

설계 과정의 단순화

Before - C사, M사



After - Altium Designer



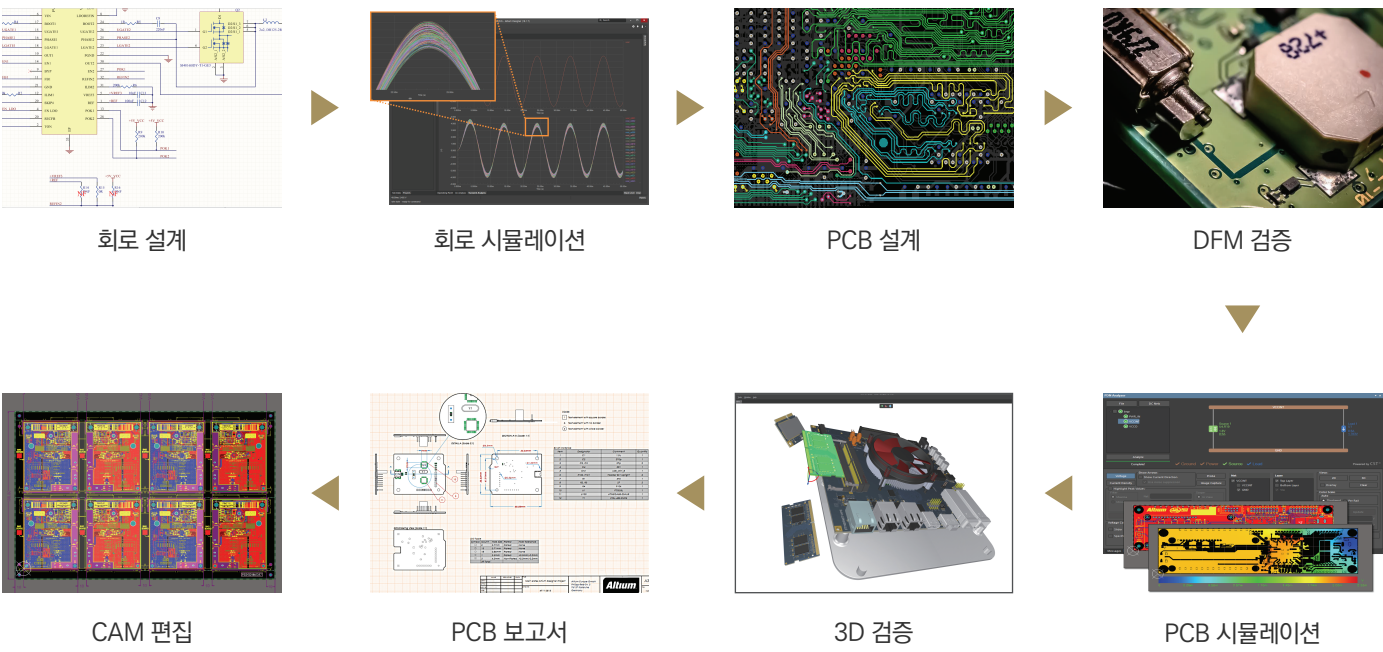
Altium Designer 도입 전

- 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



HANCOM 한컴인텔리전스

(주)한컴인텔리전스

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49 한컴타워 3층
altium@hancomit.com



