

ОБЗОР

Проектирование печатных плат сродни искусству. Оно требует не только широчайших научных познаний, но и творческого подхода к созданию цельной, единой концепции. Ваша работа незаметна обычным пользователям, но именно она обеспечивает бесперебойное функционирование того, что нас окружает и определяет направление дальнейшего развития технологий. Правильно выбранный инструмент предоставит в Ваше распоряжение самые передовые технологии проектирования печатных плат и позволит воплотить в жизнь все Ваши идеи. Altium Designer объединяет самые передовые технологии проектирования печатных плат в единой унифицированной среде разработки, помогая воплощать самые смелые идеи на практике. Раскройте весь свой творческий потенциал, а рутинную работу переложите на автоматизированные и высокопроизводительные программные инструменты. Поделитесь своими идеями со всеми участниками проекта – для этого существуют простые и понятные инструменты передачи проектной информации. Хотите выйти на новый уровень? Воспользуйтесь актуальными данными Ваших поставщиков и библиотекой готовых к использованию компонентов, разработанных специалистами Altium.

С Altium Designer Ваше творчество ничем не ограничено. Ознакомьтесь с нашими возможностями:

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Автоматизация проектирования упрощает Вашу работу

Мерилом эффективности дизайна является наличие точных принципиальных схем и ясной и понятной производственной документации, а для этого необходимо применение самых передовых технологий проектирования печатных плат. Altium Designer выводит Вашу производительность на максимум за счет использования продвинутых инструментов трассировки, повторного применения проверенных функциональных узлов и широких возможностей настройки и выпуска выходной документации.

- Упростите процесс разработки точных электрических схем и выполняйте трассировку сложнейших проектов топологий с помощью различных режимов интерактивной трассировки, интеллектуальной системы автотрассировки и поддержки современных технологий проектирования высокоскоростных плат.
- Ускорьте создание нового проекта и облегчите его настройку с помощью мощных инструментов повторного применения проверенных технических решений, таких как фрагменты электрических схем и топологий, библиотеки листов схем и шаблоны библиотек электронных компонентов.
- Донесите свой конструкторский замысел до производственного отдела, используя систему управления версиями многообразия выходных файлов и инструменты автоматического формирования выходной документации в Altium Designer.

Сотрудничество с другими участниками процесса становится простым и понятным

Для успешного проектирования необходимы сотрудничество и взаимодействие всех участников процесса. Altium Designer вписывает процесс проектирования плат в общий процесс создания нового устройства благодаря интеграции ECAD и MCAD, управлению библиотеками и единственной в мире системе разработки гибко-жестких печатных плат с их полноценным редактированием в 3D.

- Интеграция инструментов ECAD и MCAD и онлайн проверка зазоров трехмерных деталей помогает убедиться в том, что разрабатываемая Вами плата умещается в заданный корпус.
- Используйте только актуальные данные о компонентах благодаря расширенному контролю над библиотеками, включая возможность задания жизненного цикла компонента и необходимости его утверждения.
- Обгоните конкурентов и используйте самые передовые методы проектирования электронных устройств с использованием гибко-жестких печатных плат.

БЕСКОНЕЧНОЕ БОГАТСТВО КОНСТРУКТОРСКОГО ОПЫТА

Проектирование печатных плат включает в себя ряд взаимосвязанных и взаимозависимых процессов, которые, в свою очередь, сильно зависят от внешней информации. Altium Designer – это прямая связь с мировой копилкой конструкторского опыта, актуальные данные от производителей компонентов, гибкие инструменты обработки данных, богатая библиотека разработанных экспертами готовых компонентов.

- Экономьте время на проектировании типовых компонентов и используйте более 300 000 готовых компонентов, разработанных специалистами Altium.
- Оптимизируйте работу с проектными данными благодаря инструментам Altium Designer, в частности, системе контроля версий и системе гибкого управления жизненным циклом проекта.
- Неуклонно соблюдайте сроки выпуска готового изделия и бюджетные рамки благодаря системе прямой связи с поставщиками, предоставляющей актуальную информацию о стоимости и доступности компонентов.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Единая среда разработки	Единый интерфейс для всех этапов проектирования увеличивает производительность работы. Легкое переключение между разработкой принципиальной схемы и проектированием платы благодаря унифицированной интуитивно понятной среде разработки.
Интуитивно понятная интерактивная трассировка	Простая трассировка самых сложных плат благодаря интерактивным инструментам трассировки Altium Designer. Четкая визуализация границ трассировки между объектами и проводниками в реальном времени. Полный контроль над топологией платы.
Интерактивное изменение контура области металлизации	Экономия времени при построении полигонов из меди с помощью Dynamic Copper. Изменение существующих форм при помощи добавления/удаления наложения меди, и настройка границ меди с помощью удобных режимов редактирования.
Автоматизированные инструменты проектирования высокоскоростных плат	Мастер xSignals помогает быстро, точно и безошибочно разработать сложную топологию платы за счет автоматической конфигурации правил выравнивания цепей, сигнальных пар и сигнальных групп, позволяя работать с такими технологиями, как DDR3 и USB 3.0.
Собственный трехмерный редактор печатных плат и поддержка гибко-жестких плат	Собственный трехмерный редактор печатных плат и функция проверки зазоров обеспечивают проектирование гибких и гибко-жестких плат, которые заведомо уместятся в заданный корпус. Простое определение линий сгиба и выбор материалов для проводящего и изолирующего слоев.
Интеграция ECAD и MCAD	Altium Designer помогает точно передать конструкторский замысел и эффективно общаться с другими участниками процесса благодаря интеграции ECAD и MCAD. Дополнительный программный модуль MCAD Co-Designer позволяет обмениваться данными между Altium Designer и механическим САПР.
Гибкое создание версий	Опция создания версий позволяет сэкономить время и быстро создавать множественные версии одного проекта с быстрой заменой компонентов и внесением других изменений в отдельные версии.
Автоматическое повторное использование проектных элементов	Повторное использование элементов в Altium Designer позволяет быстрее начать работу по проекту. Используйте проверенные функциональные узлы, электрические схемы, библиотеки компонентов, библиотеки контактных площадок и переходных отверстий.



