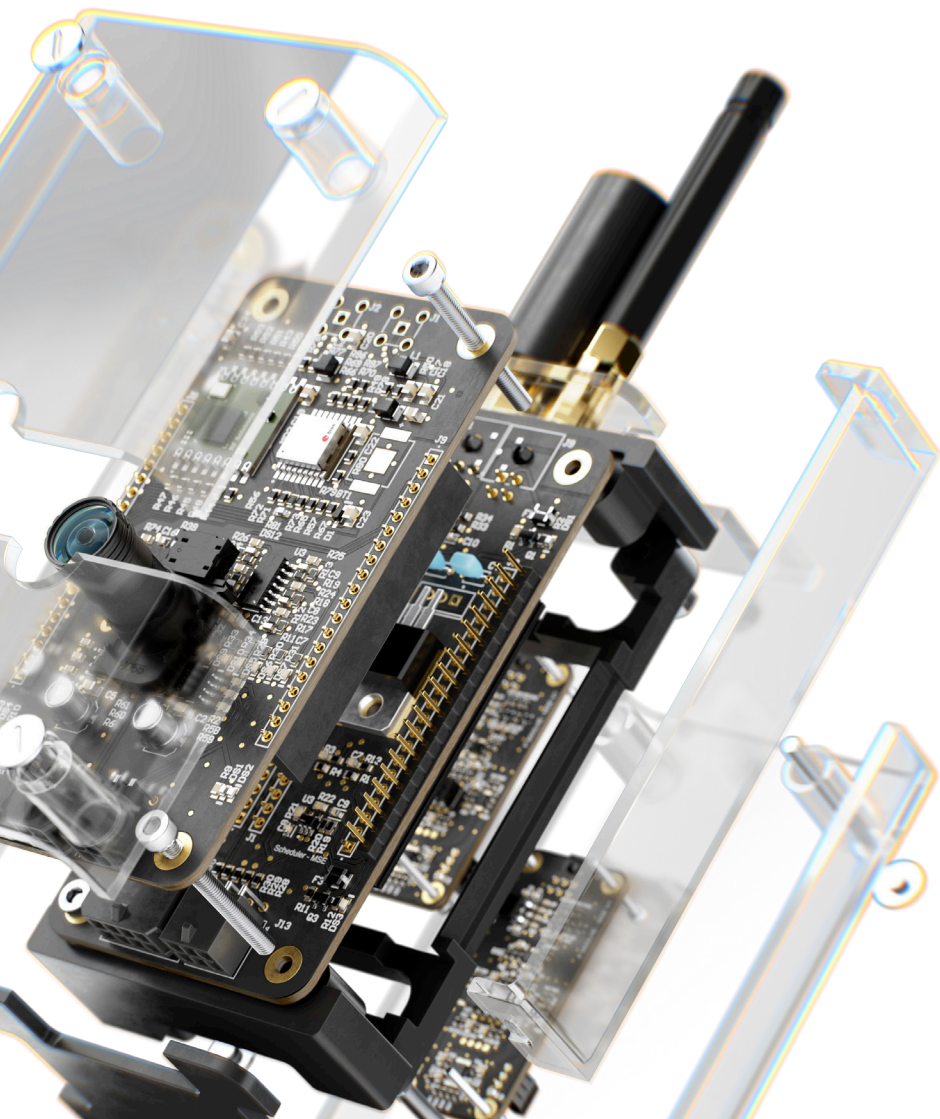




속도 · 체계 · 유연성
연결된 설계 환경이 만드는
새로운 기준

핵심 요약



신제품 출시 경쟁에서 혁신의 속도는 곧 시장의 승패를 가릅니다. 하지만 오늘날의 전자 개발 조직은 속도만으로는 부족합니다. 조직은 여러 거점으로 흩어지고, 프로젝트는 복잡해지고, 규제 요건은 계속 강화됩니다. 이런 조건에서도 속도를 잃지 않는 것, 그것이 진짜 과제입니다.

Altium Teams는 클라우드 기반 통합 플랫폼에서 최신 협업 설계 환경을 제공합니다. 속도와 체계, 유연성이 서로 우선 순위를 다투는 대신 함께 강화되는 구조입니다.