Community



YouTube

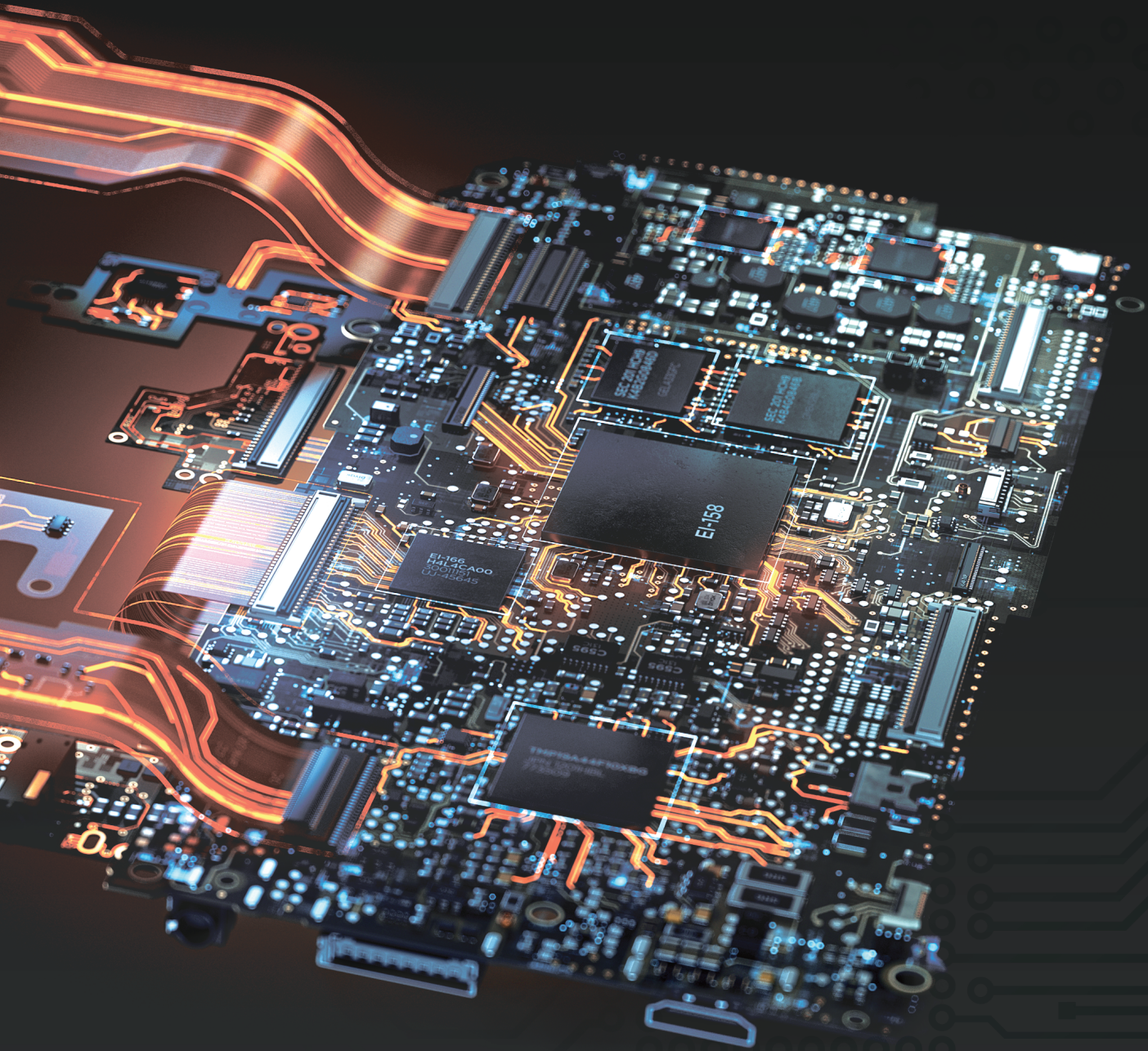


Newsletter

하나로 모든 설계를 완성하다

ALTIUM
DESIGNER

전자회로 설계 전문 소프트웨어



HANCOM 한컴인텔리전스

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 웹 브라우저를 통해 설계 데이터 검토 및 공유 가능
- 디바이스 관계없이 PC, 태블릿, 모바일에서도 회로도, PCB, 거버 파일, BOM 등 작업물 검토 가능
- 주요 MCAD 툴(SolidWorks, AUTODESK 등)과 실시간 협업 가능

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	CST 사의 엔진을 기반으로 Altium Designer의 통합환경에서 전류와 전압을 분석하여 설계에 반영 할 수 있는 확장 시뮬레이션 기능			

License Type	
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
Time-Based License	초기 도입 비용의 부담을 감소시킬 수 있는 구독형 라이선스 (연 단위로 갱신하여 사용)

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 토폴의 호환성 (SIwave, HyperLynx, ODB++)



가전 및 의료

- 파싱 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

Altium Designer 도입에 필요한 모든 환경 구축은 한컴인텔리전스에서 함께 합니다.

Altium Designer를 학습하고 싶은데 어떻게 해야 할까요?

- 한정인텔리전스에서 제공하는 회로, PCB, 시뮬레이션 등 다양한 무료 교육을 통해 제품을 쉽게 학습할 수 있습니다.
- 매일 진행되는 온라인 세미나를 통해 실무에서 참고할 만한 설계 노하우 및 기술 동향을 학습할 수 있습니다.
- YouTube, 블로그, 뉴스레터 등 각종 *온라인 채널을 통해 배포되는 자료들로 ALTIUM의 최신 소식을 접할 수 있습니다.
- (*온라인 채널 : 블로그에서 후편의 QR 코드를 스캔하여 접속 가능)

처음 사용이 어렵지 않나요?

- 한컴인텔리전스의 적극적인 기술 지원 서비스(유선, 원격, 방문 상담 등)를 통해 제품을 처음 사용하는 유저분들께 원활한 사용 환경을 제공해드립니다.
- Altium Designer 사용 중 발생하는 문의 사항들은 1:1로 대응해드립니다.

