



ALTium
CONCORD PRO

Совместное проектирование ECAD-MCAD с применением Altium CoDesigner

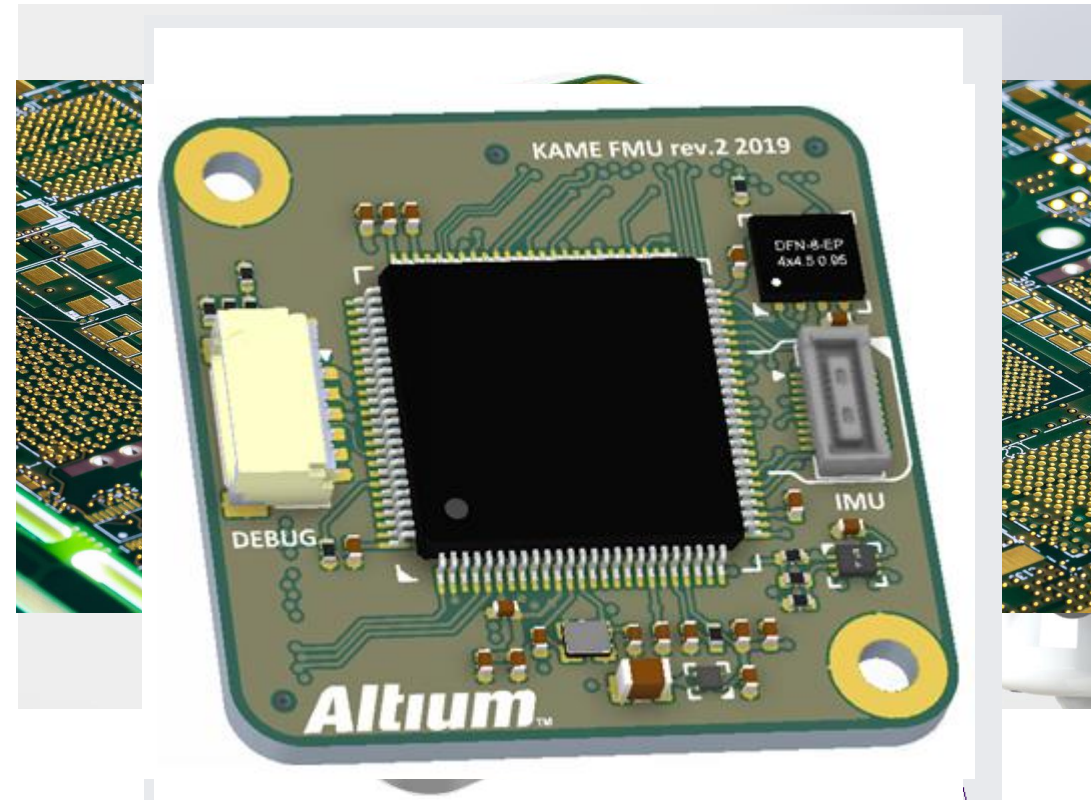
Александр Фень
Field Application Engineer

План

- 1 Смысл совместного проектирования
- 2 Способы совместного проектирования
- 3 Назначение и возможности **Altium CoDesigner**
- 4 Демонстрация

Изделие = MCAD проект + ECAD проект

- ✓ Инженеры-электрики и механики разрабатывают устройства, а не только печатные платы.
- ✓ Компоновка устройств зачастую довольно плотная.
- ✓ Инженеры-механики должны определить точные требования к печатной плате в контексте устройства
- ✓ Инженеры-электрики должны предоставить точную 3D-модель печатной платы
- ✓ Им обоим необходимо совместно работать над изменениями в проекте как печатной платы, так и устройства.



... и все это-СРОЧНО!