Автоматическое управление выпуском документации и инструмент Draftsman™	Встроенные инструменты создания документов и система управления выпуском документации Altium Designer помогут Вам точно донести свой конструкторский замысел до производственного отдела. Altium Draftsman™ позволит Вам настроить внешний вид выпускаемой документации и передать проект со всеми необходимыми производственными данными в централизованное хранилище.
Встроенный контроль версий	Встроенный контроль версий Altium Designer позволяет отследить, кто и когда вносил изменения в проект. При размещении файлов на хранение и при получении их из хранилища сохраняются подробные журналы внесения изменений, а простая и понятная система комментирования позволяет пользователям обмениваться мнениями.
Расширенный инструментарий управления библиотеками	Гибкое управление библиотеками в Altium Designer позволяет повторно использовать проверенные компоненты и функциональные узлы. Добавляйте в свои проекты заранее созданные компоненты, схемы и шаблоны площадок и переходных отверстий и работайте с единым централизованным источником проектных данных.
Параметры компонентов печатной платы	Автоматический перевод параметров вашей схемы в печатную плату с полным набором атрибутов компонентов. Определение области специальных правил проектирования и передача их в производство на основе определенных параметров детали.
Полная кастомизация правил и ограничений проектирования	Задавайте самые полные правила проектирования для полного соответствия требованиям производства. Понятный и логичный редактор запросов для правил проектирования позволяет правильно организовывать Ваши запросы и избежать конфликта правил проектирования.
Связь с поставщиками в реальном времени	Связь с Вашими проверенными поставщиками или с внутренней ERP системой поможет Вам сделать самый правильный выбор компонентов. Информация о цене и наличии компонентов доступна в реальном времени, следовательно Вы можете выбрать лучшую цену на рынке и уложиться в заданный бюджет.
Интеграция с разработчиком встроенного ПО	Встроенный TASKING Pin Mapper помогает мгновенно обмениваться данными между платой и встроенным ПО. Экономьте время, необходимое на перенос информации о назначении выводов, идентификаторах чипов процессора и символических имен из Altium Designer в инструменты TASKING и обратно.
Автоматизированное управление проектными данными с системой Altium Vault	Организация и управление проектными данными и рабочим процессом нуждаются в четкости и определенности. Не работайте наугад! Altium Vault – это централизованная платформа для управления и хранения всех Ваших проектных данных. Она позволяет легко управлять проектными данными, целыми проектами и даже инструментами проектирования.

ABOUT ALTIUM

Altium LLC (ASX: ALU) is a multinational software corporation headquartered in San Diego, California, that focuses on electronics design systems for 3D PCB design and embedded system development. Altium products are found everywhere from world leading electronic design teams to the grassroots electronic design community.

With a unique range of technologies Altium helps organisations and design communities to innovate, collaborate and create connected products while remaining on-time and on-budget. Products provided are Altium Designer®, Altium Vault®, CircuitStudio®, PCBWorks®, CircuitMaker®, Octopart®, Ciiva® and the TASKING® range of embedded software compilers.

Founded in 1985, Altium has offices worldwide, with US locations in San Diego, Boston and New York City, European locations in Karlsruhe, Amersfoort, Kiev and Zug and Asia-Pacific locations in Shanghai, Tokyo and Sydney. For more information, visit www.altium.com. You can also follow and engage with Altium via Facebook, Twitter and YouTube.

Altium®

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ
ALTIUM EUROPE GMBH**

121099 Москва, Россия
Смоленский пассаж, Смоленская площадь 3
Тел.: +7 (495) 604 15 85
Web site : www.altium-ru.com
E-mail: altium.ru@altium.com