Altium Agile Teams는 Altium Designer Agile의 검증된 설계 성능, Altium 365의 안전한 클라우드 연결성, Octopart의 실시간 부품 정보를 하나로 묶고, 여기에 반복 가능한 프로세스를 위한 엔터프라이즈급 체계를 더했습니다. 그 체계가 혁신을 가로막지 않도록, Agile Teams는 산업 환경 변화에 대응하거나 조직 고유의 업무 방식에 맞춰 구성을 조정할 수 있는 유연성도 함께 갖췄습니다.

Agile Teams를 도입한 하드웨어 개발 조직은 스타트업의 속도로 움직이면서 대기업의 관리 체계를 유지할 수 있습니다.

설계자는 ECAD, MCAD, PLM이 연결된 환경에서 실시간으로 협업하며, 검토 의견을 해당 설계 데이터 위에 바로 남길 수 있습니다. 여러 PCB 설계자가 동일한 보드를 동시에 작업하고, 공유 작업 공간에서 기구 설계자와 함께 설계를 진행할 수 있습니다. 관리자는 표준화된 워크플로와 간소화된 부서 합동 설계 검토를 통해 프로젝트 현황을 한눈에 파악하고 통제할 수 있습니다. 구매 담당자는 공급망 정보와 실시간으로 연결된 여러 프로젝트의 BOM을 한곳에서 관리할 수 있습니다. 품질·인증 부서와 IT 부서는 권한 설정, 감사 이력, 수명주기 관리 기능으로 데이터 거버넌스를 확보합니다. 이 모든 과정이 설계팀의 개발 속도를 늦추지 않습니다.

Altium Agile Teams로 엔지니어링 업무와 부서 간 협업의 속도를 높이십시오. 대규모 전자 하드웨어 개발을 가장 빠르고 안전하게 수행하는 방법입니다.

통제력을 잃지 않고 속도를 키우는 방법

모든 개발팀은 더 빠르게 움직이고 싶어 합니다. 그러나 조직이 커질수록, 복잡해진 운영 체계를 감당하려면 개발 속도를 희생할 수밖에 없다고 느끼게 됩니다. Altium은 이것이 잘못된 양자택일이라고 봅니다.

정상급 마라톤 선수들은 오히려 페이스를 올리는 편이 레이스를 수월하게 만든다고 말합니다. 완주 시간이 짧아질수록 햇볕과 바람, 그리고 몸에 쌓이는 충격에 노출되는 시간도 함께 줄어들기 때문입니다. 임베디드 전자 제품 개발에 애자일 방식을 적용하는 것도 마찬가지입니다. 더 빠른 쪽이 오히려 더 수월할 수 있습니다.

오늘날의 전자 개발팀은 낡은 신발을 신고 마라톤을 뛰는 것과 비슷한 상황에 놓여 있습니다. 프로젝트 수가 늘고, 협업이 여러 거점과 시간대로 흩어지고, 인증·규제 요구가 커지면서, 한때 민첩했던 업무 흐름은 손이 많이 가는 복잡한 수작업 절차로 변질됩니다. 이렇게 불어난 관리 업무는 창의성과 혁신에 써야 할 에너지를 빼앗습니다.

대부분의 하드웨어 개발팀은 여전히 서로 연결되지 않은 툴, 메일로 주고받는 파일, 그때그때 정하는 업무 절차에 의존합니다. 설계 검토는 담당자별로 따로 진행되고, Jira 이슈는 실제 진행 상황과 어긋나며, 부품 정보는 각자의 엑셀 파일에 흩어져 있습니다. 그 결과는 일정 지연, 중복 작업, 그리고 데이터에 대한 신뢰 상실입니다.



복잡성의 비용은 숨어 있거나 이미 드러나 있습니다.

조직이 커지면 민첩성도 그만큼 위태로워집니다. 여러 설계자가 같은 보드를 동시에 손대면 데이터 충돌과 재작업으로 이어집니다. 버전 관리가 불완전한 탓에 구버전 라이브러리가 걸러지지 않습니다. 일일이 챙겨야 하는 승인 절차는 릴리스 일정을 밀어내고, 그 사이 인증·규제 대응에는 구멍이 생깁니다.

