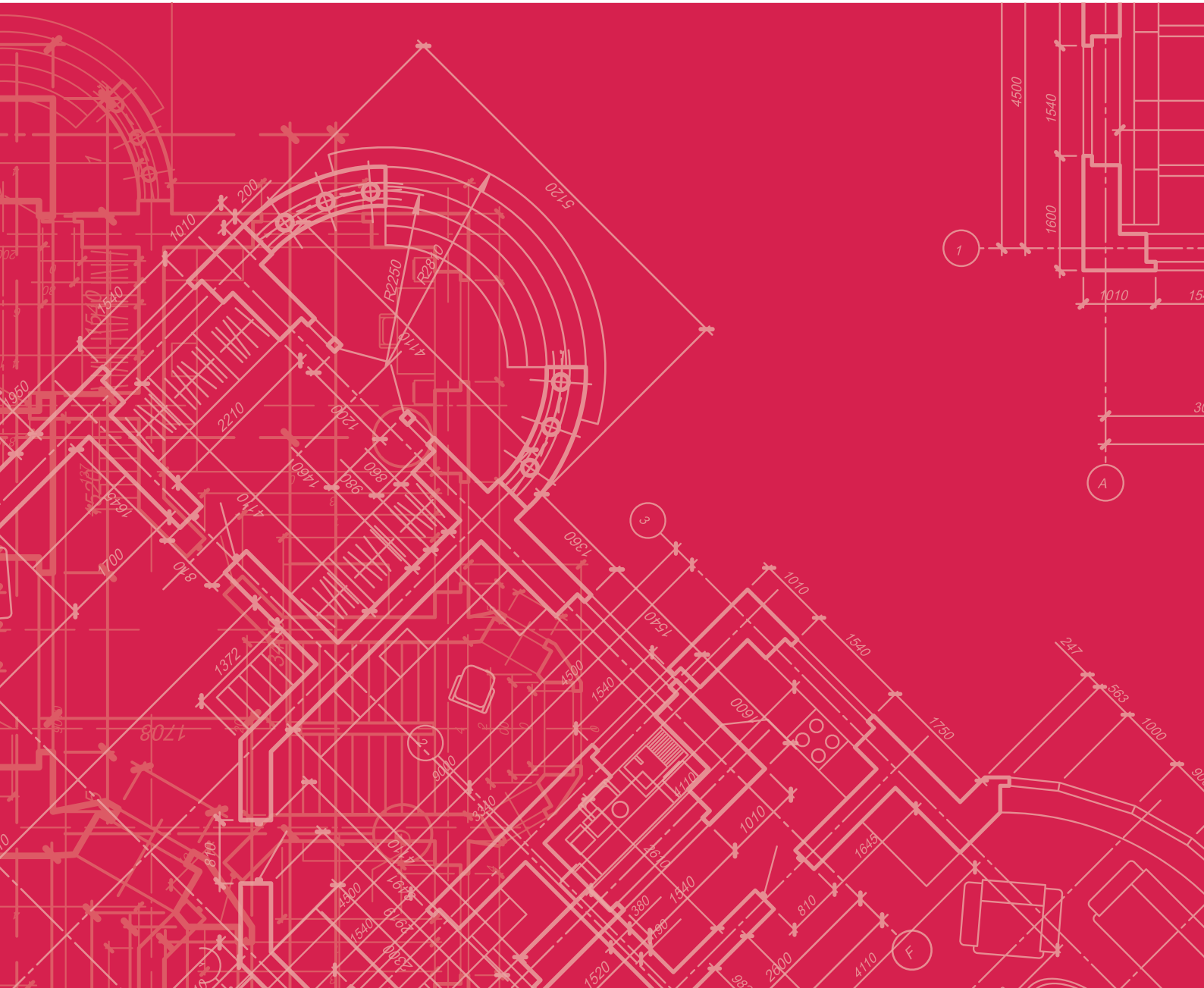


개념 설계부터 도면 작성까지!

