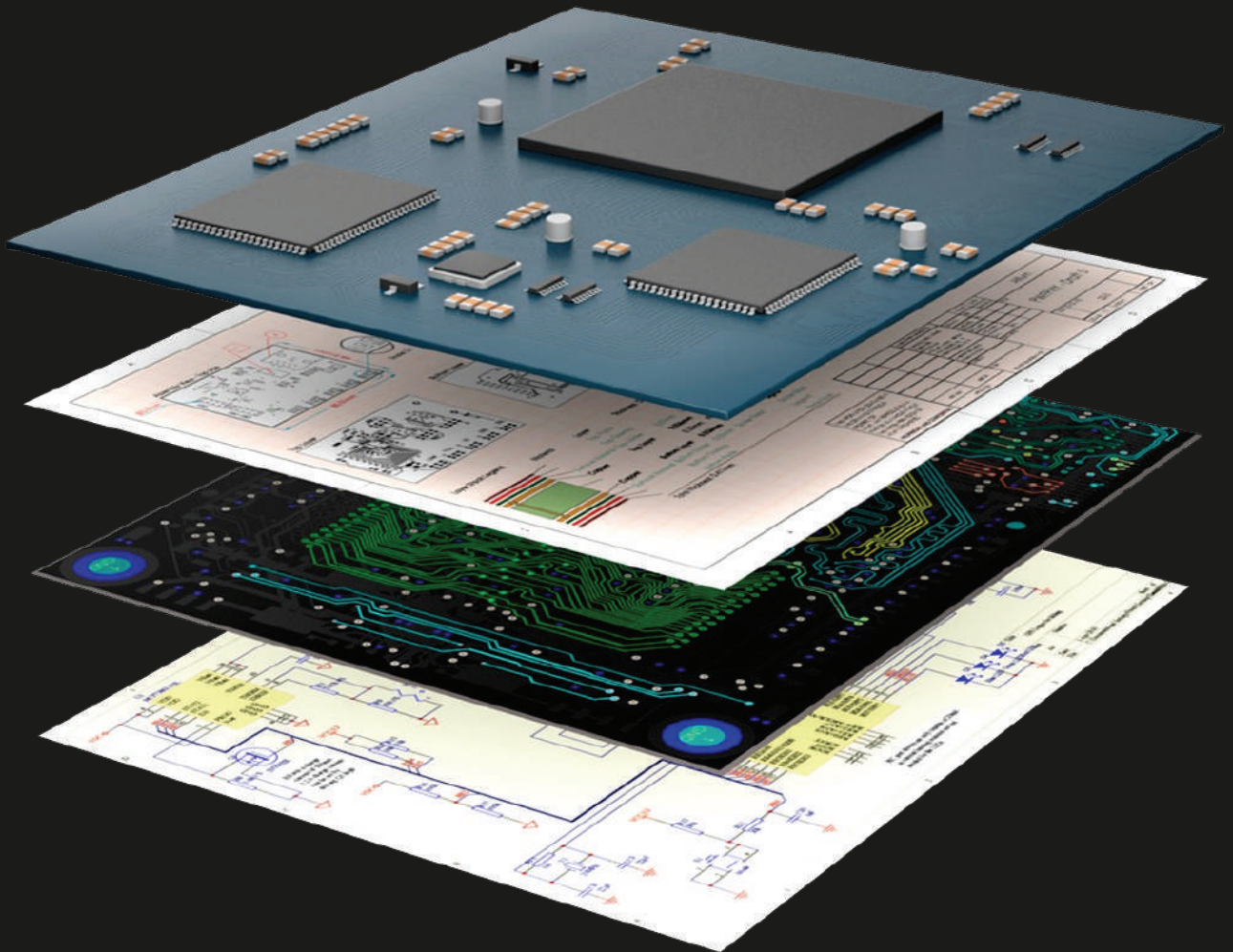


하나로 모든 설계를 완성하다

ALTium DESIGNER

전자회로 설계 전문 소프트웨어



ALTium DESIGNER

Altium Designer는 전자회로 설계 소프트웨어로 다양한 설계 기능을 제공합니다.

이를 통해 누구나 쉽게 사용할 수 있으며 통합된 개발 환경을 통해 신속하고 효율적으로 PCB를 개발 할 수 있습니다.

통합 설계 환경

- 회로, PCB, 시뮬레이션, CAM 등 PCB 개발 전 과정을 하나의 개발 환경에서 지원
- 설계 데이터 간 동기화로 병목 현상 및 오류 해결

라이브러리 편의성

- 제조사의 최신 라이브러리가 실시간으로 업데이트되며 Altium Designer에서 바로 사용 가능
- 서버를 활용하여 팀 구성원 간 라이브러리 공유 가능

3D를 활용한 설계

- PCB 설계에 3D를 적용하여 기구적 충돌이 예방되며 이를 통해 PCB 제작 횟수 감소
- 3D PDF, Video, 레포트 제작 기능으로 제품의 정보 및 구조 확인

설계의 재사용 및 호환성

- OrCAD, PADS, ZUKEN, MENTOR 등의 설계 데이터 및 라이브러리 활용
- DXF, DWG, STEP을 통한 기구데이터를 이용한 설계 가능