조직이 일정 규모를 넘어서면, 아무리 뛰어난 엔지니어라도 설계보다 프로세스 관리에 더 많은 시간을 쓰게 됩니다.

업계 조사도 이렇게 서서히 쌓이는 비효율을 확인해 줍니다. Bain & Company에 따르면, 전통적인 제조 기업의 엔지니어들은 근무 시간의 절반 남짓만 실제 설계 업무에 쓰고 있으며, 나머지 상당 시간을 설계 재작업과 행정 업무에 소모합니다. 익숙한 이야기라면, 팀이 파편화된 톨과 낡은 업무 방식을 쓰고 있다는 신호입니다.

예전에는 옆자리에서 잠깐 상의하는 것으로 끝나던 설계 업무가 이제는 체계와 거버넌스, 이력 추적을 요구합니다. 그렇다고 혁신을 이끄는 창의적 속도까지 잃어서는 안 됩니다. 설계팀이 계속 앞으로 나아가게 하는 힘이기 때문입니다.

결국 조직은 하나의 역설에 직면합니다. 스타트업의 속도와 대기업의 통제력이 동시에 필요하다는 것입니다.

일반적인 클라우드 협업 툴이나 데스크톱 도구는 전자 설계가 요구하는 정밀도와 보안 수준을 충족하지 못합니다. 반대로 기존 ECAD나 PLM 시스템은 지나치게 경직되어 있습니다. 정작 필요한 것은 하드웨어 개발에 맞게 만들어진 최신 클라우드 플랫폼, 즉 민첩성과 관리·감독을 함께 충족하는 환경입니다.

업계 조사에 따르면, 클라우드 기반 EDA (전자 설계 자동화) 시장은 빠르게 성장하고 있습니다. 개발 기간을 단축하고, 팀 간 동기화를 개선하며, 수작업 부담을 줄이기 위해 설계와 검증 과정을 온라인 환경으로 옮기는 기업이 늘고 있기 때문입니다.

Altium Agile Teams는 이러한 흐름에 맞춰 명확성과 보안, 체계를 갖춘 하드웨어 설계 환경을 제공하며, 여기에 조직 상황에 맞게 구성할 수 있는 유연성을 더합니다.



엔터프라이즈급 애자일: 속도와 통제를 모두 잡다

대부분의 조직에서 민첩성과 통제는 양립하지 못합니다. 하나는 속도와 혁신을 밀어붙이고, 다른 하나는 체계와 보안을 요구합니다. Altium Agile Teams는 개발 조직에 이 두 가지를 모두 제공합니다.

Agile Teams는 Altium 365의 협업 기반 위에, 조직이 속도를 잃지 않고 규모를 키울 수 있도록 엔터프라이즈급 기능을 더한 솔루션입니다.

- ✓ **함께, 더 빠르게.** 팀 전원을 Agile Teams에 참여시켜 동시 협업을 진행해 보세요. 최대 25명의 ECAD 동시 설계자와 250명의 프로젝트 참여자가 전 세계 어디에서나 함께 작업할 수 있습니다. 여러 설계자가 하나의 PCB를 실시간으로 공동 작업하고, ECAD-MCAD 동기화를 통해 기구 설계자와 회로 설계자가 서로 어긋나는 일 없이 함께 설계할 수 있습니다.
- ✓ **혁신을 갖고, 더 현명하게.** PLM 커넥터, 역할 기반 권한, 이벤트 로그, 검증된 표준 워크플로우가 모든 업무를 하나의 데이터 흐름으로 엮어 줍니다. 모든 설계 변경과 승인 내역이 기록되고, 추적 가능하며, 안전하게 보관됩니다.
- ✓ **조직을 넘어, 매끄럽게.** 프로젝트가 여러 국가에 걸쳐 있든 여러 직군에 걸쳐 있든, 모든 구성원이 하나의 플랫폼에서 데이터와 맥락, 목표를 공유하며 협업합니다.