CAD의 표준 AutoCAD

제품 소개서

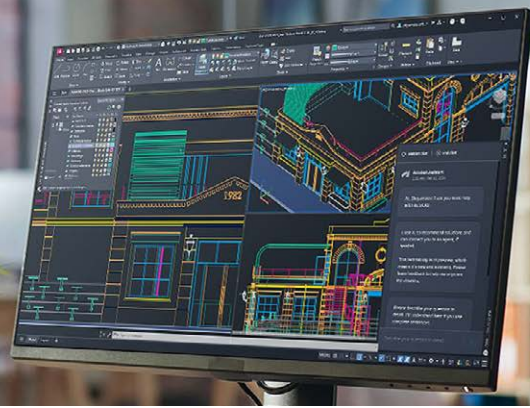


SCK

 **AUTODESK**
Value Added Distributor

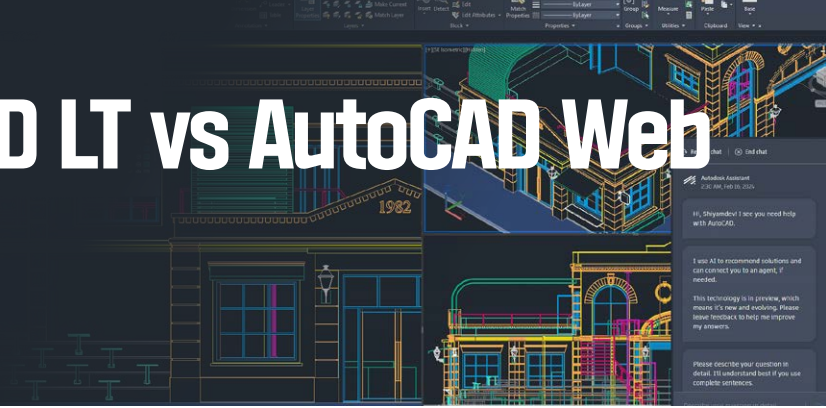
AutoCAD AI 기능

AutoCAD에서만 사용 가능한
머신러닝 기반 AI기능을 확인하세요!



AutoCAD vs AutoCAD LT vs AutoCAD Web

당신의 설계 워크플로우에 적합한
솔루션을 확인 하세요!



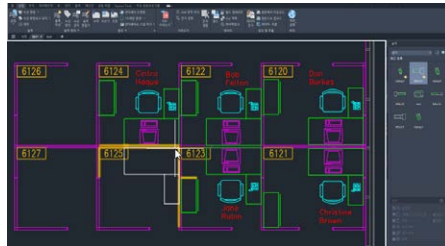
2023 버전 추가 기능



✓ 매크로 어드바이저 (COMMANDMACROS)

머신러닝을 사용하여, 자주 사용하는 기능을
자동화 할 수 있는 매크로(Lisp과 유사)를
제안합니다.

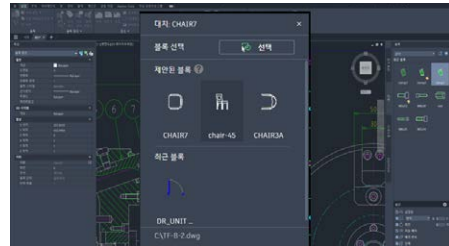
2024 버전 추가 기능



✓ 스마트블록-배치 (INSERT)

추가 블록을 배치할 때 기존에 배치된 동일한
블록과 주변 객체를 인식해 배치 형태를 제안
해줍니다.

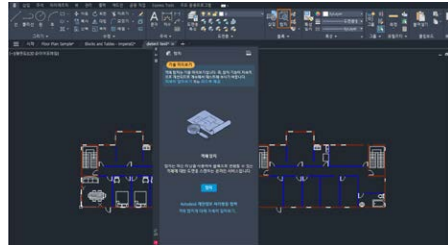
2024 버전 추가 기능



✓ 스마트블록-교체 (BREPLACE)

선택한 블록과 비교하여 대체할 수 있는 유사한
블록을 제안합니다.

