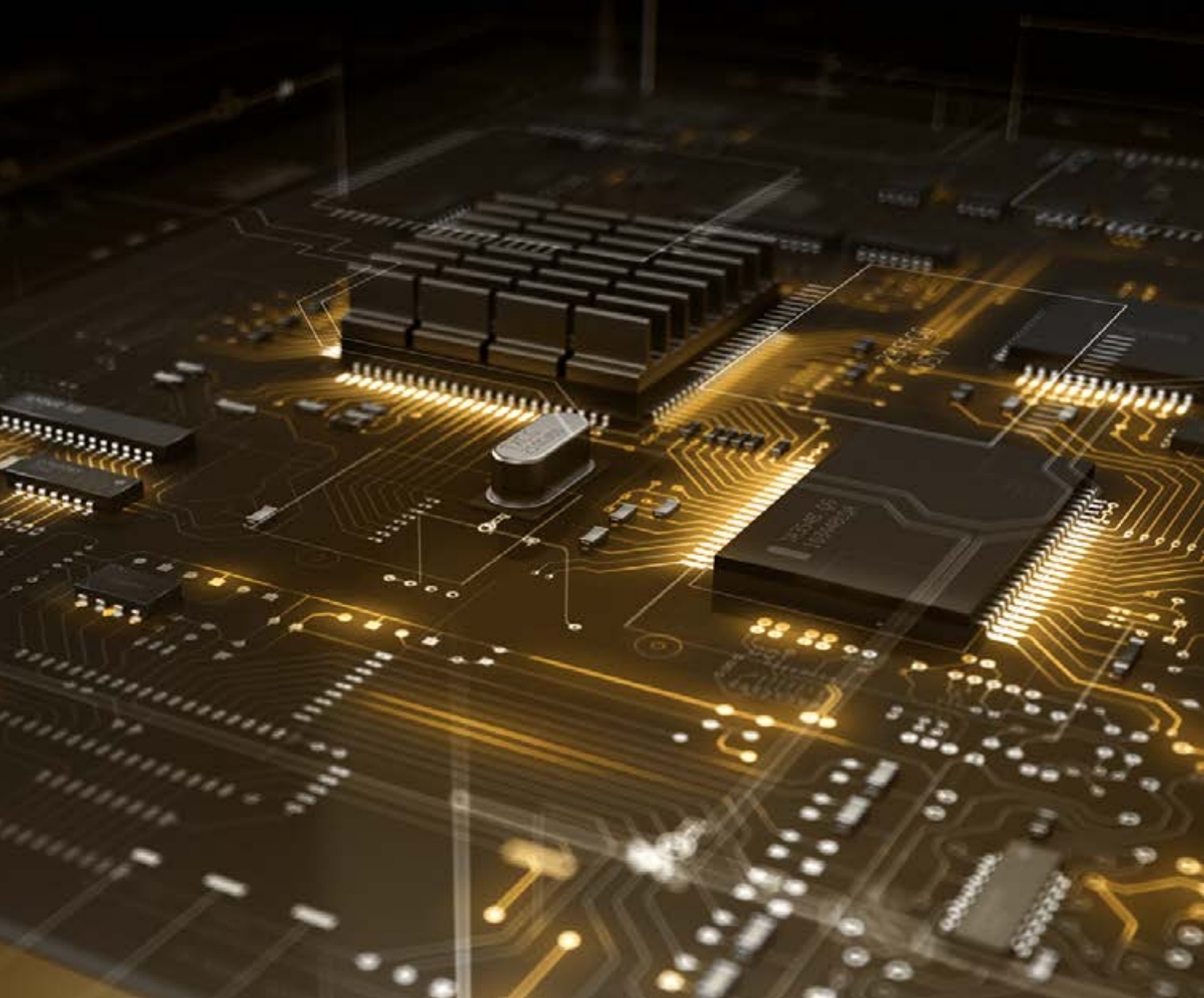
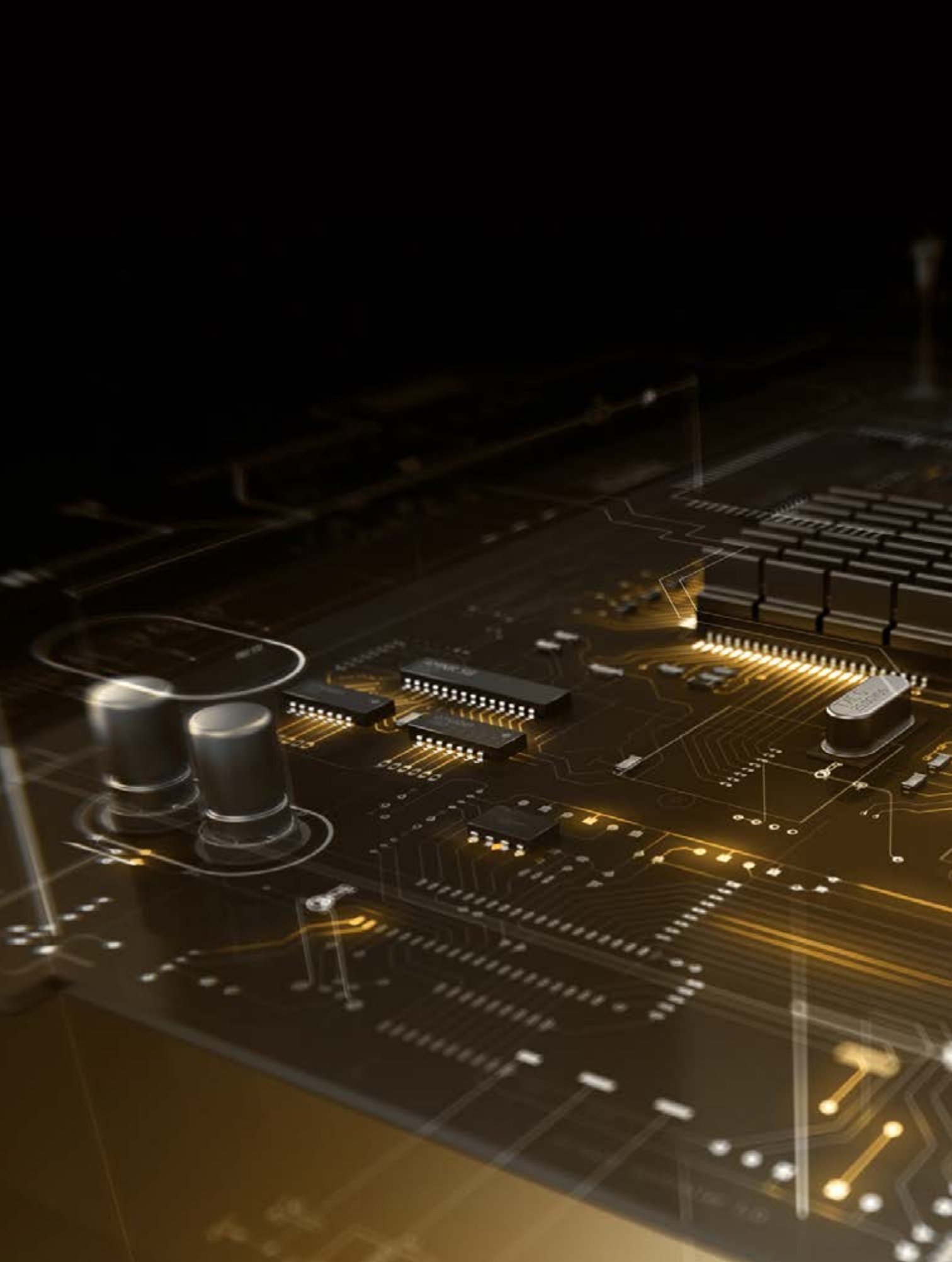


