

Среда разработки аппаратных виртуальных приборов (HVI) M3601A

Среда разработки аппаратных виртуальных приборов (HVI) M3601A

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Среда разработки аппаратных виртуальных приборов M3601A обеспечивает возможность ультра-быстрых, выполняемых в режиме реального времени: генерации сигналов, захвата сигналов и принятия решений для серии генераторов сигналов произвольной формы и дигитайзеров Keysight в формате PXIe (M3100A, M3102A, M3201A, M3202A, M3300A, M3302A).

Удобный для пользователя интерфейс разработки в виде блок-схем позволяет настроить синхронизацию и обмен данными между приборными модулями за минуты, не требуя использования сложной системы внешних триггеров. Исполнение производится аппаратно без участия операционной системы и независимо от персонального компьютера пользователя.

В дополнение к этому, аппаратные виртуальные приборы могут взаимодействовать с заданными пользователем функциями ПЛИС, если установлена опция -FP1, что дает много возможностей для реализации специализированных задач пользователя.

Основные возможности и технические характеристики

Простое проектирование систем реального времени

- Интуитивно-понятный способ проектирования в виде блок-схем: блок-схемы с заданными пользователем задержками между этапами выполнения
- Время исполнения контролируется аппаратно (не зависит от операционной системы): пикосекундная точность, наносекундное разрешение настройки времени
- Блоки порядка выполнения: условия «if-else», циклы «while», циклы «for»

- Ультра-быстрое принятие решений, с предсказуемой длительностью принятия решения

Встроенная возможность синхронизации модульных приборов

- Полностью синхронизированное исполнение, не требуются триггеры
- Фазокогерентные каналы
- Обмен данными с графическим пользовательским интерфейсом с работой в реальном времени
- Загружайте различные скомпилированные программы в модуль прибора (библиотека скомпилированных аппаратных виртуальных приборов), запуск / остановка исполнения программы

Параллельность исполнения без потерь производительности при масштабировании

- Каждый приборный модуль исполняет свою собственную блок-схему
- Время исполнения регулируется автоматически