Agile Teams는 조직의 복잡성을 경쟁력으로 바꿉니다. 진정한 민첩성이란 속도와 통제 중 하나를 고르는 것이 아니라, 두 가지를 함께 다루는 역량입니다.



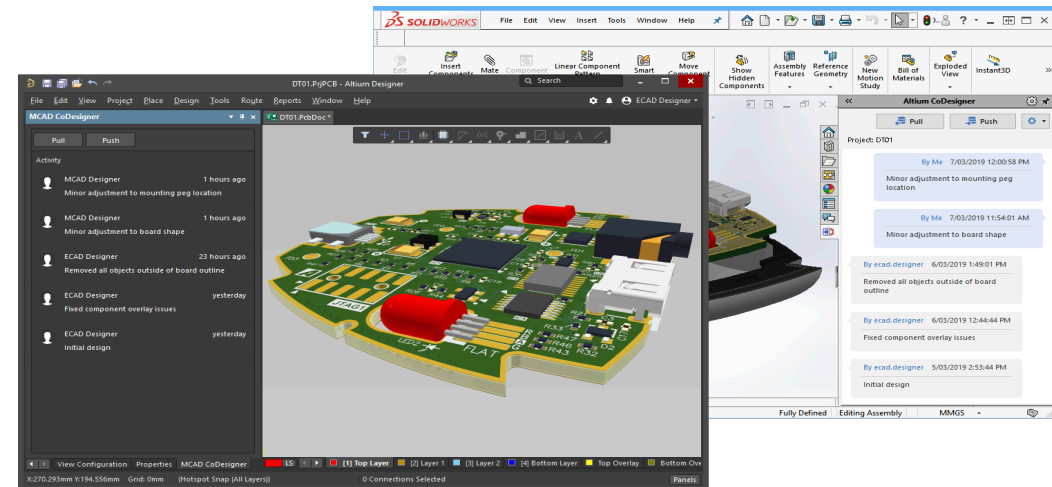
Altium Agile Teams가 속도와 통제를 함께 잡는 방법

규모가 커져도 유지되는 속도

실시간 협업으로 모든 개발 주기를 단축합니다.

여러 PCB 설계자가 동일한 보드를 동시에 작업하고, ECAD-MCAD 협업으로 기구 요구사항과 회로 요구사항을 정확히 일치시킵니다. PLM 및 Jira 연동은 일정을 늘리고 오류를 유발하던 수작업 절차와 취합·보고 과정을 없애 줍니다.

Altium Agile Teams는 규모가 커져도 유지되는 속도, 체계에 기반한 통제, 상황에 맞게 조정되는 유연성을 제공합니다.

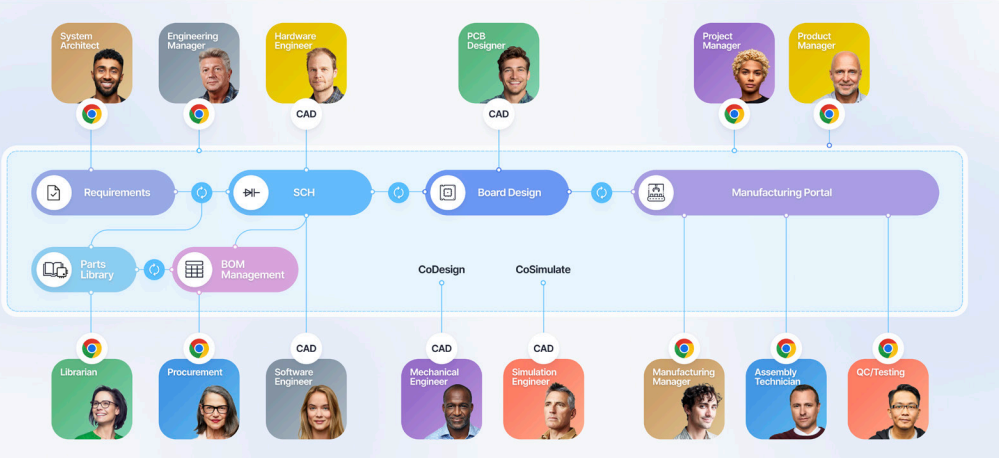


표준화된 반복 업무 체계

팀은 매일같이 같은 유형의 업무를 반복하지만, 세부 내용은 프로젝트마다 달라집니다. Agile Teams는 모두가 한 사무실에서 일할 때는 필요 없었던 인력·프로세스·데이터 체계를 제공합니다.