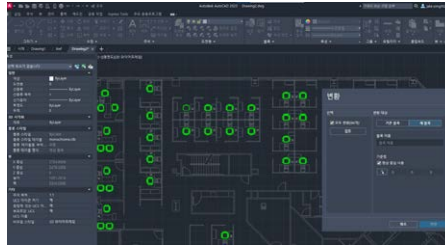
2025 버전 추가 기능



✓ 스마트블록-객체탐지 (DETECT)

머신러닝을 사용하여 유사한 객체들을 탐지하고
이를 블록으로 일괄 변경할 수 있습니다.

2025 버전 추가 기능



✓ 스마트블록-검색 및 변환 (BCONVERT)

선택한 객체와 유사한 객체들을 일괄 선택할 수
있으며 이를 기존 블록과 대체하거나 신규 블록
으로 설정할 수 있습니다.

Autodesk AI?



Autodesk AI는 창의적인 문제 해결 및
탐색을 강화하고, 지루하고 반복적인
작업을 자동화 합니다.



강력한 분석 도구를 활용하여 정보에
입각한 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원
합니다.



Autodesk의 향상된 AI 기술은 생산성을
높여줄 뿐 아니라 기능성의 영역 확장
을 지원하는 도구를 제공하여 매 순간
최대한의 능력을 발휘할 수 있도록 지원
합니다.

AutoCAD 주요 신기능 LIST

내용	명령어	추가/향상버전	내용	명령어	추가/향상버전
1 신속 치수 기입	DIM, QDIM	2016 추가	9 공유	SHARE	2022 추가
2 PDF 가져오기	PDFIMPORT	2017 추가 2018 향상	10 부동 윈도우 (도면탭 분리)	없음	2022 추가 2023 향상
3 도면 비교	COMPARE	2019 추가 2020 향상	11 표식 가져오기	MARKUPIMPORT	2023 추가
4 빠른측정	MEASUREGEOM	2020 추가 2021 향상	12 매크로어드바이저	COMMANDMACROS	2023 추가
5 블록팔레트	INSERT/BLOCKPALETTE	2020 추가 2021 향상	13 AutoCAD Web 에서 LISP 사용	없음	2023 추가
6 외부참조 비교	XCOMPARE	2021 추가	14 스마트블록-배치	없음	2024 추가
7 개수	COUNTLIST, COUNT	2022 추가 2023 향상	15 스마트블록-교체	BREPLACE	2024 추가
8 추적	TRACE	2022 추가 2023 향상			



2016 ~ 최신버전
신기능 확인하기!

AutoCAD

- 2D 및 3D 설계 기능 전부 포함
- 리습, 애드온 앱 및 API로 사용자화 (드림플러스, 맥클릭 등 서드파티 사용 가능하며 리습을 통해 자동 면적 산출, 누락된 문자 일괄 복구 등 자동화 기능 사용 가능)
- 객체 데이터를 표로 추출
- CAD 표준 적용 및 모니터링
- 건축, 기계, 전기, MEP, Plant 3D, Map 3D 및 Raster Design을 위한 전문화 툴셋 포함
- Autodesk App Store 액세스
- Express Tools 메뉴 제공 (80개 이상의 추가 자동화 기능)

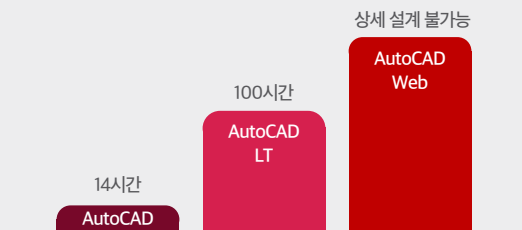
AutoCAD Web

- 웹 및 모바일 디바이스에서 AutoCAD의 핵심 명령과 기본 제도 기능 이용 가능 (블록 배치 및 치수 작성 등 일부 제도 기능)
- 2D 파일 적용 가능, 3D 데이터는 확인 및 수정 불가
- 클라우드에서 열기 및 공유 가능 (Autodesk Drive/Docs, OneDrive, Google Drive, Dropbox)
- 외부참조 표시
- 도면 파일을 변경하지 않고 주석 작성 및 공유받은 파일 확인 가능