Altium Designer는 어디서 구매하나요?

- Altium Designer의 국내 단독 총판인 한컴인텔리전스에서 구매 가능합니다.
빠르고 정확한 서비스를 제공하는 한컴인텔리전스에 문의해 주십시오.(altium@hancomit.com)

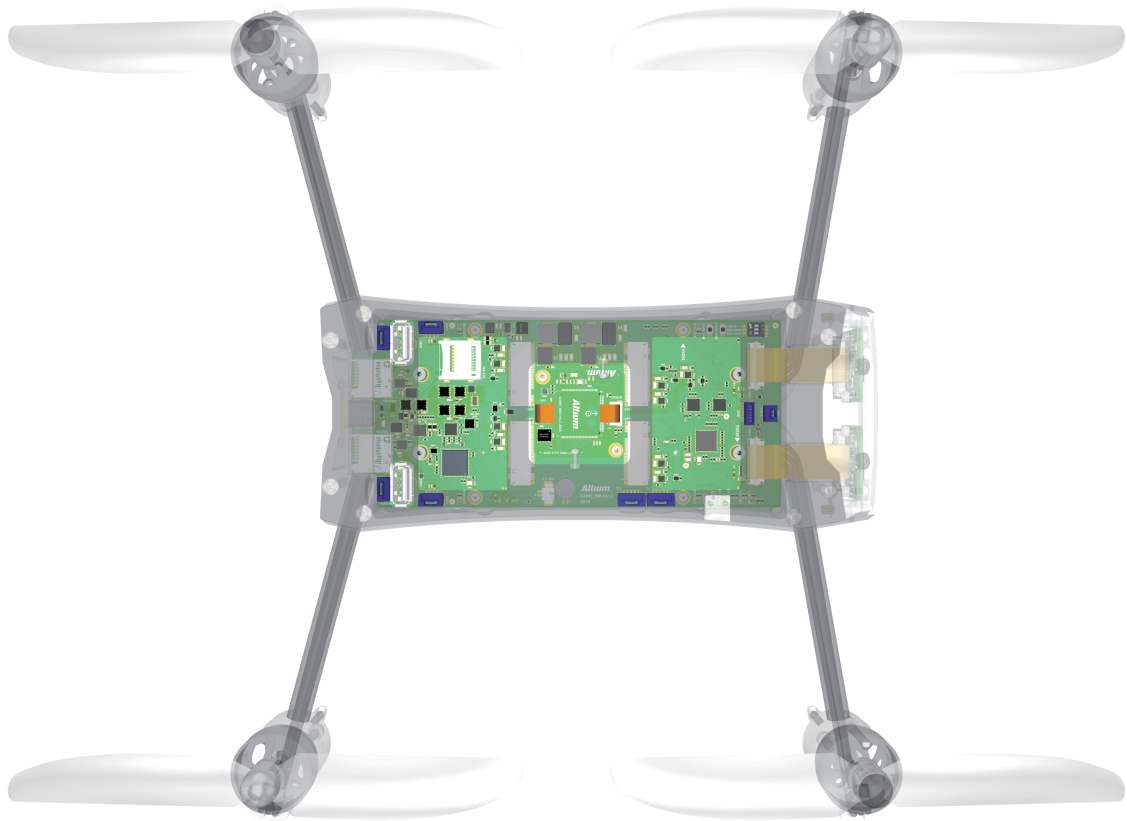
Altium Designer 가격이 궁금합니다.

- 전자회로설계 소프트웨어 중 가장 저렴하며 높은 설계 기능을 제공하여 합리적인 가격으로 사용할 수 있습니다.

Altium Designer 유지보수 서비스 혜택이 무엇인가요?

- 제품을 사용하면서 발생하는 여러 이슈들을 전문 엔지니어가 1:1로 해결해드립니다. (유선, 원격, 방문 상담 등)
- 매일 진행하는 온라인 세미나를 통해 다른 고객 설계자들과 소통할 수 있으며, 다양한 정보 교류가 가능합니다.
- 고객 기간 중 출시되는 Altium Designer의 최신 버전을 무료로 업그레이드 할 수 있습니다.
- 글로벌 플랫폼 'Altium 365' 뿐만 아니라, 다양한 온라인 부품들을 무료로 사용할 수 있습니다.
- Altium Designer 최초 구매 시, 유지보수 서비스가 기본 1년 제공되며 이후부터는 연장 신청 후 서비스 이용이 가능합니다.

전자회로 설계 전문 소프트웨어 ALTium **DESIGNER**



주요 고객사