인력 체계

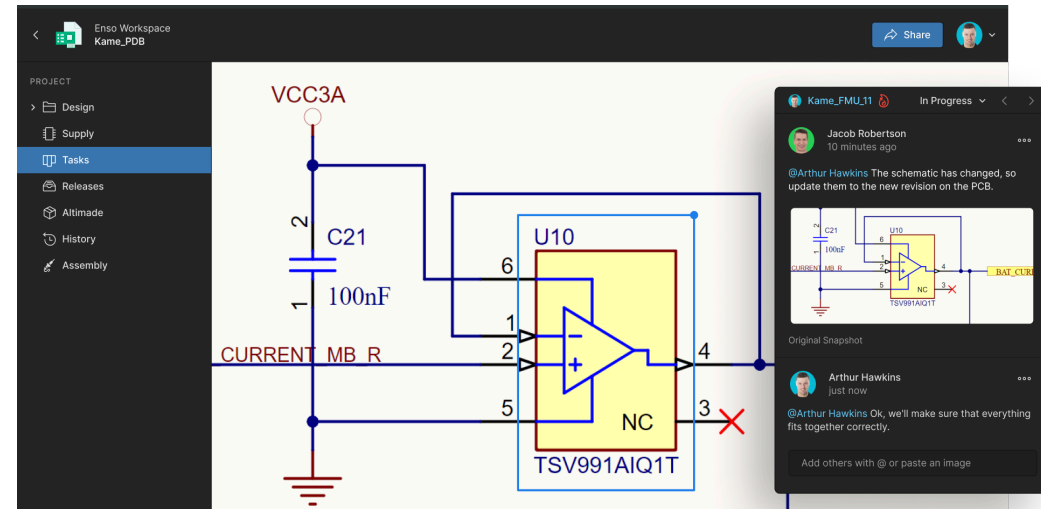
역할 기반 팀 권한과 외부 협력사를 위한 게스트 접근으로 모든 프로젝트 관계자를 안전하게 관리합니다. 라이선스를 중앙에서 관리해, 담당자가 바뀌고 여러 프로젝트를 오가는 상황에서도 설계 툴 사용 권한을 통제할 수 있습니다.



프로세스 체계

브라우저에서 바로 남기는 코멘트와 표준화된 승인 절차로 설계 검토를 간소화합니다.

- ✓ 시간과 장소에 구애받지 않고 각자 편한 시점에 검토 진행
- ✓ 설계 문서 안에서 바로 코멘트 작성 및 작업(Task) 생성
- ✓ 사내 체크리스트를 적용해 설계 검토 항목 표준화



공급망 데이터와 실시간으로 연결된 환경에서 복잡한 BOM을 관리합니다.

- ✓ 엑셀이 아닌 클라우드 포털에서 BOM 데이터 관리
- ✓ 설계자가 PCB를 작업하는 화면에서 바로 부품 정보 확인
- ✓ 유통사 사이트를 일일이 비교하며 낭비하던 시간 절감

Category	Manufacturer	Manufacturer Part Number	Description	Category	Lifecycle	RoHS	REACHSVH	Stock	Factory Lead
TVS Diodes	Allegro MicroSystems	ESD42AP140-1U3M	TVS Diodes / ESD Suppressors High Power Transient Voltage Suppressor	TVS Diodes	Active	Yes	Yes	31,857	105
Connectors	Amphenol Communications Solutions	CR0602-JW-121ELF	Res Thick Film 0603 120 Ohm 5% 170W ±250ppm/°C Molded SMD SMD Paper...	Chip SMD Resistors	Active	Yes	Yes	182,967	84
Board to Board Connectors	AVX								
Diodes	Bourns								
MOSFETs	Epson								
Integrated Circuits (ICs)	HIROSE ELECTRIC								
Microcontrollers	Infraeon								
Linear ICs	KEMET								
RAM	Infraeon								
Chip SMD Resistors	Infraeon								
Board to Board Connectors	Infraeon								
Polymer Capacitors	Infraeon								
Ceramic Capacitors	Infraeon								