План

1

Смысл совместного проектирования

2

Способы совместного проектирования

3

Назначение и возможности **Altium CoDesigner**

4

Демонстрация

Традиционные способы обмена данными:

DXF/DWG

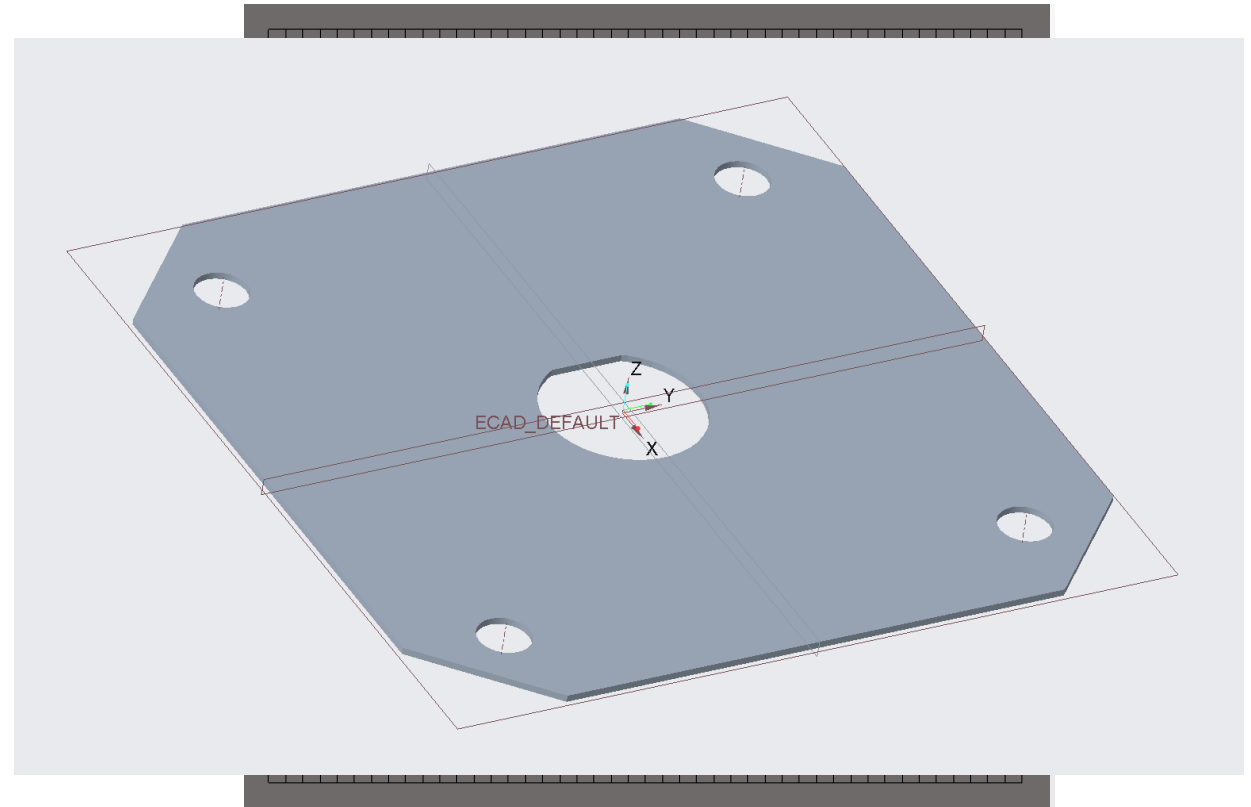
(Drawing Exchange Format) это формат файла данных САПР, разработанный Autodesk для обеспечения совместимости данных между AutoCAD и другими программами.

STEP

(Standard for the Exchange of Product Data) Этот стандартный формат обмена ISO используется для распространения файлов 3D-данных (таких как CAD-файлы).

IDF/IDX

(Intermediate Data Format) это формат обмена данными для печатных плат и электронных модулей.



