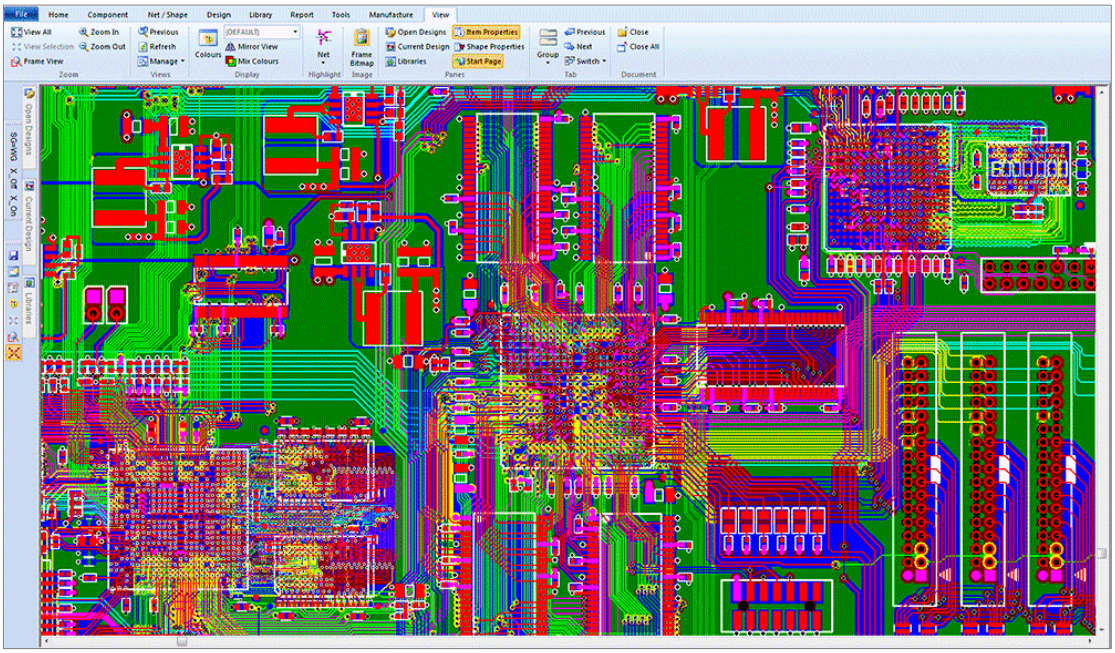
CADSTAR Professional 3D

ZUKEN обяви CADSTAR v.2020 - професионално, интегрирано решение за проектиране на електронни схеми и печатни платки за електроника.

CADSTAR е интуитивна програма, базирана на Windows, която е лесна за използване, бърза при трасиране, и защитена от дизайнерските грешки, и помага на производители на електроника да изпълняват нови проекти за по-малко време.



- CADSTAR предлага разширени възможности за оформление на печатни платки, които позволяват на проектиращият инженер бързо и ефективно реализиране на дизайнерските намерения.

- Технологията и индустриалната позиция на Zuken, един от най-дълго оперираците доставчици на софтуерни инструменти за автоматизация в електрониката (EDA) предлагат широчината, възможностите и мощността, от която се нуждаят днешните взискателни проектанти на електроника.

- CADSTAR осигурява широка функционалност и производителност на достъпна цена. Една трета от световни печатни платки са проектирани с помощта на инструменти на Zuken - защо да не се присъедините към тях?

Схемен редактор

CADSTAR предлага високо интегрирано решение за схемно редактиране, осигуряващо плавен и безгрешен двупосочен преход между електронни схеми и печатни платки.

Дизайн на печатни платки

Лесен за усвояване и бърз за използване подход, управляван от ограниченията на софтуера за оформление на дизайн на печатни платки.

CADSTAR помага за създаване верния дизайн на печатната платка от първия път, без значение с каква сложност - за едностранни и двустранни печатни платки, до по-напреднали технологии за многослойни, SMT и RF проекти.

CADSTAR предлага:

- **Редактор за разполагане и маршрутизиране**

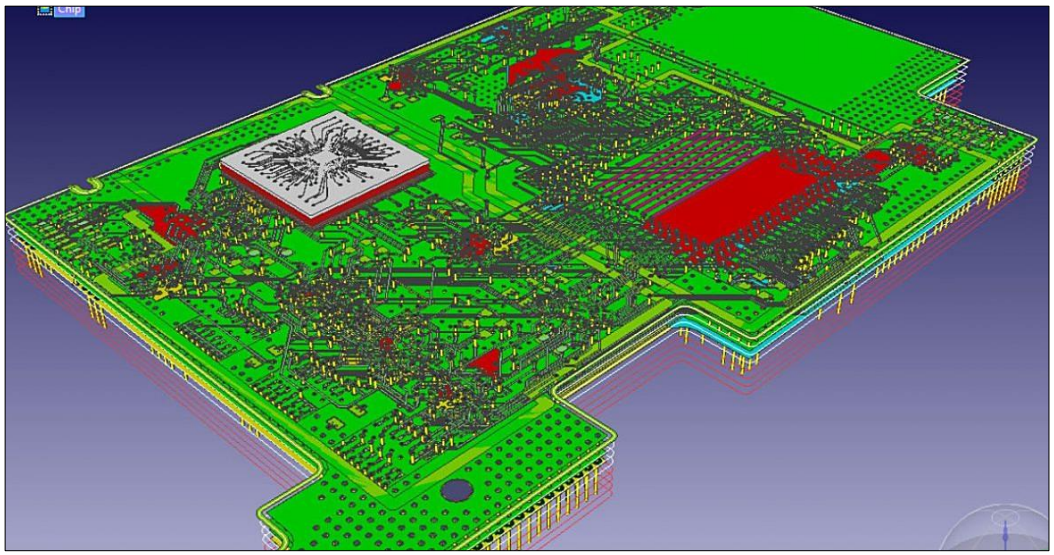
  CADSTAR използва най-новите алгоритми за интерактивно и автоматично разполагане на компоненти и маршрутизиране на пътечките, като помага да се постигнат оптимални резултати при маршрутизиране на слоеве и пътечки в тях.