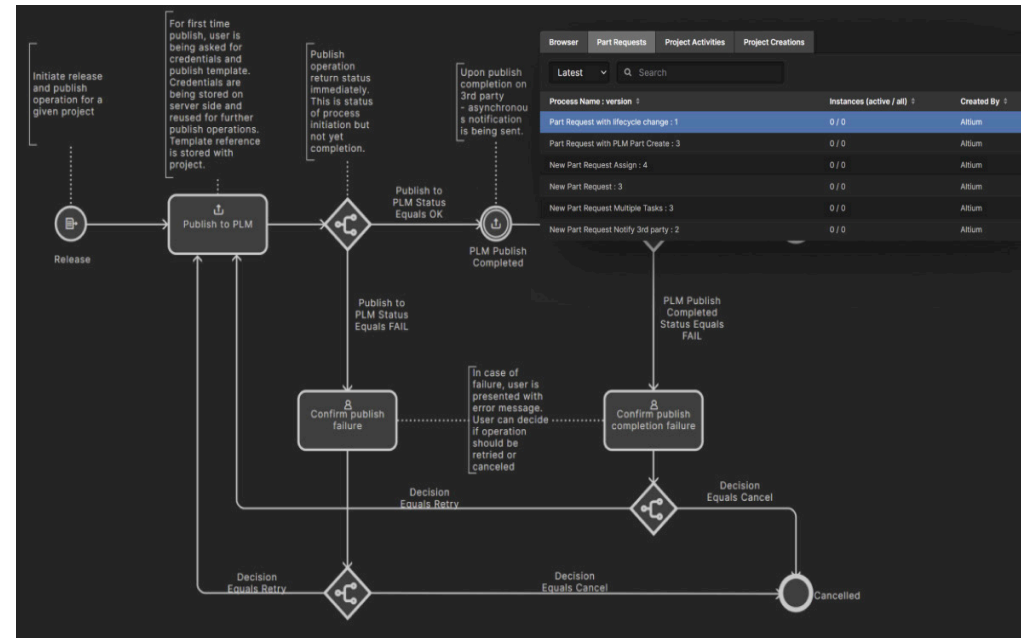
워크플로우를 표준화해, 숙련 엔지니어에게는 번거롭고 신규 인력에게는 업무 적응을 더디게 만드는 반복 수작업을 자동화합니다.

- ✓ 사내 표준을 정착시켜 프로세스 편차를 없애고 시간과 재작업을 줄입니다.
- ✓ 휴먼 에러를 줄이고 여러 프로젝트에서 동일한 프로세스를 유지합니다.
- ✓ 반복적이고 소모적인 작업을 자동화해 불필요한 업무 부담을 덜어냅니다.

데이터 체계

모든 프로젝트 데이터를 Agile Teams에 통합해 보세요. 여러 거점에 흩어진 대규모 조직의 어떤 구성원이라도 원하는 시점과 장소에서 프로젝트에 합류해, 언제나 신뢰할 수 있는 데이터를 확인할 수 있습니다.

- ✓ 전 세계 어디서나 공유 작업 공간에 안전하게 접속합니다.
- ✓ 중앙 부품 라이브러리로 사내 표준 부품의 재사용률을 높입니다.
- ✓ 기존 시스템과 연동해 Jira 및 Duro PLM, Arena® PLM 등과 직접 연결합니다.



안전한 유연성

조직이 성장하면 프로젝트는 더 복잡해집니다. 인력과 프로세스, 데이터를 위험에 빠뜨리지 않으면서 변화에 대응할 수 있는 유연성이 필요합니다. 통합 인증(SSO), 이벤트 로그, 사용자 그룹 및 권한 관리는 업무 속도를 늦추지 않으면서 신뢰를 지켜 줍니다. 프로젝트마다 인력과 프로세스를 자유롭게 최적화해 보세요. 데이터는 안전하게 보호됩니다.