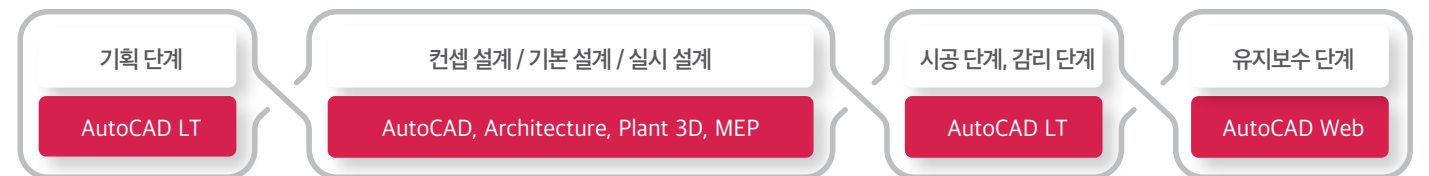
AutoCAD LT

- 2D 형상 작업 및 편집
- AutoLISP을 통해 기능 사용자화 및 워크플로우 간소화 가능 (서드파티는 사용 불가)
- 두께선, 문자, 치수, 지시선 및 표를 이용해 도면에 주석 추가
- 리본 및 도구 팔레트 사용자화
- PDF 파일 첨부 및 데이터 가져오기
- DGN파일, Navisworks 및 Bing Maps의 데이터 공유 및 사용
- 객체 및 블록 개수 계산 자동화
- AutoCAD 또는 AutoCAD LT에서 직접 동료와 도면 공유

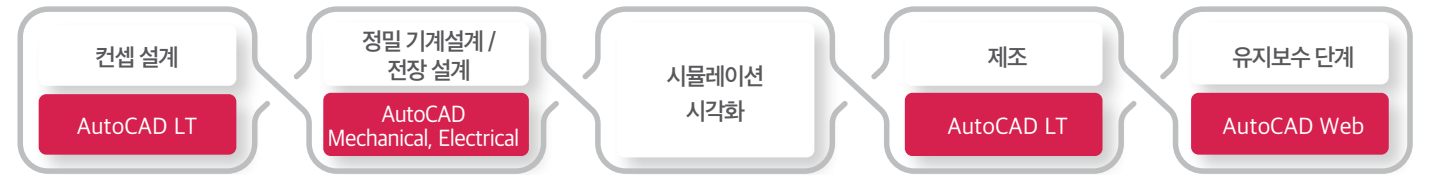
[AutoCAD, AutoCAD LT, AutoCAD Web 작업시간 비교]