시뮬레이션을 통한 검증

- Altium Designer에 내장된 XSpice를 활용한 회로 시뮬레이션 검증
- 전류 및 전압 시뮬레이션을 통한 PCB설계 개선 및 검증 지원

클라우드 개발 환경 지원

- 프로그램이 없는 환경에서도 웹브라우저에서 설계 데이터의 검토 및 공유 가능
- 환경설정이 클라우드에 저장되어 사용자에게 편리한 개발 환경 제공

라이선스 소개

License Option	Schematic	Simulation	PCB Design	CAMtastic (Gerber)
 Altium Designer	✓	✓	✓	✓
 Altium Designer SE	✓	✓	Read only	Read only
 Altium Designer Viewer	Read only	Read only	Read only	Read only
 PDN Analyzer	CST사의 엔진을 기반으로 Altium Designer의 통합환경에서 전류와 전압을 분석하여 설계에 반영 할 수 있는 확장 시뮬레이션 기능			

License Type	
Standalone License	독립적인 설계 환경에 최적화된 라이선스 (개인에 귀속되며 공유 불가능)
Private License Server	서버를 통해 라이선스가 공유되며 팀 구성원 전원 사용 가능 (동시 접속 수 = 라이선스 수)
On-Demand License	시간/장소에 제약 없이 모든 환경을 지원하며, 팀 구성원 전원 사용 가능 <ul style="list-style-type: none">• 별도의 서버 구성 없이 라이선스 공유• 기간을 설정하여 라이선스 사용 제어 가능• 라이선스를 저장하여 오프라인에서도 사용 가능

산업군별 활용사례



국방 & 항공

- 안정적인 전원분배망 설계를 위한 전류밀도 및 전압강하 분석
- 3D를 활용한 기구 간섭 검증 및 문서 제작
- 시스템 레벨 설계로 다수의 PCB 개발 지원
- 계층 도면으로 회로의 연결 구조 표현



자동차 & 로봇

- ISO 26262 요구사항 만족을 위한 표준 설계 지원 (디자인 룰, 템플릿)
- DFM 기능을 활용하여 제조 기술이 적용된 PCB 설계 환경 지원
- 3D를 활용하여 PCB 설계 단계에서 기구 문제 해결
- 다수의 PCB 모델을 관리 할 수 있는 파생 모델 관리 제공
- 생산성 향상을 위한 PCB 제조 및 조립 가이드 제작



반도체 & 모바일

- 시뮬레이션을 이용한 회로 및 PCB 검증 기능 지원
- 자동 라우팅 기능으로 정확한 배선과 빠른 설계 환경 제공
- 고속 신호 설계를 위한 임피던스 매칭 및 배선 길이 튜닝 등의 고급 배선 활용
- 전문 시뮬레이션 툴과의 호환성 (SIwave, HyperLynx, ODB++)



가전 및 의료

- 파생 모델 관리, 부품 및 설계 데이터의 수명주기 관리
- 3D를 활용한 기구 검증 및 조립 가이드 문서 생성
- 다양한 PCB 재질 및 종류 설정 (Rigid/Flex, Rigid-Flex, Metal....)
- 최신 라이브러리 온라인으로 제공
- CAM 편집기에서 거버 파일을 PCB로 변환

라이선스 도입 FAQ

Altium Designer 도입에 필요한 모든 환경 구축은 한컴MDS에서 함께 합니다.

Altium Designer를 학습하고 싶는데 어떻게 해야 할까요?

- 한컴MDS에서는 회로, PCB, 시뮬레이션 등 다양한 교육을 무료로 제공합니다.
- 유튜브 동영상 및 온/오프라인 세미나를 통해 최신 기술동향을 제공합니다.

처음 사용이 어렵지 않나요?

- 한컴MDS에서는 유선, 원격, 방문 상담을 통해 적극적으로 기술지원 서비스를 제공합니다.
- Altium Designer 사용 중 발생하는 문의 사항을 1:1로 해결해드리며 원활한 사용 환경을 제공해드립니다.

