



www.downstreamtech.com

ООО "Евроинтех"
109387, Россия, Москва, ул. Летняя, д. 6
Телефон/факс: +7-(495)-749-45-78
E-mail: sales@eurointech.ru
<http://www.eurointech.ru/dst>



Программное обеспечение CAM350 представляет собой мощный и в то же время простой в использовании инструмент, призванный помочь превратить проектные данные в физическую реализацию печатной платы. Продукт CAM350 предлагает оптимальное соотношение цена/функциональность и обеспечивает полный набор инструментов для подготовки производства печатных плат, тем самым увеличивая скорость и качества прохождения изделием всех этапов технологического цикла.

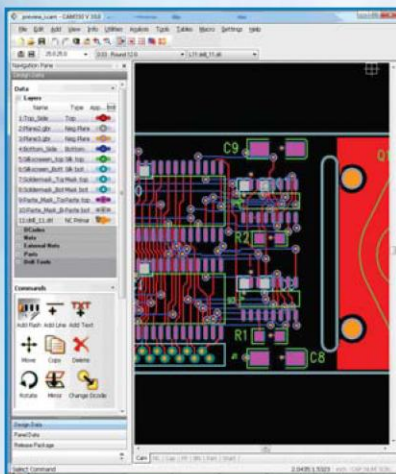
Комбинированное решение из продуктов CAM350 и BluePrint обеспечивает все необходимое как для предпроизводственной, так и для постпроизводственной обработки проектов, включая сборку и тестирование.

Основные функции

Программа CAM350 имеет все необходимое для импорта, экспорта, оптимизации и модификации вашего проекта. К любой из конфигураций могут быть добавлены дополнительные модули: Design Rule Checking (проверка основных правил), NC Editor (редактор сверловки), Fast Array (размножение объектов), импорт и экспорт ODB++, Release Package Navigator (обмен данными), интерфейс DXF, Crossprobing (горячая связь с PCB проектом), Streams Rule Checking (потоковая проверка правил), DFF Analysis (проверка производственнопригодности), Macro Debugger (отладчик макросов). Для продукта доступны также и специализированные инструменты: Advanced NC Editor (расширенный редактор сверловки), Bed-of-Nails и Flying Probe (редактор файлов электроконтроля).

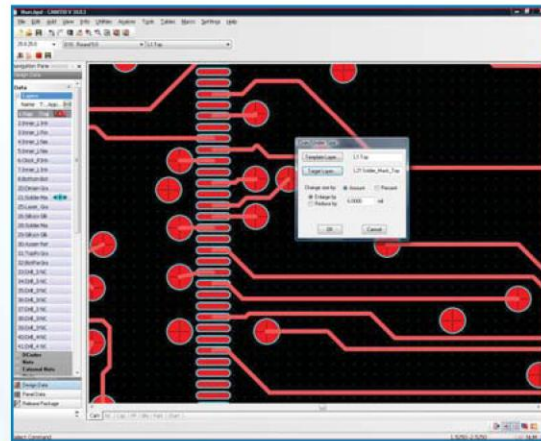
Средства обмена данными

- Импорт и экспорт Gerber, NC Drill и HPGL файлов
- Прямой импорт данных из систем проектирования
- Экспорт данных в популярные системы проектирования
- Импорт и экспорт данных в формате ODB++
- Обмен данными с системой AutoCAD



Просмотр данных

- Просмотр топологических данных и выполнение измерений
- Совместная работа с системами проектирования печатных плат с возможностью интеллектуального анализа данных

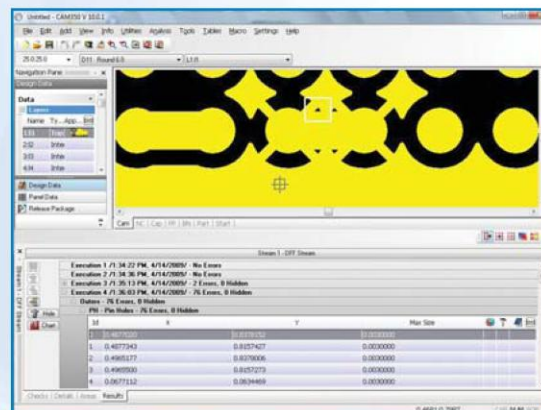


Редактирование и оптимизация

- Редактирование и генерация правильных Gerber данных
- Обозначение цепей и компонентов для формирования PCB файлов для систем проектирования
- Обработка NC данных и генерация оптимизированных данных для управления станками ЧПУ
- Генерация данных для установок размещения компонентов
- Создание оптимизированных слоев масок и трафаретов

Анализ

- Анализ данных на основе списков проверок
- Анализ выходных данных на возможные ошибки
- Анализ глухих и скрытых переходных отверстий
- Поиск проектных и производственных дефектов



Сравнение

- Сравнение исходных данных с изготовленным проектом
- Механизм ECO для Gerber данных

Документирование

- Совместная обработка данных с программой BluePrint
- Запись и чтение данных из программы BluePrint

Автоматизация

- Отладка макросов для автоматизации рутинных операций

Подготовка производства

- Автоматическое создание мультиплицированных панелей
- Генерация программ для различного оборудования электроконтроля



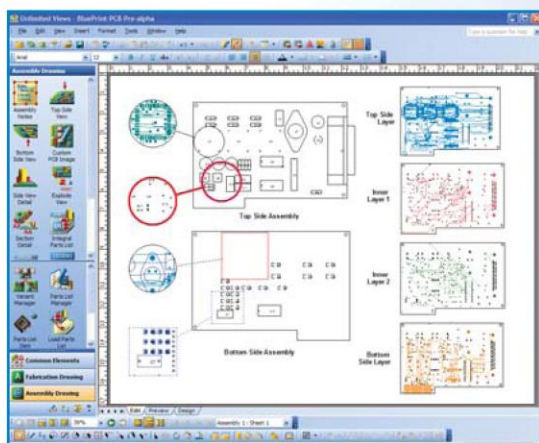
Программное обеспечение BluePrint-PCB представляет собой среду оформления документации в электронном виде, необходимой для управления процессом производства печатных плат, их сборки и проверки. Программа обеспечивает законченное решение для формирования всех выходных производственных файлов и связанных с ними пояснительных документов.