Altium®

**ОБЗОР РЕШЕНИЙ ALTIUM
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**





СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ ALTIUM	2
ОБЗОР РЕШЕНИЙ ALTIUM	2
ALTIUM DESIGNER	3
ALTIUM NEXUS	9
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ	12
ПЕРЕХОД С ДРУГИХ САПР ЭЛЕКТРОНИКИ	15
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ALTIUM	16
ПОДПИСКА ALTIUM SUBSCRIPTION	17
ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	18
ТРЕНИНГИ И СЕМИНАРЫ	18

О КОМПАНИИ ALTIUM

Международная корпорация Altium Limited – один из ведущих мировых разработчиков программного обеспечения для проектирования электроники. Корпорация основана в 1985 году, штаб-квартира расположена в г. Сан-Диего, штат Калифорния, США. Altium располагает операционными центрами в Европе, США и Японии, а также партнерской сетью из более чем 50 компаний во всех регионах мира.

За более чем 30-летний период продукты Altium завоевали широкую популярность благодаря своей надежности и удобству использования. Сегодня клиентами Altium являются более 100 000 организаций по всему миру.

ALTIUM В РОССИИ И СНГ

Стратегия развития программного обеспечения Altium предполагает тесное взаимодействие с пользователями и учет требований локализации в странах использования. В связи с растущим со стороны российских пользователей интересом в качественном продукте и квалифицированных услугах принято решение об открытии в 2015 году учебно-консультационного центра Altium в России и создания центров разработки в городах Москва и Санкт-Петербург. Во взаимодействии с ведущими предприятиями радиоэлектронной отрасли России, компания Altium ведет работы над созданием инструментов проектирования, которые учитывают требования отраслевых норм и стандартов в области проектирования электроники, а также соответствия собственным требованиям российских заказчиков.

ОБЗОР РЕШЕНИЙ ALTIUM

Компания Altium предоставляет передовые решения в области проектирования электронных устройств на базе печатных плат. Приоритетным направлением развития продуктов Altium всегда является совершенствование систем разработки электрических схем, проектирования печатных плат, управления данными об изделии и процессов совместной работы. Системы автоматизированного проектирования, предлагаемые Altium, основаны на унифицированной платформе, что позволяет осуществлять разработку электронной части изделия в единой среде.

Altium Designer® – комплексная система автоматизированного проектирования электронных модулей на базе печатных плат, которая позволяет выполнять полный спектр проектных задач: от создания концепции функционирования до выпуска полного комплекта конструкторских и производственных данных.

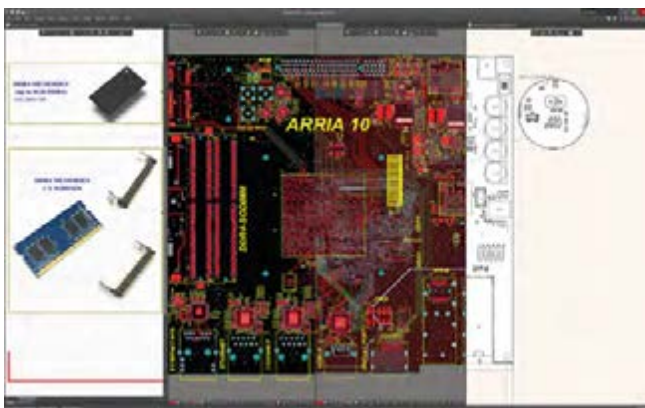
Altium NEXUS – решение, разработанное для упрощения совместной работы инженеров, конструкторов и руководителей. NEXUS включает в себя те же возможности проектирования, что и Altium Designer, а также средства взаимодействия всех участников процесса разработки.

Широкий набор дополнительных программных модулей (Extensions) позволяет расширить базовые возможности решений Altium во множестве аспектов проектирования:

- Математический анализ проектов
- Взаимодействие с САПР механической части изделия
- Формирование текстовой конструкторской документации по ЕСКД
- И многие другие

Altium Designer – самая распространенная система проектирования печатных плат среди инженеров и конструкторов электроники. Это доступное, эффективное и современное решение, с единым интерфейсом пользователя, под управлением простой и понятной системы лицензирования.

Единая модель данных Altium Designer позволяет быстро и эффективно проектировать новые электронные изделия. Оптимизированный унифицированный интерфейс пользователя всех редакторов (УГО, посадочного места, схемы, платы, конструкторской документации и т.д.) повышает производительность процесса проектирования и устраняет типичные трудности и ошибки, вызванные ручной передачей данных между редакторами.