Способы совместного проектирования



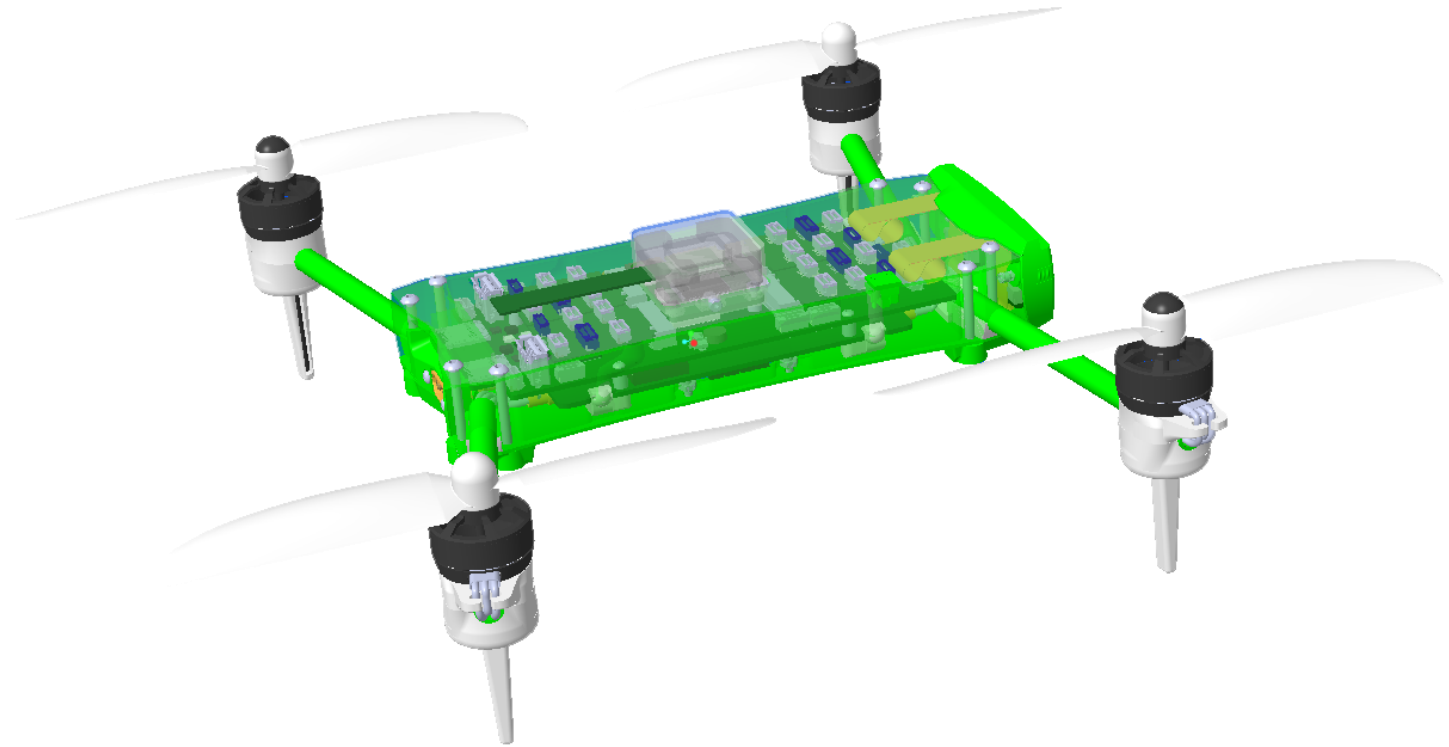
Традиционные способы обмена данными:

DXF/DWG

STEP

IDF/IDX

Altium CoDesigner!

