

Компания Altium представляет новую версию системы автоматизированного проектирования печатных плат – **Altium Designer 18**.

## ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАЛО ПРОЩЕ

В Altium Designer 18 обновлен интерфейс пользователя и добавлена поддержка 64-разрядной архитектуры и многопоточности.

Новые инструменты Multi-Board Assembly позволяют безошибочно проектировать межмодульные электрические разъёмные соединения и моделировать конструкцию прибора.

Обновленный пользовательский интерфейс совместно с улучшениями инструментов трассировки цепей, формирования состава изделия, проверки конструкторских правил проектирования и формирования данных для производства печатных плат выводят процесс проектирования на новый уровень эффективности.

Altium Designer 18 предоставляет современные инструменты проектирования печатных плат, сочетая высокий уровень производительности и простоту применения.

## СРАВНЕНИЕ AD16 И AD18

### ПЕРЕЗАЛИВКА ВСЕХ ПОЛИГОНОВ

2:36

12:56

В 5 раз быстрее >>>

### СОЗДАНИЕ GERBER-ФАЙЛОВ

0:59

02:33:00

В 155,6 раз быстрее >>>

### ПРОВЕРКА КОНСТРУКТОРСКИХ ПРАВИЛ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

5:46

32:30

В 5,6 раз быстрее >>>

### ОТКРЫТИЕ ФАЙЛОВ (С ПОСТРОЕНИЕМ ОТОБРАЖЕНИЯ)

1:26

9:36

В 6,7 раз быстрее >>>

### КОМПИЛЯЦИЯ ПРОЕКТА

0:16

0:54

В 3,38 раз быстрее >>>

**Проект А:** 4-х слойная ПП; 39,6 тыс. трасс; 1925 элементов;  
1267 цепей; 369 полигонов



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

### НОВОВВЕДЕНИЕ

### ОПИСАНИЕ

### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Поддержка 64-разрядной архитектуры и многопоточного исполнения**

64-разрядная архитектура и переработанный код, поддерживающий многопоточность, позволяют полнее использовать ресурсы компьютера для наиболее часто используемых инструментов.

Доступ системы ко всему объему оперативной памяти позволяет быстрее создавать большие и сложные проекты.

Более эффективные алгоритмы ускоряют выполнение большинства общих задач, таких как проверка конструкторских правил в режиме реального времени, компиляция схемы, заливка полигонов и формирование выходных файлов.

## СОВРЕМЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС

### НОВОВВЕДЕНИЕ

### ОПИСАНИЕ

### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Панель Properties**

Панель Properties (Свойства) объединяет в себе диалоговые окна свойств и панель Inspector, что упрощает доступ к атрибутам и параметрам всех объектов проекта.

Прозрачный процесс проектирования благодаря группировке информации проектных данных в одном интерфейсном пространстве.

**Панель Libraries и глобальный поиск**

Панель Libraries (Библиотеки) позволяет находить и размещать нужные компоненты с данными цепочек поставок более 100 поставщиков.

Благодаря глобальному поиску теперь можно найти любой объект проекта (цепь, элемент и т.д.) или команду редактора.

**Панель Layers and Colors**

Панель Layers and Colors (Слои и цвета) позволяет полностью настроить отображение слоев, масок, 3D-объектов, а также системных цветов.

Конфигурации видов позволяют оперативно отобразить лишь ту часть проекта, на которой необходимо сосредоточиться в данный момент.

## КОНСТРУКЦИИ MULTI-BOARD ASSEMBLY

### НОВОВВЕДЕНИЕ

### ОПИСАНИЕ

### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Конструкции Multi-Board Assembly и визуализация NATIVE 3D™**

Управление электрическими соединениями позволяет определить связи между составными модулями, а улучшенный 3D-движок – визуализировать процесс компоновки конструкции.

Определение соединений между модулями обеспечивает моделирование всей конструкции с ее реалистичной визуализацией.

Мгновенный переход от 2D- к 3D-представлению избавляет от необходимости переключаться между различными системами проектирования.



### БЫСТРАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ТРАССИРОВКА

#### НОВОВВЕДЕНИЕ

#### ОПИСАНИЕ

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

**ActiveRoute®**

Визуализация ограничений и управляемая автоматизация трассировки позволяют проводить сложную трассировку на множестве слоев.

Управляемая автотрассировка для большого количества соединений и сложной топологии – быстро и качественно.

### УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕЧНЕМ ЭЛЕМЕНТОВ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

#### НОВОВВЕДЕНИЕ

#### ОПИСАНИЕ

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

**ActiveBOM®**

Перечень элементов связан с реально существующими объектами, поэтому информация об их стоимости, наличии и цепочке поставок доступна в режиме реального времени.

Простое получение доступа к информации о стоимости, наличии и сроках поставки компонентов позволяет принимать решения о закупках на завершающих этапах проектирования.

### БЕСШОВНЫЙ ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

#### НОВОВВЕДЕНИЕ

#### ОПИСАНИЕ

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

**Draftsman®**

Виды сборочных и производственных чертежей ассоциативно связаны с файлом печатной платы.

Единый процесс проектирования и создания конструкторской документации избавляет от необходимости в дополнительном программном решении.

Обновление чертежей не требует обмена какими-либо вспомогательными файлами благодаря ассоциативной связи чертежей с файлом топологии печатной платы.

Присоединяйтесь к подписке, чтобы получать доступ к новым версиям и обновлениям Altium Designer сразу после их выхода, а также к технической поддержке пользователей.

#### 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 ACTIVEBOM®, ActiveRoute®, Altium Designer®, Altium Vault®, Autotrax®, Camtastic®, Ciiva™, CIIVA SMARTPARTS®, CircuitMaker®, CircuitStudio®, Codemaker™, Common Parts Library™, Draftsman®, DXF™, Easytrax®, NanoBoard®, NATIVE 3D™, OCTOMYZE®, Octopart®, P-CAD®, PCBWORKS®, PDN Analyzer™, Protel®, Situs®, SmartParts™ 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, Munich and Zug and Asia Pacific locations in Shanghai, Tokyo and Sydney. For more information, visit [www.altium.com](http://www.altium.com). You can also follow and engage with Altium via [Facebook](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#) and [YouTube](#).