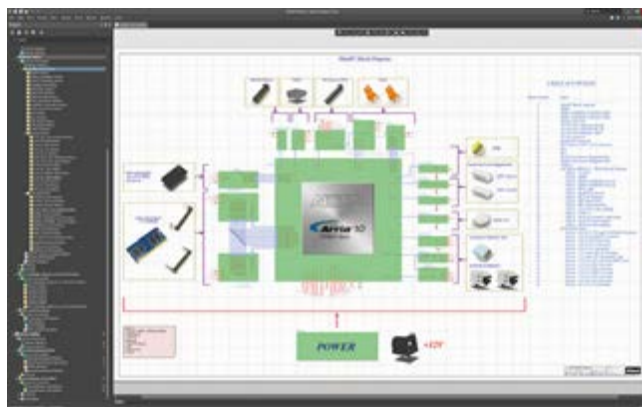


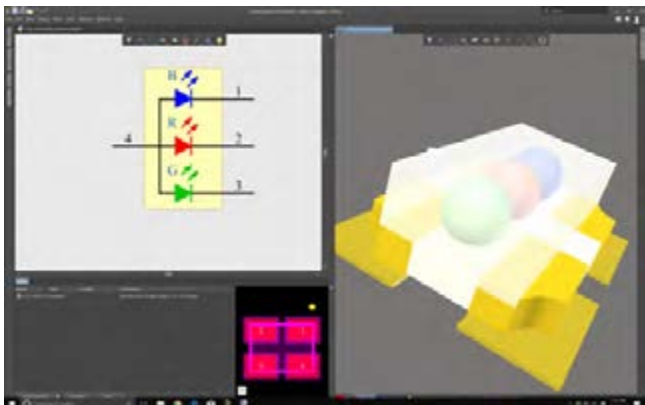
УНИФИЦИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА

Все этапы проектирования электронного устройства осуществляются в интегрированной программной платформе. Проектные редакторы имеют унифицированный графический интерфейс, что увеличивает производительность работы. Единое представление проекта, документов, единое управление верификации проектных данных, управление релизами и версиями файлов, а также простое переключение между редакторами делают процесс проектирования интуитивно понятным и эффективным – и все это доступно в решении «из коробки».

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

Altium Designer поддерживает двустороннюю связь между схемой и платой, что обеспечивает единство интерфейса пользователя и модели данных для всего процесса проектирования и повышает его эффективность. Редактор позволяет создавать многолистовые проекты, повторно использовать наработки и повышать производительность с помощью таких инструментов, как умная вставка Smart Paste™, листы устройств Device Sheets™, фрагменты Snippet и глобальное редактирование. Чтобы корректно спроектировать плату с первого раза, вы можете задать правила и ограничения проекта. Перекрестный поиск и выделение объектов из схемы в плате (и наоборот) позволяет быстро разместить элементы и провести трассировку, а также осуществить интерактивную проверку в 2D- и 3D-представлении.





УПРАВЛЕНИЕ КОМПОНЕНТАМИ

Единая модель компонента в Altium Designer означает, что у каждого компонента есть все его необходимые составляющие: УГО, посадочные места, 3D-модель и поведенческих моделей для анализа функционирования. Элементы можно точно и быстро создать с помощью генераторов УГО и IPC-совместимых посадочных мест, к ним также можно подключить модели IBIS и SPICE. Более 200 тыс. компонентов бесплатно доступны на ресурсе Altium Content Vault. С помощью поиска по поставщикам и ACTIVEBOM™ вы можете получать актуальную информацию по наличию и стоимости всех компонентов проекта от более 200 поставщиков.

ПРОВЕРКА ПРОЕКТА

Встроенные в Altium Designer редактор смешанных аналогового и цифрового анализов XSPICE и редактор сигналов позволяют проводить анализ по переменному току, анализ переходных процессов, расчет рабочей точки, анализ чувствительности к изменению параметров, анализ методами Монте-Карло и другие виды анализов. Полная интеграция с движками SIMetrix/SIMPLIS от Catena™ обеспечивает симуляцию больших сигналов на основе кусочно-линейной аппроксимации для импульсных силовых схем. Altium Designer включает в себя полностью интегрированный анализ целостности сигнала на основе моделей IBIS 3 – стандартная возможность единого рабочего процесса для быстрой проверки правил высокоскоростных цепей и цепей с контролируемым импедансом.



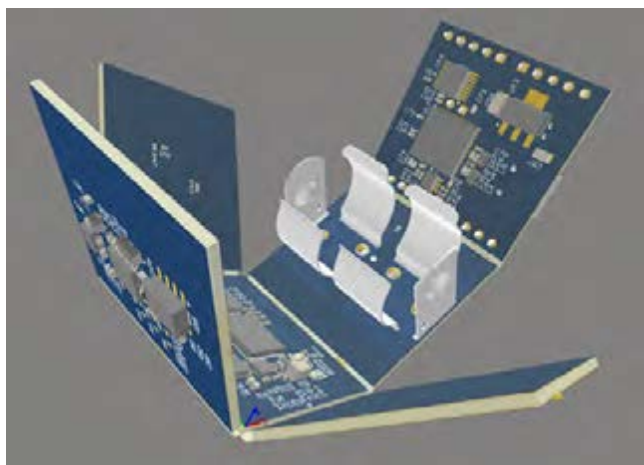


ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТОПОЛОГИИ

Инструменты проектирования топологии имеют логичную структуру и позволяют размещать и перемещать объекты в различных режимах. Вы можете гибко использовать различные параметры множества цепей и сеток (в декартовых и полярных координатах), а также использовать сочетания клавиш для ускорения размещения объектов. Фрагменты Snippet позволяют повторно использовать сложные участки топологии, а «комнаты» – упростить управление размещением компонентов, отводами и сужениями печатных проводников, а также формировать дубликаты топологии каналов в многоканальных проектах. Форма платы может быть определена в механической САПР (и передана через форматы DXF, IDF, STEP). Конструкторские правила и технологические ограничения можно использовать повторно с помощью шаблонов; также их можно формировать и добавлять из схемы, что позволяет детально и быстро настроить плату перед этапом топологического проектирования.

ПОДДЕРЖКА ГИБКО-ЖЕСТКИХ ПЛАТ

Altium Designer упрощает определение и редактирование областей с гибко-жестким стеком слоев, состоящих из различных материалов и имеющих разную толщину, что позволяет создавать гибко-жесткие конструкции на одной плате. Гибко-жесткие области можно задать линиями и углами сгиба и затем с помощью 3D-визуализации и контроля зазоров убедиться в корректности конструкции перед ее дорогостоящим прототипированием. Выходная документация содержит данные о стеке слоев областей и форме покровного слоя.



