



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](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)**



Ко  
ка  
  
Ча  
ОТ  
  
Ча  
ДС  
  
Ви  
мо  
  
ГК'

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 |
| ГКЧ                                               | да                       |
| BURST Пакетный режим                              | да                       |

| Параметры              | Значение                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Стилуc для сенсорного экрана                  | 1          |