건축 설계 프로세스



기계제조 설계 프로세스

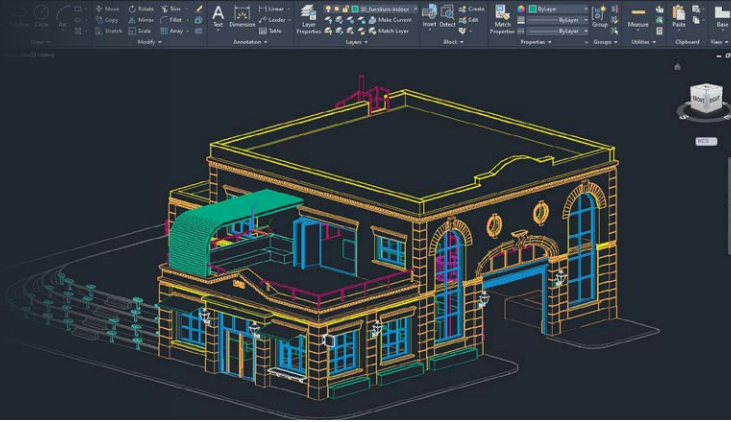


상황별 사용 제품

AutoCAD	AutoCAD LT	AutoCAD Web
설계단계에서 주로 AutoCAD를 활용하여 도면 작업을 하는 업무의 경우는 AutoCAD 권장	도면을 참조로 주로 활용하지만 간략한 수정과 변경이 필요한 업무의 경우에는 AutoCAD LT 권장	도면을 참조로만 활용하여 검토 위주의 작업을 진행하는 업무의 경우 프로그램을 설치하지 않아도 간략하게 도면을 확인하고 마크업할 수 있는 AutoCAD Web 권장
객체가 복잡하고 많은 경우 / 라이브러리를 사용하는 경우 리습 및 3rdParty를 사용하는 경우 / 3D 데이터를 취급하는 경우	가격이 부담되는 경우 / 리습만을 사용하는 경우 안정적인 2D 작업 제도가 필요한 경우	단순 검토만을 하는 경우 / 설계를 직접 하지 않는 경우 도면을 전달받아 가공작업을 하는 경우

AutoCAD 전문화 툴셋

산업군별 7가지 툴셋이 AutoCAD와 함께 제공됩니다.



AutoCAD +



Architecture
툴셋



Mechanical
툴셋



Electrical
툴셋



MEP
툴셋



Plant 3D
툴셋



Map 3D
툴셋



Raster Design
툴셋

- ✓ AutoCAD 기능과 더불어 각 산업 분야에 특화된 자동화 기능과 표준 라이브러리를 제공합니다.
- ✓ 규칙 기반 워크플로우를 사용하여 설계 전반에 걸쳐 산업 표준을 정확하게 적용합니다.
- ✓ 도면이 작성되는 동안 자동으로 도면층이 생성되며 색상, 선가중치 및 선종류까지 표준 기반으로 자동 적용됩니다.
- ✓ AutoCAD 애드인이 아닌 별도로 설치하여 사용하는 독립된 제품입니다. 설계 분야에 적합한 툴셋만 선택하여 설치할 수 있습니다.

전문화 툴셋	특화된 기능
AutoCAD Mechanical 생산성 55% 향상	기계설계 전용 도구 : KS, ANSI, DIN, IOS, JIS 등 각 표준에 대한 컨텐츠 라이브러리 제공. 부품 리스트/ BOM 작성 자동화 가능, 자동으로 상세도를 작성하고 은선 생성, 파워 치수로 적절한 치수 유형 신속 작성 고객 사례 에이원테크놀로지 (반도체 후공정 금형 제작 업체) "Mechanical의 자동화 설계 기능을 활용 해 생산성을 향상시킬 수 있었습니다." "BOM이 자동으로 정리되기에 데이터 관리를 굉장히 편리하게 할 수 있습니다."
AutoCAD Plant 3D 생산성 74% 향상	플랜트 설계 전용 도구 : 신속한 P&ID 도면 생성 및 자동으로 태그 넘버 기입. 3D 모델 기반으로 ISO도면을 자동으로 추출 하고 BOM, Line List, Equipment List 등 다양한 리포트도 생성 가능 고객 사례 미원상사(정밀 화학 제조 업체) "P&ID, BM 집계, Plan DWG를 사용한 Pipe Plan 도면/ ISO 도면 작성 등 공정에 필요한 모든 도면을 하나의 툴셋에서 작성, 관리할 수 있어 프로젝트 진행에 용이합니다."
AutoCAD Electrical 생산성 95% 향상	전장설계 전용 도구 : IEC, ANSI 등 전장설계 표준에 대해 65,000개 이상의 지능형 부하요소 심볼 제공. 스코메틱 도면을 바탕으로 배전반 도면 작성가능, 다양한 리포트를 도면 요소 및 Excel로 생성 가능 고객 사례 Martz Technologies, Inc(수처리 시설 Panel 설계 업체) "Electrical의 라이브러리를 사용해 사내의 모든 도면을 표준화 시켜 일관된 퀄리티의 도면을 출도할 수 있었습니다." "스프레드 시트를 연동한 PLC 설계가 가능하다 보니 편집 및 관리에 소요되는 리소스가 줄어들었습니다."
AutoCAD Architecture 생산성 61% 향상	건축설계 전용도구 : 8천 개 이상의 미리 작성된 라이브러리로 벽과 문 창 등을 배치시킨 후 자동으로 입면도나 단면도를 생성. 설계가 변경되면 업데이트 기능으로 자동 변경
AutoCAD Map 3D 생산성 85% 향상	지형 설계 전용 도구 : GIS 및 CAD 데이터의 통합으로 계획, 설계 및 데이터 관리 지원
AutoCAD MEP 생산성 85% 향상	MEP 설계 전용 도구 : MEP 설계 특화 기능으로 HVAC, 배관, 전기의 덕트, 전선관 및 회로를 쉽게 설계
AutoCAD Raster Design 생산성 48% 향상	이미지 편집 도구 : 스캔된 도면을 편집하고 래스터 이미지를 DWG 객체로 변환