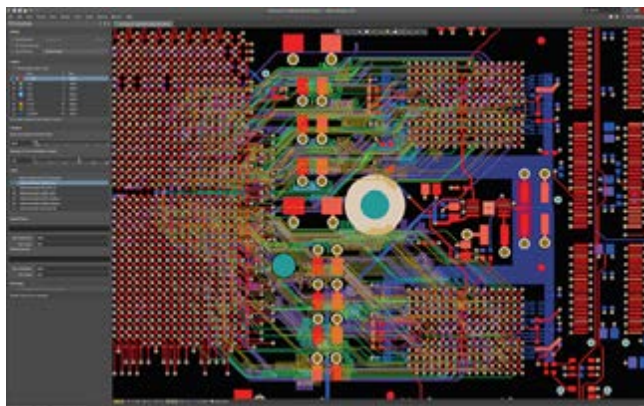


ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ

Если необходимо спроектировать сборку, состоящую из множества соединенных плат, поддерживаются проекты устройств из нескольких электронных модулей. Диспетчер соединений позволяет провести электротехническую проверку, синхронизацию межмодульных соединений и переназначение цепей выводам между сборками. Полная трехмерная модель сборки устройства, а также импорт моделей корпусов в формате STEP обеспечат правильное расположение плат и позволят избежать пересечений в готовом изделии.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ТРАССИРОВКА

Передовые возможности редактора плат позволяют проводить трассировку одиночных проводников и дифференциальных пар в различных режимах размещения и настраивать длину проводников. С помощью функций xSignals™ и его мастера xSignals Wizard вы можете точно настроить длины проводников на множестве слоев платы для проектирования современных устройств по технологиям DDR2/3/4, USB 3.0/Type-C и других. Технология ActiveRoute® позволяет проводить сложную трассировку на множестве слоев под управлением пользователя и получать быструю и качественную трассировку для большого количества соединений и сложной топологии. Отображение границ допустимых зазоров между проводниками и компонентами позволяет динамически проверять конструкторские правила и понимать топологию платы с первого взгляда.



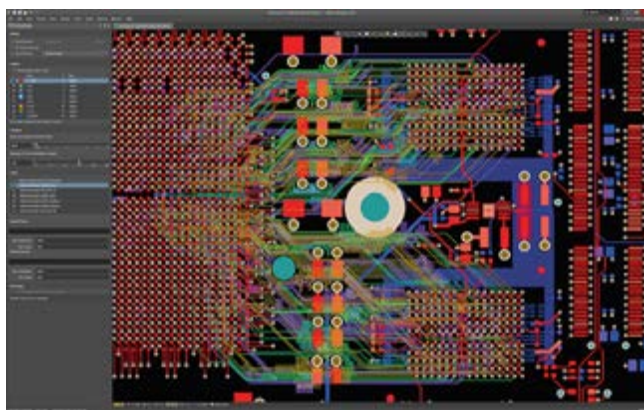


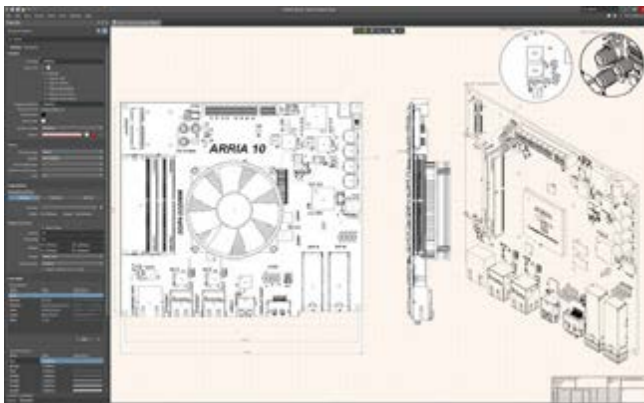
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МЕХАНИЧЕСКИМИ САПР

Графический движок NATIVE 3D™ обеспечивает беспрепятственное взаимодействие между проектированием электронной и механической частями изделия. Переключение между 2D- и 3D-режимами редактирования платы происходит по нажатию одной кнопки, без перехода в отдельное окно. Непосредственное 3D-моделирование платы, компонентов и корпуса позволяет мгновенно изменить форму платы, разместить компоненты, проверить допустимые зазоры и пересечения. Двухнаправленный обмен данными с механическими САПР через форматы STEP и IDX делает взаимодействие с ними простым и эффективным.

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

Возможности управления проектными данными включают в себя функции блокирования, визуального сравнения изменений документов и ревизий. Локальные резервные копии и автоматическое сохранение исключают потерю ценных данных, а поддержка контроля версий позволяет отслеживать ревизии и вносить замечания. Проектным группам доступна совместная работа над платами и библиотеками элементов. Предварительно настроенные шаблоны и листы обеспечивают простое повторное использование проверенных на практике документов, параметров, проектных правил и схем. Интерфейс ODBC позволяет получать данные об элементах из баз данных предприятия, а облачные службы Altium – информацию о цепочках поставок. Вы можете предварительно настроить место публикации проектов и выходных данных в Amazon S3™, FTP или общие папки для их передачи в производство.





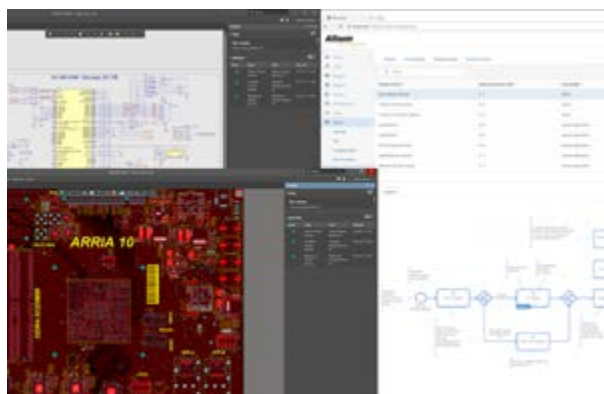
ФОРМИРОВАНИЕ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Данные для производства и сборки формируются пакетно с помощью файлов Output Job. Инструменты Draftsman® позволяют быстро получить комплект документации для производства и сборки. С помощью файлов Output Job вы можете внедрить, упорядочить и повторно использовать стандартные настройки выходных данных для типовых проектов, в том числе параметры файлов Gerber (X, X2), N.C. Drill, IPC-2581, ODB++, IPC-D-356A, 3D PDF, STEP, XLS/CSV, XML и других. В сочетании с эффективным пакетным выпуском файлов можно использовать контейнеры выходных документов. Вы можете провести проверку электротехнических и проектных правил в процессе создания выходной документации для получения корректных, полных и актуальных данных.

