

ТЕСТ-ДРАЙВ PADS Professional

Урок-1: Открытие нового проекта в DxDesigner

- Открытие проекта
- Добавление листов в схему

Урок-2: Размещение и подключение компонентов

- Поиск и размещение компонентов
- Создание соединений
- Именованые цепей
- Поиск и исправление ошибок на схеме
- Установка ограничений

Урок-3: Упаковка проекта и создание проекта топологии

- Создание файла печатной платы
- Прямая аннотация изменений
- Создание геометрии платы путем импорта STEP-модели

Урок-4: Компоновка платы

- Размещение компонентов, с использованием схемы
- Размещение компонентов в 2D/3D режимах

Урок-5: Трассировка

- Создание фэнаутов
- Трассировка одиночных проводников
- Эскизная трассировка
- Определение полигонов
- Размещение информации о стэкапе платы
- Просмотр платы в режиме 3D

Урок-6: Создание производственных файлов и простановка габаритных размеров платы

- Добавление габаритных размеров
- Экспорт STEP-модели вашей платы
- Создание 3D PDF файла сборки платы
- Настройка и генерирование производственных файлов

Урок-7: Управление вариантами схемы в DxDesigner

- Запуск и настройка
- Создание вариантов
- Создание различий в вариантах схемы
- Отображение вариантов на схеме
- Генерирование выходных файлов вариантов схемы

Урок-8: Цифро-Аналоговое моделирование в PADS AMS

- PSPICE преобразование
- Запуск моделирования и анализа
- Анализ методом Монте-Карло
- Анализ чувствительности

Урок-9: Расширенные возможности трассировки

- Активные зазоры
- Интерактивные методы трассировки
- Трассировка дифференциальных пар
- Ручная подстройка проводников
- Диалоговое окно Target Length
- Эскизная трассировка без выбора цепей
- Стили эскизов трассировки
- Форма эскизной трассировки
- Эскизная трассировка на разных слоях

Урок-10: Возможности проектирования ГЖП

- Настройка стэка платы
- Определение контура гибкой части
- Определение областей сгиба
- Трассировка кривыми
- 3D визуализация
- Создание производственных файлов

Урок-11: Анализ проекта с DDR

- Настройка DDR Wizard
- Анализ результатов
- Влияние ODT на форму сигнала
- Создание HTML-отчета

Системные требования к машинам и учебному классу для проведения тест-драйвов PADS Professional:

Минимальные системные требования

- Операционная система: Windows 7/8.1/10 – 32/64-bit*
- Процессор (CPU): с двумя и более физическими ядрами, поддерживающий технологию SSE2
- Оперативная память (RAM): 4 ГБ
- Видеоадаптер: GeForce 6800/ATI HD X2400 XT 256 MB RAM
- DirectX 9.0c или выше
- Свободное место на жёстком диске: ~30 ГБ
- Файл подкачки: 2x от объема оперативной памяти

Рекомендуемые системные требования

- Операционная система: Windows 7/8.1/10 – 32/64-bit*
- Процессор (CPU): Intel Core i5 (Desktop)
- Оперативная память (RAM): 8 ГБ (или больше)
- Видеоадаптер: GeForce GTX660 (2 ГБ) / Radeon HD 7850 (2 ГБ)
- DirectX 9.0c или выше
- Свободное место на жёстком диске: ~35 ГБ

* Microsoft Windows 7

Поддерживаются следующие конфигурации: Professional Edition, Ultimate Edition, and Enterprise Edition.

Хотя нет никаких известных проблем с запуском Microsoft Windows 7 Starter Edition и Microsoft Windows 7 Home Premium Edition, продукт не был протестирован с этими выпусками и поэтому официально не поддерживается.

Microsoft Windows 8.1

Поддерживаются следующие конфигурации: Professional Edition, Ultimate Edition, and Enterprise Edition.

Microsoft Windows 10

Поддерживаются следующие конфигурации: Enterprise Edition и Pro Edition.

Хотя нет никаких известных проблем с запуском Windows 10 Home Edition или Educational Edition, продукт не был протестирован в этих выпусках и поэтому не поддерживается официально.