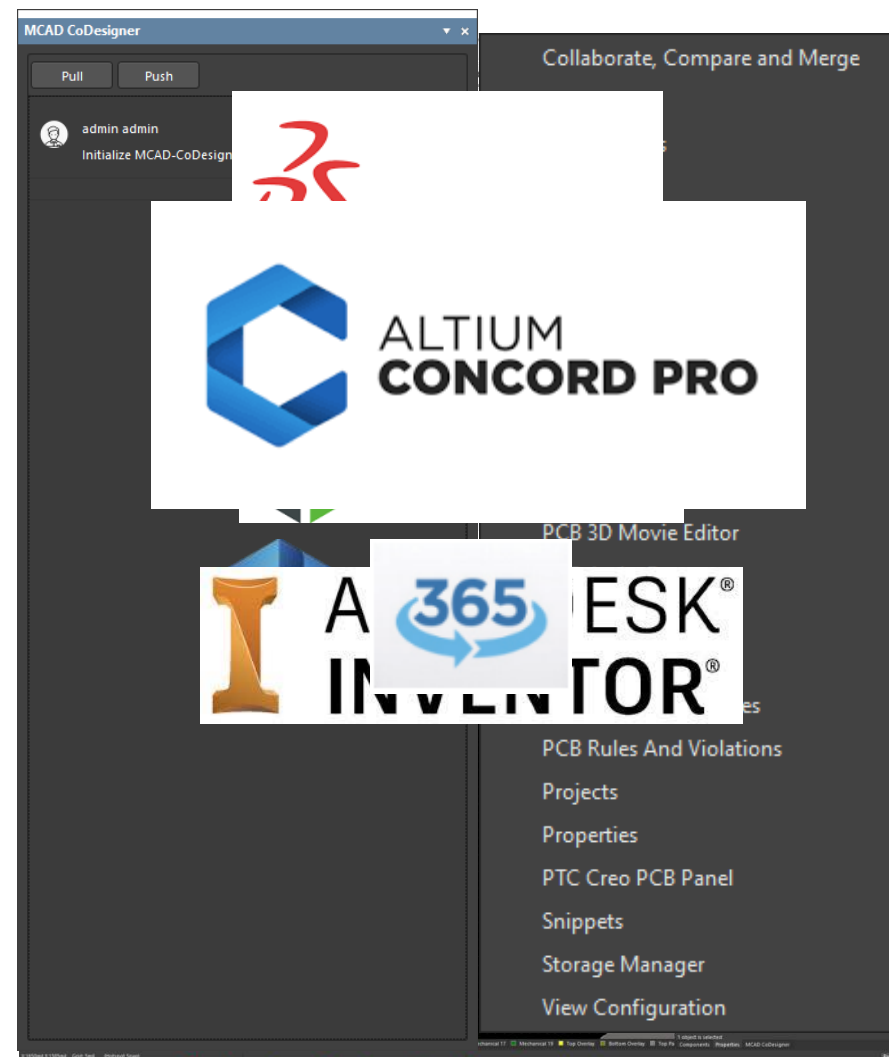


План

- 1 Смысл совместного проектирования
- 2 Способы совместного проектирования
- 3 Назначение и возможности **Altium CoDesigner**
- 4 Демонстрация

Что такое Altium CoDesigner?

- ✓ Приложение для обмена данными печатных плат.
- ✓ Приложение встроено непосредственно в Altium Designer и в качестве плагина в MCAD.
- ✓ Приложение работает совместно с Altium Concord Pro/A365.
- ✓ Приложение поддерживает совместную работу: SolidWorks, PTC Creo and Autodesk Inventor





Altium CoDesigner позволяет:

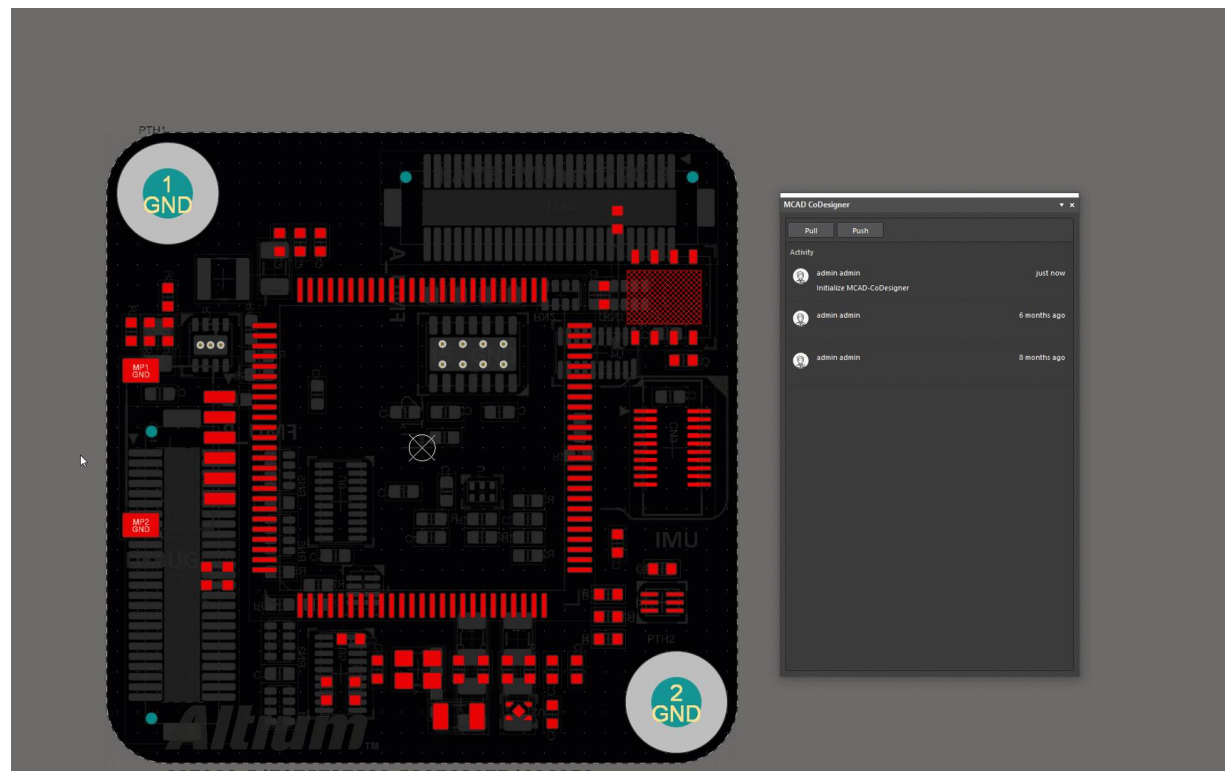
- ✓ Определить первоначальную геометрию платы в MCAD
- ✓ Разместить мехатронные компоненты в MCAD* и распознать их в ECAD.
- ✓ Передача топологии цепей (меди) из ECAD в MCAD
- ✓ Перенести шелкографию из ECAD в MCAD в виде картинки.
- ✓ Перенести изменения в геометрию платы и размещение компонентов в двунаправленном режиме ECAD и MCAD