ВИДЫ ЛИЦЕНЗИЙ ALTium DESIGNER ПО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ

Вид лицензии	Ключевые возможности	Проектирование схем электрических	Анализ электрических процессов	Проектирование печатных плат
Altium Designer 	Полнофункциональное проектирование электрических схем, электронных модулей в трехмерном представлении NATIVE 3D PCB и подготовка файлов для изготовления печатных плат	✓	✓	✓
Altium Designer SE 	Проектирование электрических схем для реализации на печатных платах, решение для аналогового и цифрового моделирования	✓	✓	 Только просмотр
Altium Designer Viewer 	Средство просмотра проектных документов Altium Designer	 Только просмотр	 Только просмотр	 Только просмотр

Поскольку современные электронные устройства разрабатываются, как правило, проектными группами, компания Altium предлагает Altium NEXUS – продукт, разработанный для упрощения совместной работы инженеров, конструкторов и руководителей при проектировании электронных устройств. Для поддержки сотрудничества, управления процессами и управления данными Altium NEXUS включает в себя облачные технологии, размещаемые в открытой или частной среде.

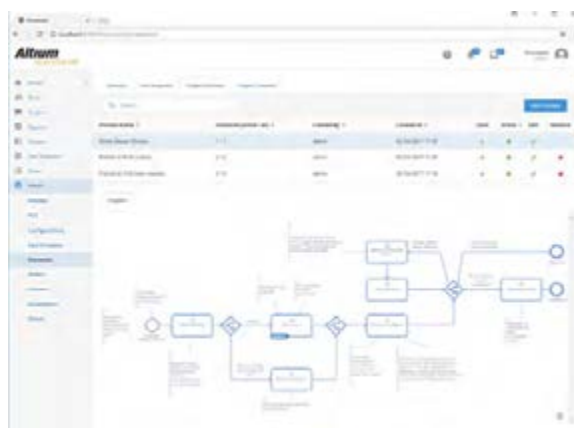


СОВМЕСТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Чтобы работа по проекту велась согласовано, участники могут взаимодействовать с помощью панели управления проектами NEXUS. Все аспекты проекта: схемотехническое, топологическое проектирование, взаимодействие с MCAD и многомодульное проектирование – записываются в качестве истории проекта с помощью этой панели. Таким образом, не только повышается уровень взаимодействия, но и предоставляется информация, зачем, когда и кем были приняты проектные решения.

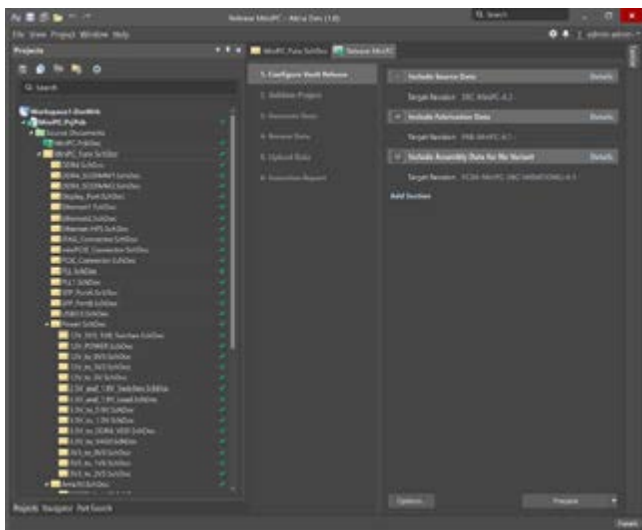
НАСТРАИВАЕМЫЕ РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

В диспетчере процессов NEXUS есть ряд преднастроенных шаблонов рабочих процессов, в том числе для начала проекта, запроса компонента и проверки проекта. Эти процессы можно использовать в том виде, в котором они предоставляются, либо с помощью визуального редактора их можно легко изменить для ваших уникальных нужд. Новые рабочие процессы можно создать с нуля в редакторе с помощью простых операций перетаскивания.



УПРАВЛЕНИЕ БИБЛИОТЕКАМИ

NEXUS включает в себя настраиваемую библиотеку элементов со стандартным наполнением. Вы можете легко добавлять и импортировать собственные элементы, посадочные места, УГО и модели, чтобы создать собственную библиотеку, доступ к которой предоставляется на основе управления пользователями и ролями.

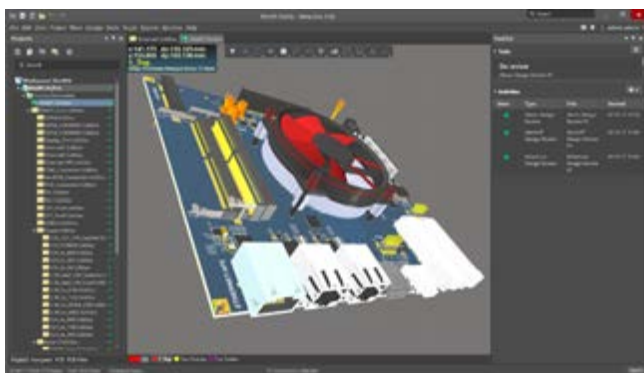
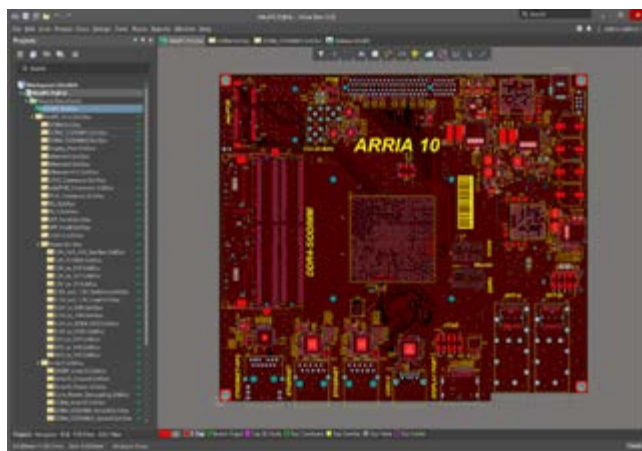


УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТНЫМИ ДАННЫМИ

NEXUS позволяет создавать новые проекты и делать их доступными остальным участникам, обеспечивая должный контроль над этими проектами. Настраиваемый процесс NEXUS обеспечивает выпуск проектов только после их согласования, утверждения и проверки.

