



PADS

ПОДРОБНОЕ СРАВНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИЙ:
STANDARD, STANDARD PLUS, PROFESSIONAL

www.cad-is.ru info@cad-is.ru 7 (495) 175-571-4

Подробное сравнение конфигураций PADS



Выберите подходящие инструменты PADS для решения ваших задач при проектировании печатных плат.

	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
Схемотехническое проектирование						
xDX Designer 040	✓	✓	✓	✓	✓	Схемотехнический редактор, включает ввод базовых ограничений, навигацию проекта, повторное использование схем, механизм кросс-ссылок с топологией проекта.
PADS Logic	✓	недоступно	✓	✓	✓	Схемотехнический редактор с возможностью ввода правил проектирования, контролем электрических правил проектирования, автоматической упаковкой элементов и механизмом кросс-ссылок с топологией проекта.
PADS SPICEnet	✓	недоступно	✓	✓	✓	Экспорт нетлиста SPICE из схемотехнического редактора PADS Logic.
PADS Logic PDF	✓	недоступно	✓	✓	✓	Позволяет пользователям PADS Logic создавать и обмениваться принципиальными схемами в формате PDF.
xDX PDF	✓	✓	✓	✓	✓	Позволяет пользователям создавать принципиальные схемы в формате PDF. При этом сохраняется иерархия, кросс-ссылки и обеспечивается механизм контекстного поиска по любому тексту в окне.
xDX DataBook for PADS	✓	✓	✓	✓	✓	Модуль управления базами данных компонентов. Ограничен базами данных Microsoft Access и Excel.

Подробное сравнение конфигураций PADS



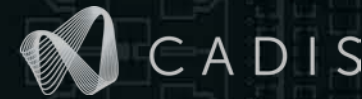
	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
Spice Integration	✓	✓	недоступно	опционально	опционально	Экспорт нетлиста SPICE из PADS DX Designer.
Variant Manager for PADS	✓	✓	недоступно	✓	✓	Управление вариантами схемы проекта в PADS DX Designer.
Direct Library Access	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	✓	Запуск отдельного приложения для разработки библиотек компонентов (не запуская PADS Designer или PADS Professional)
Моделирование, анализ и верификация						
PADS AMS (simulator)	✓	✓	недоступно	✓	✓	Моделирование на основе VHDL-AMS и SPICE. Создание, симуляция и оптимизация виртуальных прототипов на основе схем со смешанными сигналами (технологией). Бесплатное аналоговое моделирование в облаке (онлайн) доступно для всех конфигураций. Подробнее
HyperLynx Analog	недоступно	недоступно	недоступно	✓	✓	Аналоговое моделирование проектов на печатной плате. Обязательным модулем является EZwave Viewer (приобретается отдельно). EZwave Viewer включен в Standard Plus и Professional
HyperLynx LineSim	✓	✓	недоступно	✓	✓	Пред-топологический анализ целостности сигналов. Обеспечивает моделирование сложных сценариев межсоединений, включая деревья синхронизации, площадь сечения, стеки слоев, варианты оконечной нагрузки, максимальные длины соединений, до этапа реализации топологии. Не требуется интерфейс к модулю PCB Layout

Подробное сравнение конфигураций PADS



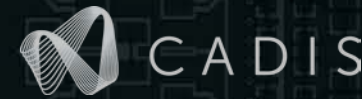
	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
HyperLynx BoardSim	недоступно	недоступно	недоступно	✓	✓	Пост-топологический анализ целостности сигналов
HyperLynx Thermal for PADS	недоступно	недоступно	недоступно	✓	✓	Тепловой анализ с ограниченными функциональными возможностями. Не позволяет размещать и перемещать компоненты, изменять контур платы, начинать новые проекты
HyperLynx ESX	недоступно	недоступно	недоступно	✓	✓	Возможность проводить пре и пост анализ перекрестных помех для проверки требований к зазорам
HyperLynx DC Drop PE	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	Анализ падения напряжения в цепях питания Подробнее
HyperLynx DDR PE	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	Анализ тайминга и целостности сигналов DDR (DDR1/2/3 и LPDDR1/2/3) Подробнее
HyperLynx DRC Free Edition	опционально	опционально	✓	✓	✓	Электрическая проверка правил проектирования на проблемы электромагнитной совместимости, целостности сигналов и питания. Бесплатная версия (Free Edition) включает 8 встроенных проверок. Требуется отдельная инсталляция из дистрибутива. Подробнее
HyperLynx DRC Gold Edition	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	Включает 22 встроенные электрические проверки правил проектирования. Поставляются только временные лицензии на 3 и 12 месяцев. Требуется отдельная инсталляция из дистрибутива. Подробнее

