исследовательская работа;
- Генерирование сигналов для широкого круга приложений.

## Характеристики ТЕКТРОНИХ AWG4162

Параметры	Значение
Количество каналов	2
Цифровой выход	2
Частотный диапазон ОТ	1 мГц
Частотный диапазон ДО	240 МГц
Опорный генератор (погрешность установки частоты)	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Выходной уровень (минимум)	20 мВпик-пик
Выходной уровень (максимум)	20 Впик-пик
Выходной импеданс (Ом)	50
ЦАП (бит)	14
Память (СПФ)	128 кБ
Виды модуляции	АМ   ЧМ   ФМ   ЧМн   ШИМ

Параметры	Значение
ГКЧ	да
BURST Пакетный режим	да
Экран (см, разрешение)	ЖК TFT   14,2 см
Особенности	Формы сигнала - стандартные (12 видов), произвольная форма, дискретизация до 2 ГГц, 4 ячейки памяти для хранения произвольных форм. Генерация импульсов с регулируемой длительностью фронта. ПО ArbExpress для формирования сигналов произвольной формы.
Интерфейс	USB   GPIB   LAN

## Комплектация TEKTRONIX AWG4162

№	Наименование	Количество
1	Генератор сигналов произвольной формы AWG4162	1
2	Шнур питания	1
3	Краткое руководство пользователя	1
4	Компакт-диск с прикладным ПО	1
5	Компакт-диск с документацией	1
6	Сертификат калибровки	1
7	Сумка для принадлежностей	1
8	Передняя крышка	1
9	Кабель USB с разъёмами тип А – тип В, 0,9 м	1
10	Стилюс для сенсорного экрана	1