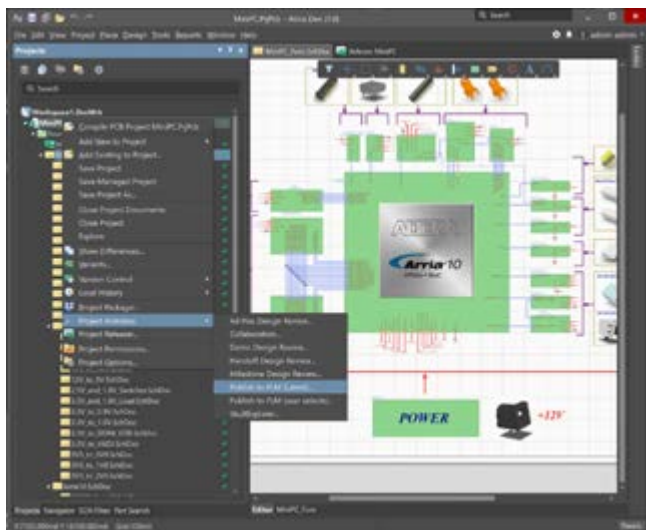
СОВМЕСТИМОСТЬ С ALTIUM DESIGNER

Проекты NEXUS и Altium Designer полностью совместимы, поэтому их можно легко передавать как участникам проекта внутри предприятия, так и внешним подрядчикам. Кроме того, режим совместимости с Vault позволяет клиентскому приложению NEXUS беспрепятственно работать с сервером Altium Vault.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С MCAD

NEXUS включает в себя возможности взаимодействия с PTC Creo и Solidworks. Сочетание с технологией Native 3D позволяет совместно работать инженерам электронной и механической частей изделия для обеспечения согласованной работы этих частей и сокращением числа ошибок, вызванных передачей данных.

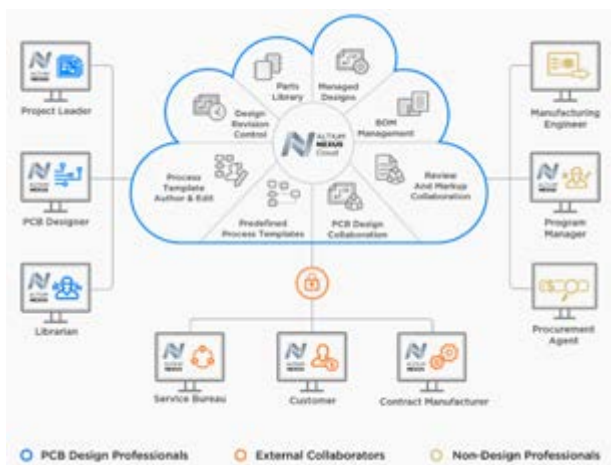


ИНТЕГРАЦИЯ С PLM

NEXUS может публиковать проекты в Arena PLM и PTC Windchill для обеспечения участия в корпоративных рабочих процессах сотрудников, не связанных непосредственно с разработкой.

ПРОСМОТР И ПОМЕТКИ

Возможности NEXUS для нанесения пометок и комментариев позволяют каждому участнику получить информацию о проекте и задать вопрос по какой-либо его части. Нет необходимости в установке и в освоении сторонней программы – эти функции работают в любом веб-браузере.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ

Серверная часть NEXUS, которая обеспечивает управление данными, управление процессами и взаимодействием, может быть размещена в облаке, что упрощает ее установку и настройку, либо на вашем собственном оборудовании, если этого требует политика вашего предприятия. Возможности проектирования плат предоставляются привычным клиентским приложением, которое подключается к серверу, что повышает эффективность этого приложения при работе со сложными платами.



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТОВ

PDN Analyzer

Эффективность работы современных электронных устройств в значительной степени зависит от качества топологии сигнальных цепей, а также от качества топологии цепей питания.

С помощью расширения PDN Analyzer™ от CST™ вы можете провести точные анализы плотности тока и падения напряжения постоянного тока и визуализировать их результаты. Это программное расширение позволяет пользователю построить модель цепи доставки питания (Power Delivery Network – PDN) для проектируемого устройства, выполнить моделирование нагрузок на топологические элементы печатной платы.



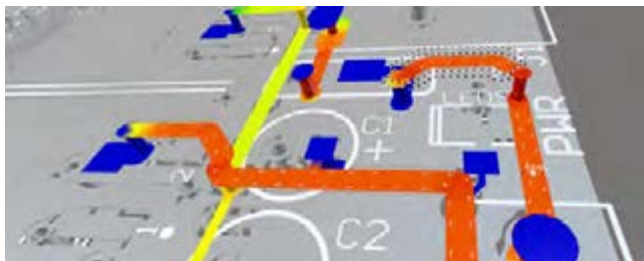
ЕДИНАЯ СРЕДА АНАЛИЗА

Используйте свое рабочее пространство на полную мощность – выберите стандартный или компактный режим отображения, закрепленный или незакрепленный в Altium Designer. PDN Analyzer обеспечивает высокую производительность выполнения анализа благодаря простому построению модели цепей питания, пакетному режиму выполнения расчёта и наглядному отображению результатов симуляции, в том числе визуализации нарушений всех заданных пользователем ограничений.

АНАЛИЗ МНОЖЕСТВА ЦЕПЕЙ

Проводить симуляцию полной модели цепей питания намного эффективнее – в этом случае также учитываются возможные взаимодействия. Например, электрический режим возвратной цепи является функцией всех цепей доставки питания, использующих возвратную цепь, и результирующие нарушения невозможно распознать при анализе отдельной цепи. Специальные модели регуляторов напряжения PDN Analyzer позволяют учесть эти взаимодействия, а также упростить определение модели и повысить скорость анализа.



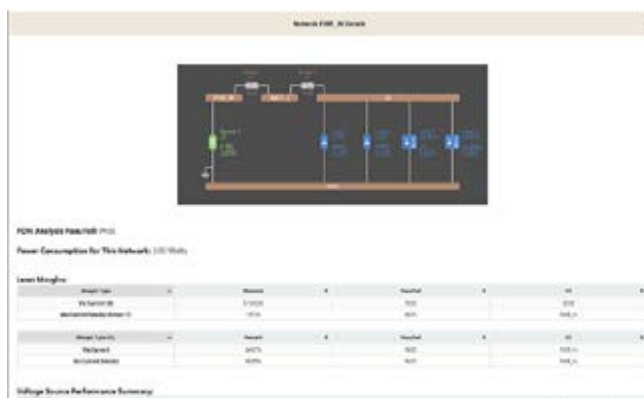


МОЩНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Являетесь ли вы экспертом по целостности питания или начинающим специалистом, вы можете быстро и в интуитивно понятной форме получить представление о распределении плотности тока и напряжения в вашем проекте, направлении тока и проблемных областях. PDN Analyzer отображает результаты в редакторе платы Altium Designer, показывая только силовые цепи или всю плату с визуализированной цепью – в 2D- или 3D-режиме.