- **Поддръжка на 3D модели за проверка на взаимно пресичане/проникване**

  CADSTAR преодолява пропастта между електронния и механичния дизайн, позволявайки на дизайнера на печатни платки да работи в 3D среда, подобрявайки дизайнерския поток чрез намаляване на броя на повторенията в дизайна - избягват се грешки при изчистване, подобрява се точността, тъй като местата на компонентите могат да бъдат точно подравнени върху механичния корпус на платката. Наличен е IDF 3D-MCAD/ECAD интерфейс за комуникация с 3D CAD системи.

- **Вариантен мениджър**

  Можете гъвкаво да заменяте всички компоненти така, че да съответстват на всички изисквания на продукта от международните изисквания, като съхранявате цялата информация в една единствената печатна платка и схемен дизайн в CADSTAR.



- **EMC експертен съветник**

  EMC експертния съветник подпомага дизайнерите - EMC специалисти и неспециалисти - да прогнозират, анализират, контролират и оптимизират дизайнерски решения, които могат да причинят сигнални проблеми от електромагнитни взаимодействия в печатната платка (EMC/ЕМИ).

- **Гъвкавост при трасиране на пътечки**

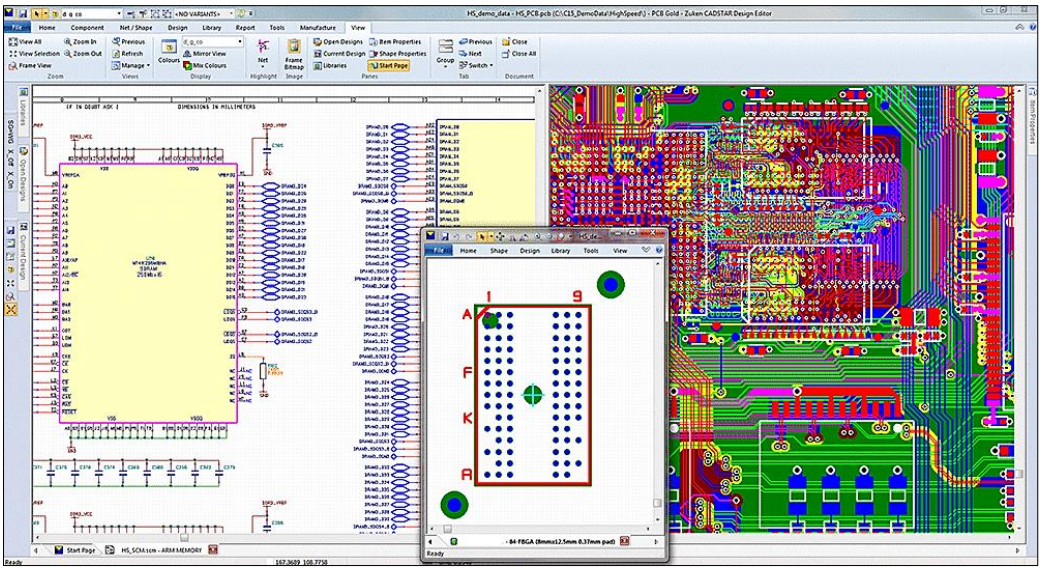
  CADSTAR предлага възможност за избор на стратегии за трасиране на пътечки на база дължина на пътечката и/или закъснение на сигнала.

- **Налична библиотека с електронни компоненти**

  Налична за изтегляне е масивна ZUKEN онлайн библиотека с повече от 250 000 електронни компоненти от над 30 основни производители, създадени по стандартите на IPC7351, за бързо и лесно схемно проектиране.

- **Правила за трасиране по зони**

  Дефинирането на правила за трасиране по зона е мощно разширение към набора от инструменти на CADSTAR, което подобрява технологията за маршрутизиране, като позволява създаването на различни правила за проектиране в различни области на печатната платка.



Браузър за ограничения

Браузърът на ограниченията ръководи инженерите чрез напълно интегрирана методология за проектиране, ръководена от ограничения, за да отговори на високоскоростните изисквания за производителност, като предоставя бърз и ефективен метод за въвеждане на най-сложните правила.

CADSTAR Professional 3D предлага:

- Опции за обновяване и техническа поддръжка
- Достъп до on-line библиотеки
- Транслатори за миграция на дизайна
- Схемен редактор
- Зареждане на компоненти по стандартите на IPC7351
- Редактор на библиотеки
- Контрол на версиите на дизайна
- Изход към принтер/плотер
- ODBC поддръжка бази данни
- PCB проектиране (неограничен брой пинове)
- Ауто рутер за неограничен брой слоеве
- Неограничен брой слоеве при ръчно трасиране
- Трасиране с опции за дължина на пътечки и/или закъснение на сигнала
- Мениджър на варианти
- Правила за трасиране по зони
- Мениджър на варианти
- EMC експертен съветник
- Поддръжка на 3D модел на асемблирани платки
- Работа под Microsoft Window 10

В България, с **Zuken CADSTAR** работят Датекс ООД, СТС Електроникс ООД, Фадата, Сет АД, Мантов ЕООД, МДМ 97 ООД, Дигалог техника ООД, Електроинвент ООД и други.

Повече информация е налична на: https://www.ecadstar.com/en/