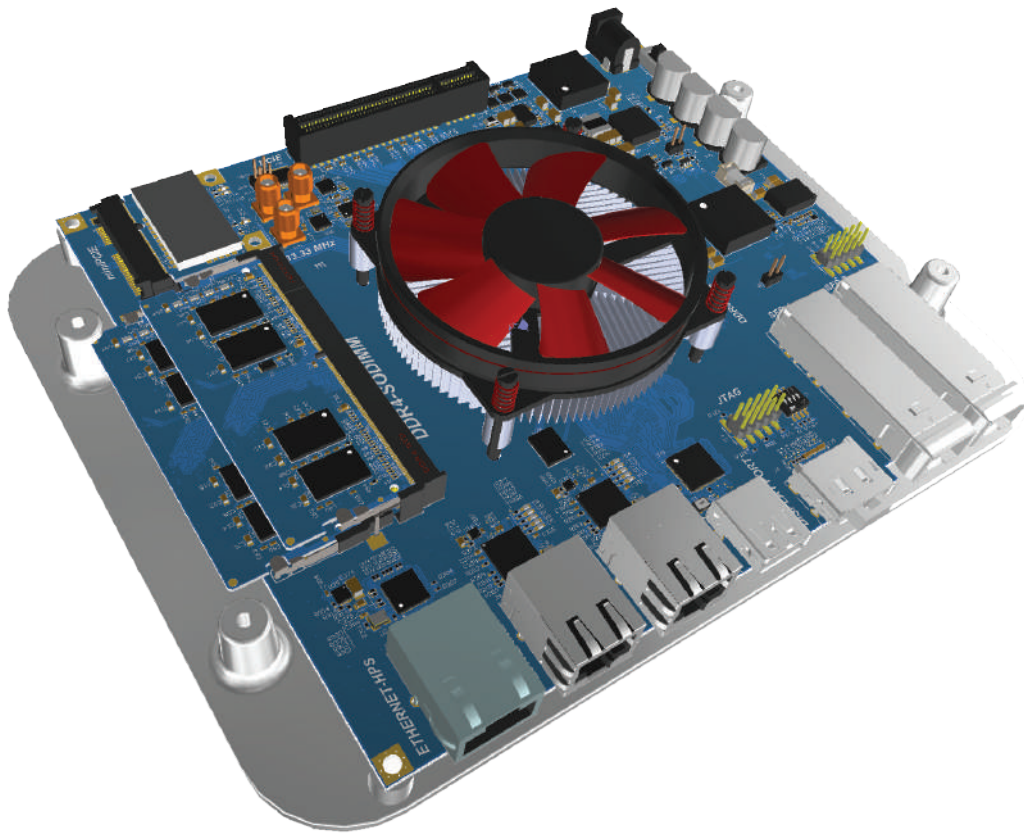
Altium Designer는 어디서 구매하나요?

- Altium Designer의 국내 단독 총판인 한컴MDS에서 구매 가능합니다.
- 빠르고 정확한 서비스를 제공하는 한컴MDS에 문의해 주십시오.

Altium Designer 가격이 궁금합니다.

- 추가 옵션 없이 모든 설계 기능이 제공되며 라이선스 타임만 선택하시면 됩니다.
- 전자회로설계 소프트웨어 중 가장 저렴하며 높은 설계 기능을 제공하여 합리적인 가격으로 사용할 수 있습니다.

전자회로 설계 전문 소프트웨어 ALTIUM DESIGNER



주요 고객사



Automotive



Aerospace & Defence



Life Sciences



Mobile Devices



Consumer-Electronics



Electronics & High Tech



Research & Education



Industrial Controls



Computers



Semiconductors

설계 과정의 단순화

Before - C사, M사



After - Altium Designer



Altium Designer 도입 전

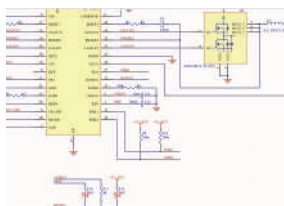
- 회로와 PCB 설계 간 데이터 호환에 애로사항 존재
- 많은 양의 설계 데이터 관리가 필요함에 따라 복잡한 데이터 보관 환경
- 설계 영역별 라이브러리 관리의 어려움 존재
- 회로 및 PCB 시뮬레이션 프로그램 별도 운영으로 번거로운 설계 과정



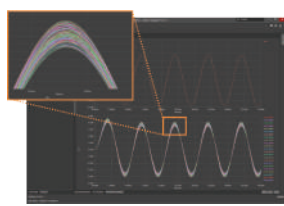
Altium Designer 도입 후

- 회로와 PCB 상시 동기화로 간편한 설계 변경
- 데이터 통합으로 안정적인 데이터 보관 지원
- 통합 라이브러리 관리로 효율성 향상
- 회로 및 PCB 시뮬레이션으로 제품 신뢰성 향상

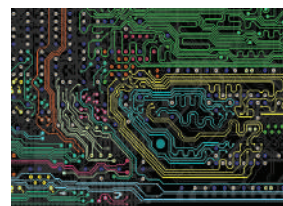
설계과정



회로 설계



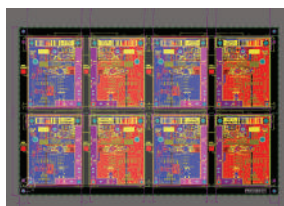
회로 시뮬레이션



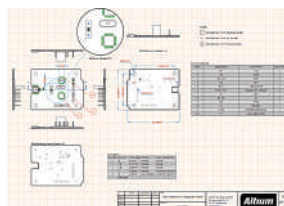
PCB 설계



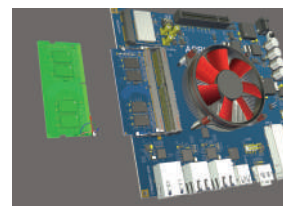
DFM 검증



CAM 편집



PCB 보고서



3D 검증



PCB 시뮬레이션

HANCOM 한컴MDS

(주) 한컴MDS

13493 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49 한컴타워 3,4층
altium@hancommds.com