НАСТРАИВАЕМЫЕ ОТЧЕТЫ HTML

Передача информации всегда является сложной задачей. PDN Analyzer позволяет пользователю объединить массу результатов в табличном и графическом виде и сохранить все результаты анализа в виде отчета в формате HTML. Отчет включает в себя всё: от основных данных о проекте до сортируемых таблиц и изображений с пояснениями. Добавляйте отчёты в архив проекта и изучайте с их помощью проблемы последующих проектов.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С САПР МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ

Наряду с мощными инструментами проектирования печатных плат, предоставляемых Altium Designer, вам необходимы такие же мощные средства обмена данными с САПР механической части изделия (MCAD). Когда модели STEP и передача файлов больше не удовлетворяют требованиям конструкторов, нужно надежное связующее звено между Altium Designer и средой механического проектирования.

Дополнительные программные модули интеграции Altium Designer с такими САПР, как SolidWorks®, PTC Creo, позволяют устранить барьеры между участниками проектных групп и сделать проектирование электронного устройства бесшовным процессом.

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЕСКД

На большинстве российских предприятий, конструкторская документация является основным результатом деятельности проектных отделов. В связи с этим, острой необходимостью является возможность автоматизированного создания документов, отвечающих требованиям отечественных стандартов. Для решения этой задачи, специалистами российского представительства компании Altium был разработан генератор отчетов GOSTBOM, который позволяет генерировать Спецификацию, Перечень элементов и Ведомость покупных изделий согласно требованиям ЕСКД.

Основные особенности GOSTBOM:

- Бесшовная интеграция в единую среду проектирования Altium.
- Независимость от стороннего офисного программного обеспечения.
- Возможность формирования как единичных, так и групповых отчетов.
- Простота задания свойств проекта и настройки отчетов.
- Добавление отчетов в дерево проекта.
- Возможность формирования отчетов через файл выходных документов Output Job.
- Конфигурируемые шаблоны отчетов форматов с A4 по A0.
- Пользовательская настройка разделов "Документация", "Материалы", "Комплекты".

ПЕРЕХОД С ДРУГИХ САПР ЭЛЕКТРОНИКИ

Ключевым принципом продуктов Altium является единообразный подход к использованию инструментов проектирования устройств на печатных платах, что выгодно отличает программное обеспечение Altium от альтернативных решений. Такой подход объединяет все отдельные, но связанные составляющие, необходимые для успешного проектирования.

Если ранее вы работали в других САПР электроники, то вы, скорее всего, использовали различные инструменты и интерфейсы на разных этапах процесса проектирования. Поскольку каждый инструмент решает специализированную задачу, тяжело запоминать все множество интерфейсов, методологий и рабочих процессов. Вопрос, который задаем мы, достаточно прост – эффективен ли такой подход к автоматизированному проектированию печатных узлов?

Компания Altium объединила множество процессов в рамках унифицированного интерфейса пользователя:

- Схемотехническое проектирование
- Топологическое проектирование печатной платы
- Управление проектными данными
- Создание и проверка правил и ограничений
- Интеграция цепочек поставки
- Взаимодействие с MCAD-системами
- Формирование конструкторской документации
- Формирование данных для производства

Для пользователей, которые переходят с других систем проектирования электронных устройств на печатных платах, решения Altium предлагают интуитивно понятный импорт наработок с помощью Мастера импорта. Поддерживается импорт проектов из систем P-CAD, Protel, OrCAD®, Allegro®, Xpedition®, PADS® и других.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ALTIUM

Управление лицензиями должно быть эффективным и простым. Компания Altium предлагает различные варианты лицензирования и управления лицензиями.

STANDALONE

Идеальный вариант для отдельных рабочих мест и инженеров, выполняющих весь спектр проектных работ самостоятельно. Лицензия Standalone не требует постоянного подключения к сети Интернет.

ON-DEMAND

Наилучший вариант для использования множества пользователей в географически распределенной среде. Доступ к своей облачной лицензии пользователь может получить из любого места, где доступен Интернет. Управление лицензиями осуществляется через облачный сервер Altium, что освобождает вас от содержания собственной IT-инфраструктуры. Поддерживается распределение лицензий в зависимости от ролей пользователей, а также временное заимствование (роуминг) лицензий.

PRIVATE SERVER

Наиболее подходящий вариант для управления лицензиями в закрытой среде. Лицензирование осуществляется через сервер Altium, размещаемый на собственном оборудовании предприятия. Поддерживается распределение лицензий в зависимости от ролей пользователей, а также заимствование лицензий на определенный период (роуминг).

ПОДПИСКА ALTIUM SUBSCRIPTION

Компания Altium непрерывно совершенствует и развивает технологии проектирования, заложенные в своих программных решениях. И чтобы всегда быть на шаг впереди конкурентов, вам необходимы самые новые инструменты проектирования.

Подписка для клиентов Altium – это наиболее простой и эффективный способ получить мгновенный доступ к новым версиям и обновлениям программного обеспечения Altium, а также приоритетную техническую поддержку.



ПОЛУЧАЙТЕ НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Мы стремимся внедрять самые современные и самые инновационные технологии. Процесс совершенствования непрерывен, и подписка дает вам право на обновление до самой новой версии продуктов, предоставляя вам постоянный доступ к новым функциям и улучшениям.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Инструменты Altium имеют расширенный срок поддержки, и подписка предоставляет доступ к обновлениям более ранних версий продукта, которые включают в себя улучшения производительности, но не влияют на работу привычных инструментов.



ПРЕДЛАГАЙТЕ ИДЕИ ДЛЯ НОВЫХ ВЕРСИЙ

Направляйте разработку в нужное вам русло, предлагая и голосуя за идеи добавления функциональных возможностей в новых версиях программных решений.



ЗАПРАШИВАЙТЕ ИСПРАВЛЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ

Пользователи с активной подпиской получают обновления программных решений, но у них также есть возможность запрашивать исправления ошибок.



СОКРАЩАЙТЕ РАСХОДЫ И ПЛАНИРУЙТЕ БЮДЖЕТ

Регулярно обновлять подписку экономически более выгодно, чем обновлять программное обеспечение каждый год или 2, 3, 5 лет.