AutoCAD 전문화 툴셋
관련 영상 보러가기

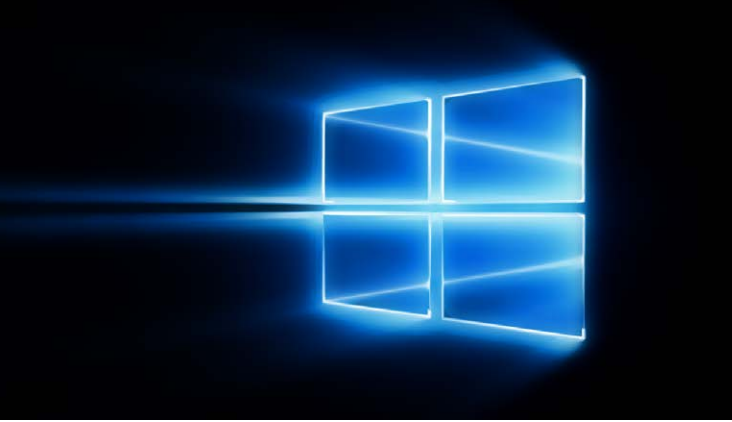


AutoCAD 전문화 툴셋
관련 자료 보러가기



시스템 요구사항

최적의 작업 환경을 통해 생산성을 확보하세요



서브스크립션 혜택

구매 시점으로부터 하위 5단계 버전 사용이 가능합니다.
시스템 요구사항을 충족하고 계약을 유지할 경우 하위5단계에서 벗어난 버전이더라도 계속해서 제품을 사용할 수 있습니다.



* 치명적 오류 *

시스템 요구조건에 부합하지 않은 버전을 사용할 경우 제품 오류가 발생합니다.
설치가 정상적으로 되더라도 제품 오류가 발생합니다. 이러한 경우 기술지원 및 오류 해결이 불가능 합니다.

운영체제별 지원버전



Windows 7
2010~2020 버전 지원



Windows 8.1
2014~2021 버전 지원



Windows 10
2016(SP1)~2025 버전 지원



2021~2025 버전 지원
Windows 11

※ 모든 Windows 기반 프로그램은 Windows 버전으로 인해 제품 수명주기가 발생합니다.
영구라이선스라도, Windows수명주기로 인해 영구 사용은 불가능합니다.