- ✓ 글로벌 라이선스는 개발 책임자가 인원 추가 비용을 걱정하지 않고 팀 전원을 Agile Teams에 참여시킬 수 있게 해 줍니다. 전 세계 어디서나 최대 25명의 ECAD 동시 설계자와 250명의 프로젝트 참여자를 추가할 수 있습니다.
- ✓ 통합 인증(Single sign-on)은 기존에 사용 중인 계정 관리 시스템을 통해 디지털 신원을 관리·보호하고 사용자 접근 권한을 손쉽게 통제하도록 지원합니다.
- ✓ 엔터프라이즈급 이벤트 모니터링은 사용자 활동을 기록합니다. 각 이벤트에는 발생 시각, 수행한 사용자, 영향을 받은 대상 등 상세 정보가 남습니다. 이를 통해 인증·규제 대응 업무를 이력 조회와 보고서 출력만으로 처리할 수 있습니다.



Altium Designer Agile과 Altium 365의 검증된 역량

Altium Agile Teams는 두 가지를 결합했습니다. Altium Designer Agile의 강력한 PCB 설계 성능과 Altium 365의 손쉬운 협업 환경입니다. 여기에 오늘날의 조직 환경에 맞는 강화 기능을 더했습니다.



PCB 동시 설계

여러 설계자가 하나의 보드를 동시에 작업해 복잡한 레이아웃을 더 빠르게 완성합니다.



ECAD-MCAD 협업 설계

3D 데이터 동기화와 기구 형상 기반 설계로 기구팀과 회로팀이 같은 기준을 공유합니다.



PLM & Jira 연동

여러 톨에 흩어진 설계 데이터와 프로젝트 정보를 동기화해, 기획부터 릴리스까지 이력을 명확히 추적합니다.



표준화 & 자동화 워크플로우

설계 검토, 부품 등록 요청, 승인, 릴리스를 자동화 기능과 함께 표준화해 납기를 앞당깁니다.



협업형 BOM & 공급망 가시성

설계 화면에서 실시간 단가, 재고, 단종 정보를 확인하며 소싱을 결정합니다.



중앙 라이브러리 & 데이터 공유

모든 팀이 일관되게 관리되는 검증된 부품과 프로젝트 자산을 사용하도록 보장합니다.



역할 기반 접근 제어

세분화된 권한 설정으로 설계 자산의 열람·편집·승인 범위를 지정해 핵심 기술을 보호합니다.



수명주기 & 변경 관리

수명주기 상태와 검증 규칙을 적용해 작업 중인 문서나 단종 부품이 릴리스에 포함되는 것을 방지합니다.



감사 이력 & 보안 클라우드 인프라

전체 변경 이력 추적, SSO, 엔터프라이즈급 보안(SOC 2, GDPR)으로 책임 소재를 명확히 합니다.

번거로움 없이 통제하는 방법

오늘날의 하드웨어 개발팀에는 속도와 통제가 모두 필요합니다.

Altium Agile Teams는 보안, 워크플로우, 권한, 이력 추적 기능을 설계 환경에 직접 내장해, 엔지니어의 작업 속도를 늦추지 않으면서 두 가지를 함께 구현합니다.