Программа BluePrint позволяет импортировать топологии печатных плат, подготовленные в различных популярных системах проектирования, и дорабатывать их с целью более наглядной детализации и оформления конструкторской документации. Здесь можно создавать неограниченное число дополнительных видов, таблиц, пояснительных текстовых надписей, располагать их на одном или разных листах и форматировать согласно индивидуальным предпочтениям.

Программа BluePrint построена по образу и подобию пакета Microsoft Office и обеспечивает привычную для пользователя среду для создания наглядных документов с интегрированным мультимедийным контентом. Документы могут содержать диаграммы, картинки, видеофайлы с пояснением определенных технологических операций, аудиофайлы с подробными инструкциями.

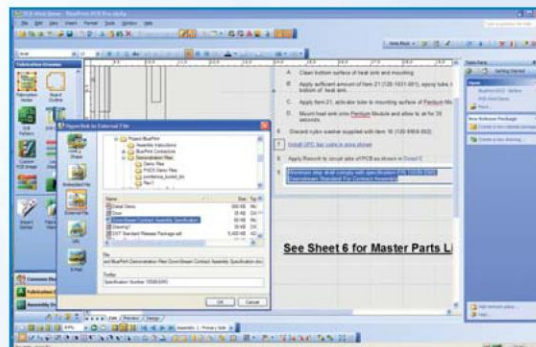
Основные функции

В состав программы BluePrint-PCB входят инструменты для создания производственных и сборочных чертежей, средства импорта объектов, средства публикации документов в сети интернет, интерфейс обмена данными в форматах Gerber и DXF, интерфейс CSV/ODBC, интерфейсы прямого импорта данных из систем проектирования, средства упаковки и переноса данных.



Импорт

- Импорт DXF файлов механических элементов с поддержкой технологии drag-and-drop
- Импорт перечней используемых материалов из системы Enterprise через файлы CSV или интерфейс ODBC
- Вставка графических и мультимедиа данных в форматах Gerber, DXF, PDF, JPEG, BMP, AVI, WAV.
- Прямой импорт данных из систем проектирования
- Импорт Gerber данных для формирования листов с послойным топологическим представлением.



Автоматизация

- Форматирование видов платы с применением технологии drag-and-drop
- Встроенный текстовый редактор с проверкой орфографии
- Поддержка блоков текстовых надписей на многостраничных документах
- Вставка гиперссылок, всплывающих подсказок и пояснений
- Автоматическое создание карты сверления
- Поддержка попусков сверления
- Автоматическое создание детализации для стека слоев печатной платы
- Неограниченное число видов платы на листе
- Простое размещение позиционных обозначений на сборочных чертежах
- Поддержка в списках используемых материалах механических и крепежных элементов
- Создание документации без необходимости включения или выключения отображения слоев
- Поддержка сборочных чертежей многовариантных проектов
- Пользовательские настройки шаблонов и средств автоматизации под национальные стандарты

Средства просмотра и обмена данными

- Просмотр документации в режиме реального времени
- Бесплатная программа просмотра документов BluePrint
- Экспорт в формате HTML для просмотра через стандартные интернет браузеры
- Упаковка и сжатие чертежей и файлов в проект со встроенным просмотрщиком
- Сохранение выходных документов в формате DXF или ODF

К программе BluePrint может быть добавлен дополнительный модуль Panel Drawing, включающий все инструменты, необходимые для построения чертежей панелей, например, для простановки размеров, реперных символов, крепежных отверстий, карт сверления и текстовых надписей. Мультиплицированные панели могут формироваться с помощью шаблонов на основе команд Step-and-Repeat.

Программа BluePrint приносит в процесс оформления документации истинно революционные технологии и позволяет создавать производственные и сборочные чертежи, а также другую документацию с высоким уровнем интеграции и наглядности.

Авторизованный учебный центр по продукту CAM350

Учебный центр, организованный на базе компаний Евроинтех (Москва) и НПП "Автоматика Сервис" (Чебоксары) приглашает всех желающих прослушать курс обучения продукту CAM350 производства компании DownStream Technologies. Это первый учебный центр в России, получивший официальную авторизацию от производителя данного программного обеспечения.

Трехдневный учебный курс охватывает все основные аспекты подготовки производства в программе CAM350, начиная с импорта данных из популярных систем проектирования печатных плат и заканчивая экспортом данных для изготовления фотошаблонов, сверления и электроконтроля. Типовой курс рассчитан на группы от трех до десяти человек, но после дополнительного согласования группы могут быть расширены.

По окончании курса слушатели получают сертификат установленного образца и, главное, качественные знания от специалистов, поставляющих и поддерживающих легальное программное обеспечение.

Более подробную информацию об условиях прохождения обучения можно узнать:

http://www.eurointech.ru/learn_cam350



Распространение и поддержка в России:

ООО "Евроинтех"
109387, Россия, Москва, ул. Летняя, д. 6
Телефон/факс: +7-(495)-749-45-78
E-mail: sales@eurointech.ru
<http://www.eurointech.ru/dst>