Подробное сравнение конфигураций PADS



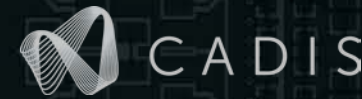
	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
HyperLynx DRC PE	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	Электрическая проверка правил проектирования на проблемы электромагнитной совместимости, целостности сигналов и питания. Включает 23 встроенные проверки. Поставка бессрочных лицензий. Требуется отдельная инсталляция из дистрибутива. Подробнее
PADS FloTHERM XT	опционально	опционально	опционально	опционально	опционально	3D-газодинамический анализ (CFD). Позволяет проанализировать нагрев печатной платы находящейся в корпусе, а также поведение воздушного потока и теплопередачи устройств со сложной геометрией. Подробнее
DFMA	недоступно	недоступно	недоступно	опционально	недоступно	Учет технологичности сборки основанный Valog технологии (ведущий в отрасли инструмент анализа и изготовлении в сборочных цехах). Более 106 отдельных проверок. Поддерживает графическую синхронизацию с PADS Layout, что позволяет быстро выявить и исправить ошибку. Подробнее
Топологический редактор						
Auto Dimensioning	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Включает надежные средства вычисления размеров для выпуска документации на печатную плату. Позволяет получить размеры радиуса/диаметра, угловые размеры, поддерживает допуски, задаваемые пользователем.

Подробное сравнение конфигураций PADS



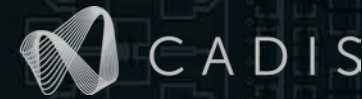
	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
Analog Tool Kit w/ Array Placement	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Обеспечивает автоматическое и интерактивное создание перемычек, а также расширенные возможности создания каплеобразных и обычных контактных площадок для высокоплотных односторонних и двухсторонних плат. Позволяет автоматически размещать компоненты в виде радиальных или планарных массивов. Включает средства задания шага массива, процедуру повтора операции, задание сетки в радиальных массивах, специальные средства автоматизации размещения в виде массивов, а также дополнительные возможности управления вращением компонентов. Обеспечивает возможность трассировки под любым углом в PADS Router.
DXF Link*	недоступно	недоступно				Обеспечивает двунаправленный обмен данными в формате Autodesk DXF
Constraint Management	✓	✓	недоступно	✓	✓	Система контроля ограничений на печатной плате в табличном виде. Автоматическое назначение дифференциальных пар. Выделение длины трассировки, которые нарушают ограничения.
Land Pattern Creator	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Создание параметрических посадочных мест по стандартам IPC. В PADS Standard, Standard Plus используется как отдельное автономное приложение. В PADS Professional встроено в менеджер библиотеки (Library Manager)

Подробное сравнение конфигураций PADS



	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
Advanced Rule Set (ARS)*	недоступно	недоступно	недоступно	✓	✓	Расширяет стандартную базу правил проектирования, добавляя возможность установки правил для слоя, класса, группы, пары пинов, условных значений, и дифференциальных пар. Также включает автотрассировщик с контролем расширенной базы правил проектирования (за исключением дифференциальных пар, минимальной/максимальной длины, согласованных длин трасс). Включает редактор стека слоев, верификацию правил для паразитных емкостей и индуктивностей, верификацию проектирования высокоскоростных схем с точки зрения перекрестных наводок, расчет задержек и контроль длины отводов. Поддерживает установки и последующий контроль правил ввода компонентов (Component Entry Rules).
PADS AutoRouter	недоступно	недоступно	✓	✓	недоступно	Бессеточный автотрассировщик с возможностью диагональной трассировки. Включает вывод компонентов, трассировку массивов, оптимизацию межслойных переходов. Обеспечивает одновременную трассировку неограниченного числа слоев.
Assembly Variants	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Обеспечивает быструю и простую методологию создания вариантов проекта на основе исходного проекта печатной платы. Варианты создаются через простой табличный интерфейс. По мере создания вариантов, инженеры могут просматривать вносимые изменения с помощью встроенной опции визуализации.

Подробное сравнение конфигураций PADS



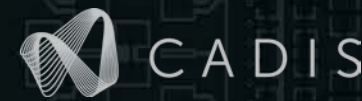
	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
Clusterplacement	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Включает интерактивное, полуавтоматическое и автоматическое группирование и размещение компонентов. Допускает режим "жесткого" и "мягкого" группирования.
DFF Audit	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Верифицирует проект с точки зрения нарушений технологичности: потенциальные точки скопления кислоты при пайке, смещение макси пайки, шелкография над контактной площадкой и т.п.
Design Archive	✓	✓	✓	✓	✓	Создание и управление архивами проекта. Возможность просмотра принципиальной схемы и топологии в едином интерфейсе. Генерация отчета в HTML.
IDF Link	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Двунаправленный интерфейс PADS Layout в САПР механики (например, 3D Pro/ENGINEER или другие) для конвертации 3D-баз данных в формате IDF
3D viewing	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	3D просмотр. Импорт и экспорт STEP формата.
PADS Router	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Быстрый интерактивный трассировщик с уникальными возможностями трассировки цепей с ограничениями длины. Использует бессеточные методы трассировки, с мощным механизмом подвижки и расталкивания трасс, шиной трассировки, встроенными режимами контроля правил проектирования, и расширенными возможностями редактирования трасс. Позволяет работать с неограниченной базой данных.