СТАНЬТЕ УЧАСТНИКОМ СООБЩЕСТВА ALTIUM COMMUNITY

С подпиской Altium вы не одиноки – присоединяйтесь к десяткам тысяч пользователей Altium по всему миру. Делитесь идеями, советуйтесь, общайтесь с друзьями и коллегами по цеху.

ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Внедрение технологий Altium является важнейшим процессом интеграции высокоинтеллектуальных программных инструментов в IT-инфраструктуру предприятия. Этот процесс направлен на повышение эффективности новых средств проектирования, сокращение сроков адаптации к ним и скорости возврата инвестиций в программное обеспечение. Процесс внедрения включает в себя проведение ряда организационно-технических мероприятий, выполняемых техническими экспертами компании Altium совместно со специалистами заказчика, и включает в себя несколько этапов:

- Предпроектное обследование предприятия заказчика.
- Оптимизация IT-инфраструктуры в области проектирования радиоэлектронной аппаратуры.
- Пусконаладочные работы в рамках пилотной проекта.
- Запуск сформированного решения в промышленную эксплуатацию.

ТРЕНИНГИ И СЕМИНАРЫ

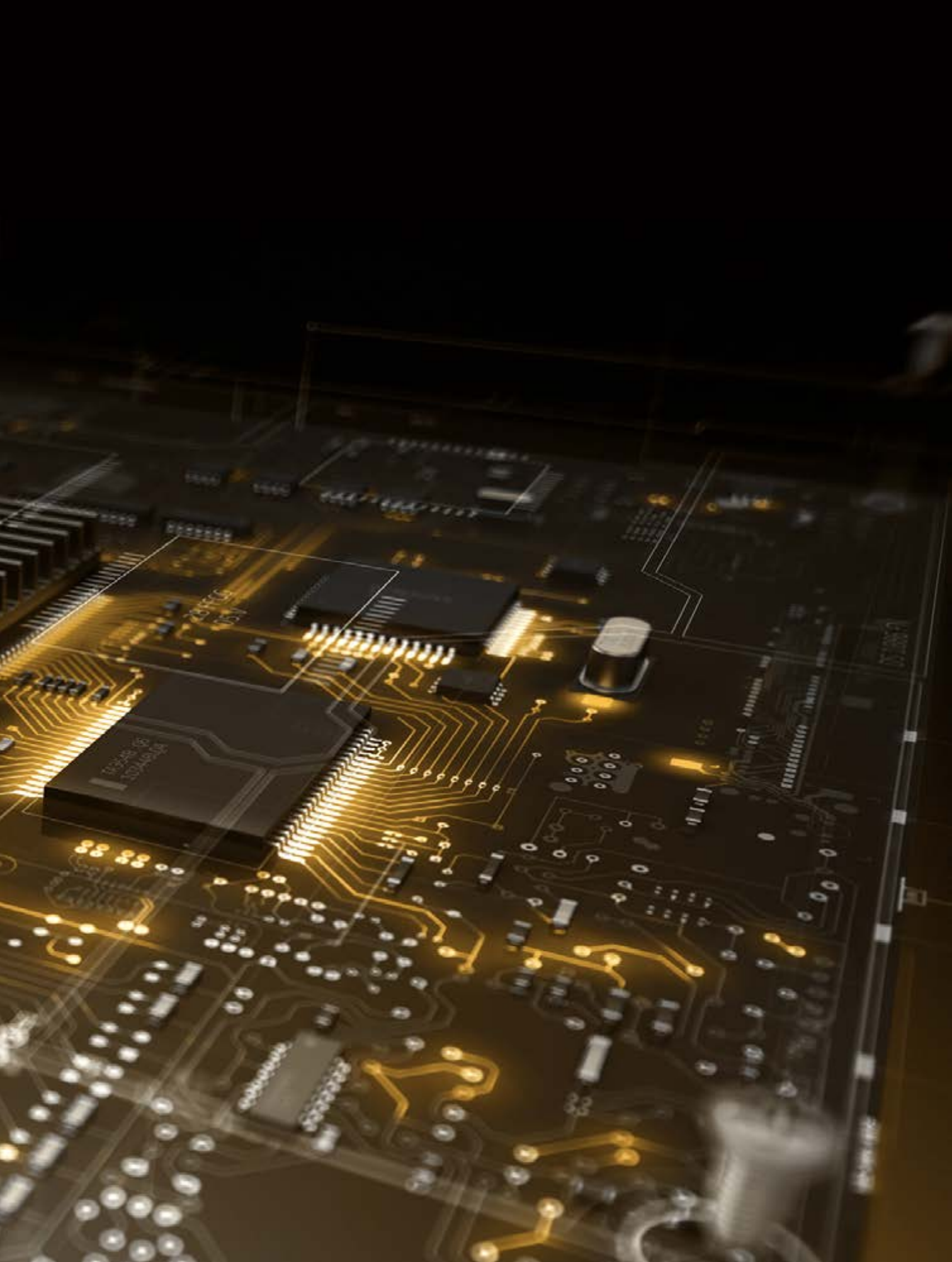
Чтобы оставаться конкурентоспособными, проектировщикам электронной аппаратуры необходимо непрерывно изучать новые технологии и инструменты проектирования. В качестве поддержки пользователей, компания Altium предоставляет консультации по практическому применению своих систем автоматизированного проектирования и дополнительных программных модулей. Консультации включают в себя тренинги и семинары, рассчитанные на различные уровни подготовки специалистов:

- Начинаящие специалисты (уровень I) – ознакомление с алгоритмами проектирования в программных средах и развития навыков практического применения.
- Опытные специалисты (уровень II) – применение специализированных программных возможностей.

Консультации проводят технические эксперты компании Altium. Программа курсов основана на опыте практического применения единой среды проектирования Altium на промышленных предприятиях России. Методические материалы тренингов непрерывно актуализируются под новые функциональные возможности продуктов Altium и передовые технологии проектирования печатных плат.

Квалификация специалиста, прошедшего аттестационные мероприятия, подтверждается официальным именным свидетельством от компании Altium. По окончании курсов специалисту в течение двух лет доступна техническая поддержка со стороны экспертов Altium.

Местом проведения мероприятий может выступать как консультационный центр компании Altium (г. Москва), так и территория предприятия заказчика.



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ ALTIUM EUROPE GMBH

121099 Москва, Россия

Смоленский пассаж, Смоленская площадь 3

Тел. +7 (495) 604 15 85

Web Site: <http://www.altium-ru.com>

E-mail: altium.ru@altium.com

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](#).