주요 제품 지원버전

AutoCAD/AutoCAD LT 2019

- Microsoft Windows 7
SP1(KB4019990 업데이트 포함, 32비트 및 64비트)
- Microsoft Windows 8.1
(KB2919355 업데이트 포함, 32비트 및 64비트)
- Microsoft Windows 10
(64비트 전용, 버전 1607 이상 권장)

AutoCAD/AutoCAD LT 2021

- 64 비트 Microsoft
Windows 11, Windows 10, Windows 8.1

AutoCAD/AutoCAD LT 2020

- Microsoft Windows 7
SP1(KB4019990 업데이트 포함, 64비트 전용)
- Microsoft Windows 8.1
(KB2919355 업데이트 포함, 64비트 전용)
- Microsoft Windows 10
(64비트 전용)(버전 1803 이상)

AutoCAD/AutoCAD LT 2022

- 64비트 Microsoft
Windows 11 및 Windows 10

AutoCAD/AutoCAD LT 2023, 2024, 2025

- 64비트 Microsoft
Windows 11 및 Windows 10 버전 1809 이상

2022년 7월 1일부로 2014 이하버전에 대한 활성화 지원이 종료되었습니다.
기존에 활성화 되어 있는 제품의 경우 Win업데이트를 중지한 상태에서 사용이 가능하지만,
신규 활성화는 불가능합니다.

Why AutoCAD?

대체불가 업계표준 AutoCAD에만 있는 것!

AutoCAD는 독자개발엔진으로 데이터 안정성과 최적의 성능을 보장합니다!



독자개발엔진 **AutoCAD** vs 오픈소스 기반 대안 CAD

오픈 소스 프로그램의 경우 도면 설계 작업 중 안정성과 성능 이슈가 생길 수 있으며 도면의 객체와 명령어 등 데이터가 유실 될 수 있습니다.

AutoCAD만이 100% 활용 가능한 그래픽 카드

그래픽 카드를 100% 활용하지 못한다는 것은 설계 작업 시 불필요한 선들이 보이는 등 오류가 발생할 수 있습니다. AutoCAD는 Windows 환경에 최적화된 가상장치를 사용하여 다른 OS와의 호환성, 오류 발생을 걱정할 필요가 없습니다.



전문화된 산업별 툴셋과 서비스 제공

7가지 전문화된 툴셋을 제공하고
AI를 활용하여 반복적인 작업 프로
세스를 자동화 할 수 있는 매크로
기능을 제공합니다.



AutoCAD Web으로 언제 어디서나 편집 가능

디바이스 제약 없이 CAD 도면을
작성, 편집, 확인할 수 있습니다.

* 타사 CAD의 경우 모바일 및 웹에서
사용시 별도 제품 구매 필요



AutoCAD LT에서 리습 가능

AutoCAD의 라이트 버전인
AutoCAD LT에서 LISP 사용이 가능
하여 사용자에 맞게 인터페이스를
맞춤 설정하고 작업을 간소화할 수
있습니다.

AutoCAD 온라인 클래스

나에게 딱 맞는 AutoCAD 온라인 실무 강좌!

직급별, 산업별 AutoCAD 기초강의부터 AutoCAD 전문화 툴셋 강의까지,
여러분의 필요에 맞춘 맞춤형 교육 프로그램을 만나보세요.

AutoCAD의 강력한 전문 툴셋을 활용하여 설계의 모든 가능성을 탐구해보세요!

AutoCAD 전문화 툴셋 온라인 강의는 각 분야의 설계 전문가가 필수적으로 익혀야 할 기술을
습득할 수 있는 기회를 제공합니다.

실무 경험을 바탕으로 한 실용적인 학습을 통해 설계 작업을 더 효율적이고 전문적으로
수행할 수 있도록 도와드립니다.



더 많은
AutoCAD 강의
보러가기



SCK

주식회사 에스씨케이

서울특별시 강남구 학동로 31길 12 번처캐슬 빌딩 4층 **대표번호** 02.2187.0114

SCK 오토데스크 센터 <http://sckcenter.co.kr>