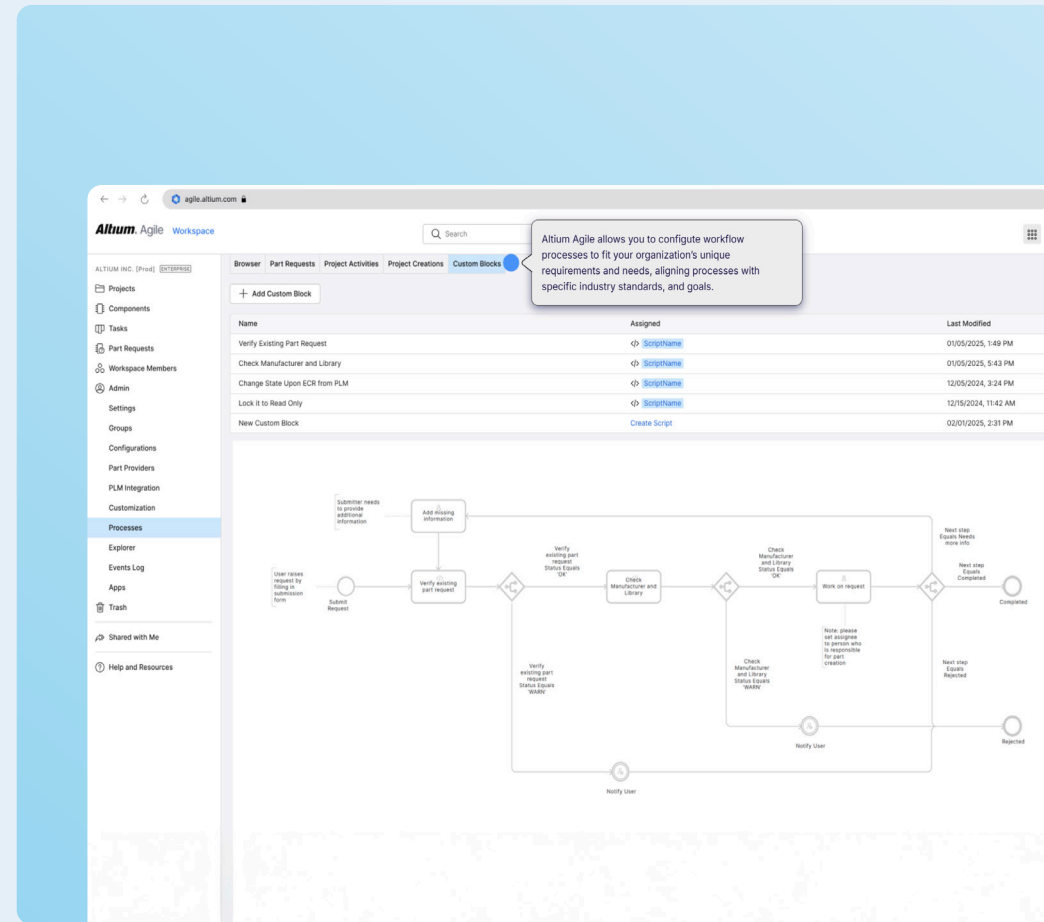
Agile Teams는 절차를 늘리는 대신 걸림돌을 없앱니다. 승인은 자동으로 진행되고, 데이터는 일관되게 관리되며, 접근 권한은 엔터프라이즈급 인증 체계로 중앙에서 통제됩니다.

부담 없이 작동하는 관리 체계가 조직이 커지는 동안에도 팀을 빠르고, 일관되고, 안전하게 유지해 줍니다.

지금 바뀌야 하는 이유

제품 개발 주기는 계속 짧아집니다. 조율해야 할 직군과 업무는 늘어나는데, 주어진 시간은 줄어듭니다. 2024년 Protolabs 조사에 따르면 대부분의 기업이 경쟁력을 지키기 위해 신제품 개발 속도를 높이고 있습니다.

Altium Agile Teams는 이러한 변화에 맞춰, 속도와 체계, 유연성이 함께 작동하는 안전한 개발 환경을 제공합니다. 복잡성을 더하지 않고 혁신의 규모를 키울 수 있는 기반입니다.



Altium Agile Teams와 함께 속도를 높이세요.

대기업 수준의 협업을, 대기업 수준의 번거로움 없이 경험해 보세요.

제품 개발의 모든 단계에 속도와 체계, 유연성을 더해 보세요. 첫 회로도 작성부터 최종 릴리스까지, 그리고 이후의 제품 수명주기 관리까지 이어집니다.

무료 체험하기 →



출처:

Bain & Company, “엔지니어링 및 R&D 분야의 인재 격차 해소(Bridging the Talent Gap in Engineering and R&D)”, 2023

Market Research Future, “클라우드 전자 설계 자동화 시장 보고서(Cloud Electronic Design Automation Market Report)”, 2024

Protolabs, “2024년 제품 개발 동향(Product Development Trends in 2024)”, 2024