Подробное сравнение конфигураций PADS



	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
PADS MCAD Collaborator	недоступно	недоступно	✓	✓	✓	Интеграция с механическим САПР. Основан на стандарте передачи данных ProSTEP. Поддерживает все основные механические САПР.
PADS Router HSD	недоступно	недоступно	недоступно	✓	✓	Интерактивная высокоскоростная трассировка дифференциальных пар, трасс с минимальной/максимальной длиной, согласованных по длине трасс. Требуется опция ARS.
Physical Design Reuse (PDR)	недоступно	недоступно	недоступно	✓	✓	Инструменты повторного использования готовых топологических решений, включая трассировку
3D Design with DRC	недоступно	недоступно	недоступно	✓	✓	3D проектирование с возможностью проверки правил проектирования DRC. Импорт и экспорт STEP формата.
Hierachical placement	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	✓	Автоматическая группирование и размещение компонентов на печатной плате в соответствии с схемотехнической иерархией.
Sketch routing	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	✓	Интерактивная трассировка с предварительным указанием траектории трассировки (эскизная трассировка)
* Функционал является частью другого продукта PADS, но может быть доступна как отдельная опция						
Дополнительные опции для редактора топологии						
PADS Standard Plus Options BND	недоступно	недоступно	недоступно	опционально	недоступно	Опция расширяющие функциональные возможности топологического редактора PADS Layout. Включает в себя: PADS AutoRouter HSD, Advanced Packaging Toolkit и расширенный DFT Audit. Подробнее

Подробное сравнение конфигураций PADS



	DS	DS Pro	PADS Standard	PADS Standard Plus	PADS Professional	Описание
PADS Multi-Trace HSD Routing	недоступно	недоступно	опционально	опционально	недоступно	Автоматическая трассировка дифференциальных пар, трасс с минимальной/максимальной длиной, согласованных по длине трасс в соответствии с высокоскоростными правилами.
PADS Pro Multi-Trace HSD Tuning	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	опционально	Тюнинг (настройка) высокоскоростных цепей. Поддержка высокоскоростных правил, временных ограничения, дифференциальных пар. Подробнее
Design Review	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	опционально	Легкий просмотр сложных схем и топологий с возможностью добавлять комментарии и обмениваться информацией между отделами и производителями. Подробнее
FPGA-PCB Co-design	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	опционально	Совместное проектирование ПЛИС-Печатная плата. Оптимизация выводов ПЛИС, синтез ПЛИС. Подробнее
RF Design	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	опционально	Создание радиочастотных схем в PADS Professional с дальнейшей симуляцией в Keysight ADS. Подробнее
Rigid-Flex	недоступно	недоступно	недоступно	недоступно	опционально	Проектирование гибко-жестких печатных плат. Полный пользовательский контроль над всеми параметрами гибких частей конструкции. 3D визуализация и проверка на механические зазоры. Подробнее

Компания «КАДИС» является официальным партнером компании Mentor Graphics и имеет право поставлять программные решения PADS, HyperLynx, FloEFD на территории Российской Федерации, а также предоставлять техническую поддержку пользователям программного обеспечения.

По вопросам приобретения, бесплатного тестирования и любым другим вопросам, пожалуйста, обращайтесь:

Адрес: г. Москва, Каширское шоссе, дом 3, корпус 2, строение 2
БЦ Сириус Парк.

Контактный телефон: 7 (495) 175-571-4

Электронная почта: info@cad-is.ru

Сайт: www.cad-is.ru

Блог по PADS: <http://cad-is.ru/blog/pads>

Блог по HyperLynx: <http://cad-is.ru/blog/hyperlynxs>





t.me/CADIS_Blog



vk.com/cadis.software



instagram.com/cadis_software



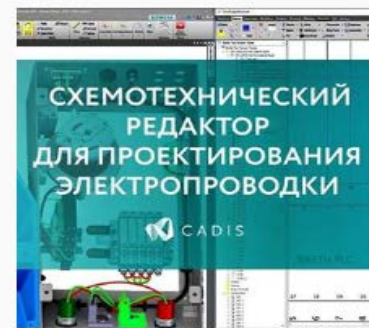
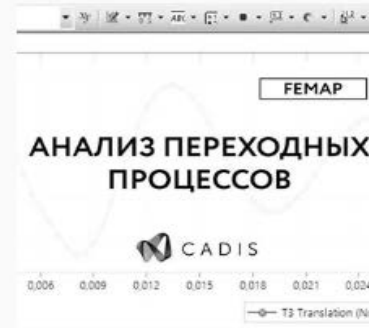
youtube.com/c/cadis_software

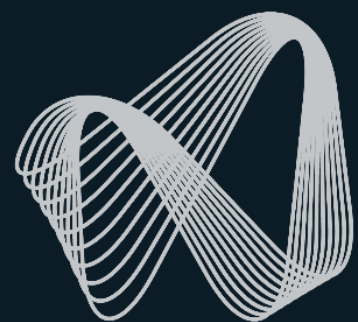


twitter.com/cadis.software



facebook.com/cadis.software





CADIS