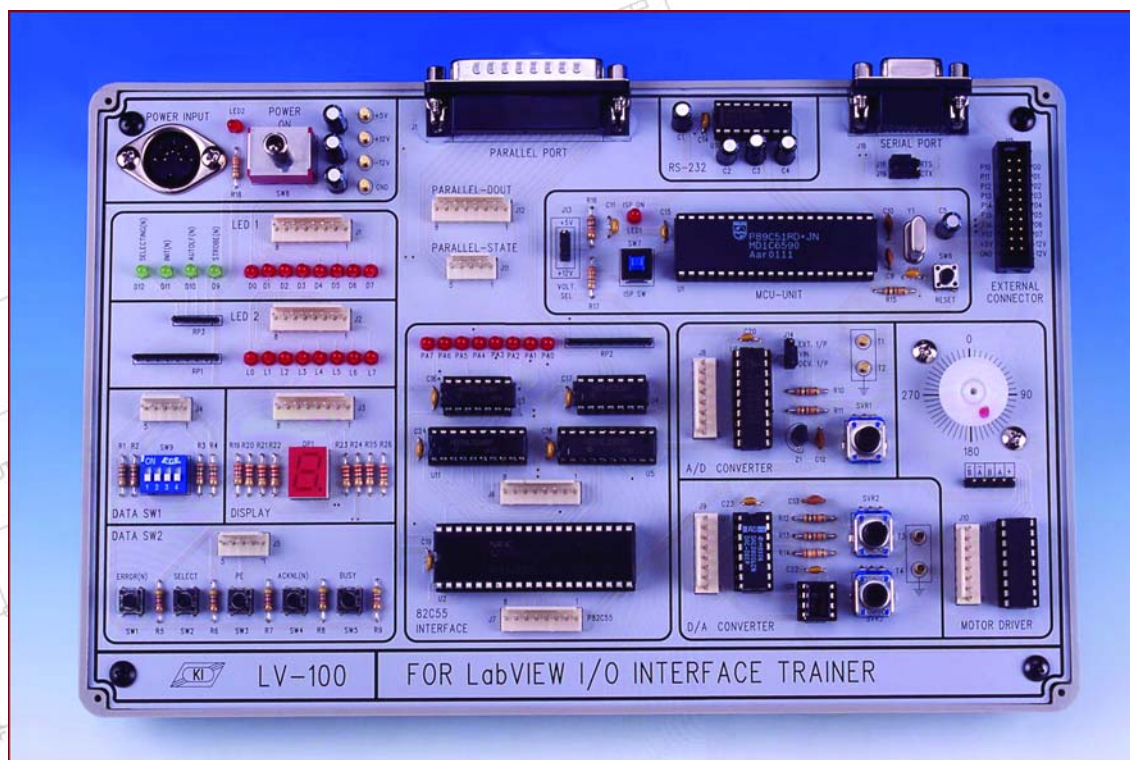




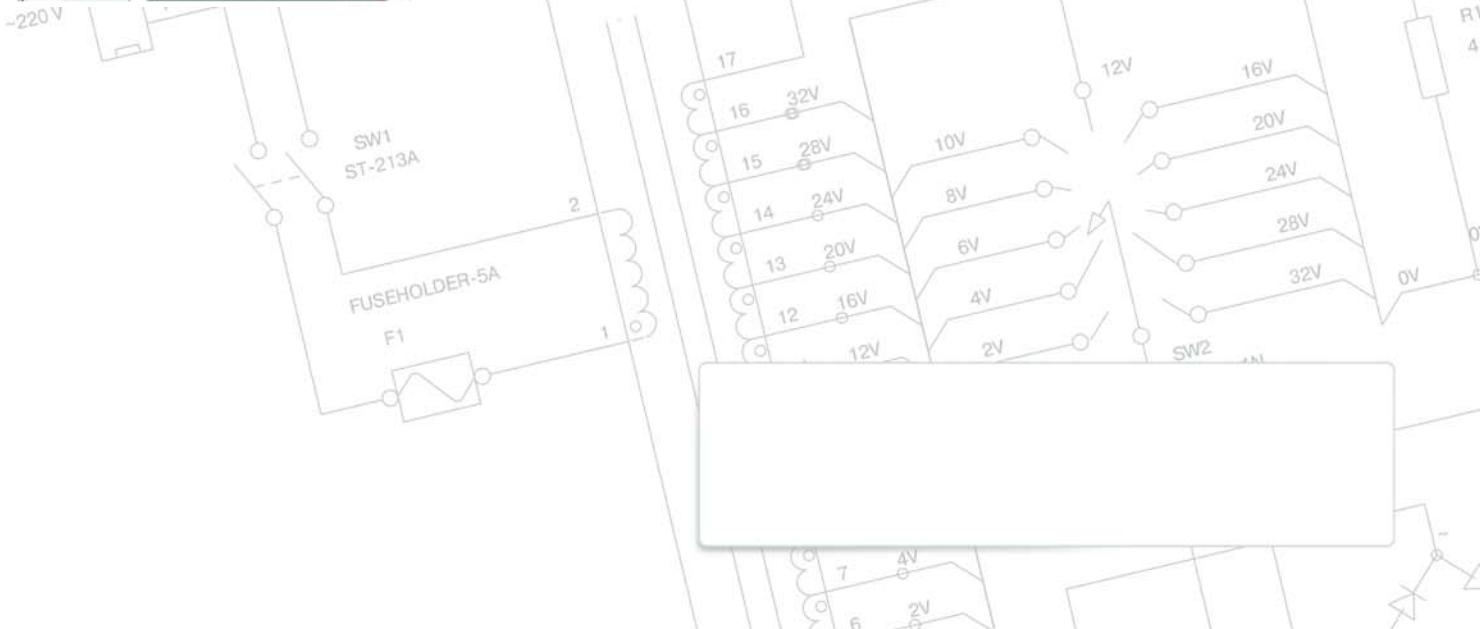
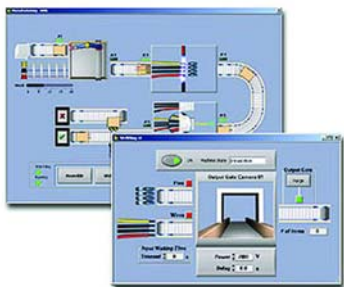
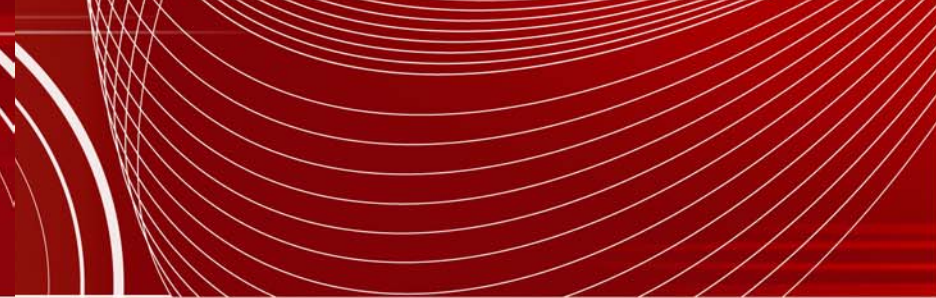
Стенд-тренажер
Аппаратный интерфейс ввода-вывода системы

LabVIEW™ LV-100



Программная среда LabVIEW™ компании National Instruments на протяжении многих лет остается одним из самых популярных продуктов для обучения специалистов по автоматизации производственных процессов и научных исследований. Стенд-тренажер LV-100 спроектирован специально для тех, кто хочет на практике освоить возможности графического программирования системы LabVIEW™ (G-язык).

- Эксперименты соответствуют заданиям, описанным в учебнике «Аппаратные интерфейсы с LabVIEW™»
- Светодиодная индикация отражает режим передачи информации по каждому из разрядов
- 7-сегментный индикатор служит для отображения полученной от компьютера информации
- 4-разрядный DIP-переключатель и тактовые кнопки служат для имитации механизмов ввода данных
- Кроме встроенного, возможно использование внешнего блока питания для использования стенда-тренажера в качестве аппаратного интерфейса в реальных лабораторных установках
- Микроконтроллер 8051, поддерживающий внутреннюю систему команд, может программироваться учащимися с использованием входящего в комплект программного пакета, что обеспечивает большую вариативность экспериментов
- Программируемый интерфейс 8255 содержит модули АЦП, ЦАП и схему управления шаговыми двигателями
- Система работает даже с ознакомительной 30-дневной версией LabVIEW™



Схемы экспериментов, которые Вы найдете в прилагаемых к продукту методических указаниях, охватывают все аспекты использования LabView™ - от самых простых по настройке параллельных и последовательных портов компьютера, до таких сложных, как программирование интерфейса 8255 или микроконтроллера 8051.

Содержание экспериментальных занятий с учащимися охватывает:

- Понятие и использование параллельных портов ввода-вывода
- Адресация параллельных портов, настройка и управление
- Чтение данных из параллельного порта с помощью LabView™
- Управление вводом-выводом параллельного порта
- Понятие и использование последовательных портов ввода-вывода
- Микросхема 8051, управление и подсоединение
- Очередь последовательного порта, управление стеком
- Микропроцессор 8255 и его применение
- Аналого-цифровое преобразование с помощью 8255
- Цифро-аналоговое преобразование с помощью 8255
- Управление шаговым двигателем с помощью 8255