Назначение и возможности Altium CoDesigner

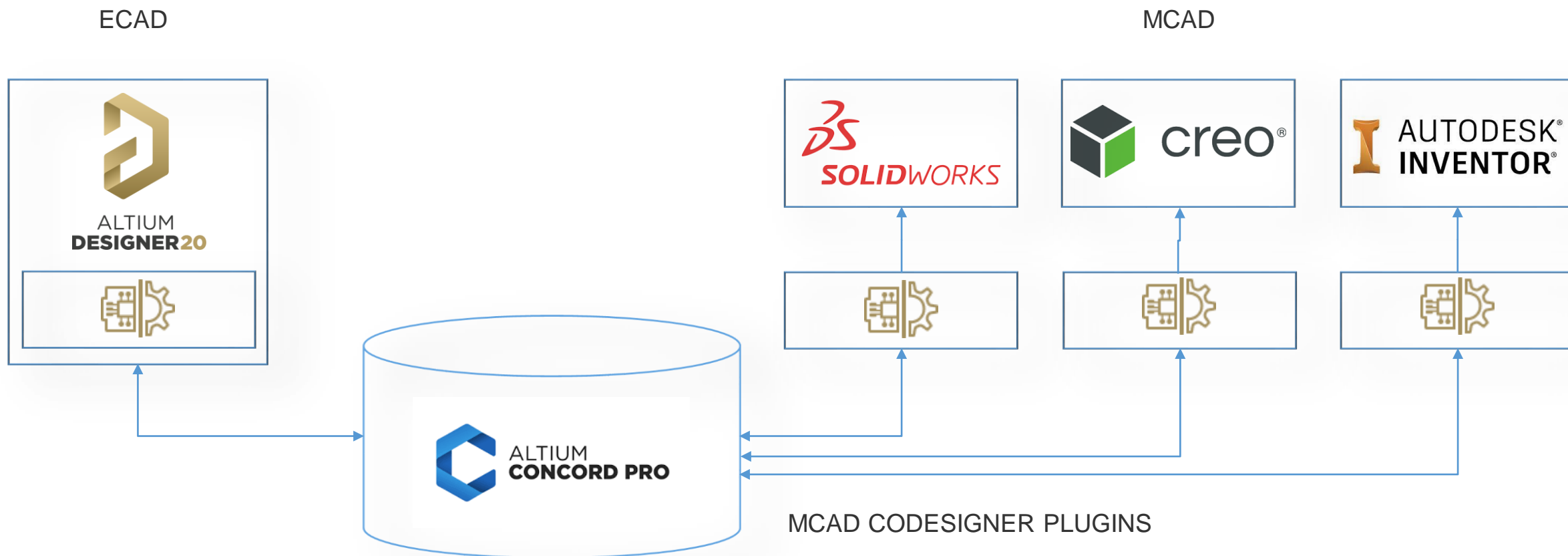


Преимущества Altium CoDesigner:

- ✓ Высокая производительность:
- ✓ Прозрачное взаимодействие
- ✓ Точность проектирования.



Архитектура программного комплекса Altium CoDesigner



План

- 1 Смысл совместного проектирования
- 2 Способы совместного проектирования
- 3 Назначение и возможности **Altium CoDesigner**
- 4 Демонстрация

Демонстрация