기본상품 규격서

AutoCAD 2019

(대표기능 : 그래픽소프트웨어)

1. 상품개요 및 구매조건

1.1 상품개요

AutoCAD 2019 제품은 컴퓨터 지원 설계(CAD) 프로그램으로 도면 설계와 편집이 가능한 프로그램이다.

1.2 규격별 적용대상 및 범위, 사용기간

구분	물품분류번호 물품식별번호	모델명 제품규격	구매단위	라이센스(적용대상) 라이센스(적용범위)	SW라이센스(사용기간)	인도조건	비고
1	43232102	AutoCAD 2019	조(copy)	1 User	1년	납품장소도	
	23526711	LT(단일사용자1년)		1 PC			
2	43232102	AutoCAD 2019		1 User	1년	납품장소도	
	23545494	OneCAD(단일사용자1년)		1 PC			
3	43232102	AutoCAD 2019		1 User	1년	납품장소도	
	23545495	OneCAD(복수사용자1년)		제한없음			

1.3 규격별 1조(copy)구매시 SW라이센스 사용권리 및 사용기간

구분	물품식별번호	모델명 및 제품규격	라이센스 적용대상 및 범위, 정책 등 (1조(copy)구매시)	
1	23526711	AutoCAD 2019, LT(단일사용자1년)	라이센스 범위	1조 구매시 지정된 1명의 사용자에게 라이선스를 제공합니다.
			규격의 역할	사용자 PC에서 개별 설치하여 2D 도면 설계와 편집이 가능합니다.
			사용기간	1년

2	235451494	AutoCAD 2019, OneCAD(단일 사용자1년)	라이센스 범위	1조 구매시 지정된 1명의 사용자에게 라이선스를 제공합니다.
			규격의 역할	사용자 PC에서 개별 설치하여 2D 및 3D 도면 설계와 편집이 가능합니다.
			사용기간	1년
3	23545495	AutoCAD 2019, OneCAD(복수 사용자1년)	라이센스 범위	1조 구매시 여러 사용자의 PC에 설치 가능하나 동시 사용 수량은 1명으로 제한 됨 (지정되지 않은 복수의 사용자가 1년간 사용 할 수 있는 라이선스로 여러 사용자가 사용할 수 있으나 동시 사용 수량은 구매 수량만큼으로 제한 됨)
			규격의 역할	사용자 PC에서 개별 설치하여 2D 및 3D 도면 설계와 편집이 가능합니다.
			사용기간	1년

1.4 구매예시

구분	물품식별번호	모델명 및 제품규격	수요기관 환경별 구매 예시
1	23526711	AutoCAD 2019, LT(단일사용자1년)	■ 2D 도면 설계 및 편집 업무 ■ CAD 사용자 1인당 1조씩 구매 후 사용
2	23545494	AutoCAD 2019, OneCAD(단일사용자1년)	■ 대용량 도면 설계 및 편집 업무 ■ CAD 사용자 1인당 1조씩 구매 후 사용
3	23545495	AutoCAD 2019, OneCAD(복수사용자1년)	■ 대용량 도면 설계 및 편집 업무 ■ 구매 수량과 관계없이 전체 PC 에 설치 가능 ■ 망분리 환경에서 사용 가능(내부망)

2. 제품 인증내역

분 류	인증 번호	인증 명칭	만료일자
GS 1등급	19-0312	AutoCAD 2019	-

3. 제품 권장사양 및 기능

3.1 구매한 S/W가 설치될 H/W제품 권장사양

NO	물품식별번호	모델명 및 제품규격	권장사양(H/W)	운영환경 (서버, 사용자)
1	23526711	AutoCAD 2019, LT(단일사용자1년)	■ 운영 체제 • Microsoft® Windows® 7 SP1 with KB4019990 (32-bit & 64-bit) • Microsoft® Windows® 8.1 with Update KB2919355 (32-bit & 64-bit) • Microsoft® Windows® 10 Anniversary Update (64-bit only) (version 1607 or higher) ■ **Processor** • **Basic :** 2.5-2.9 GHz processor • **Recommended :** 3+ GHz processor ■ **Memory** • **Basic :** 8 GB • **Recommended :** 16 GB ■ **Display resolution** • Conventional Displays: 1920x1080 with True Color ■ **Disk space** • 6.0 GB	■ 단일사용자멤버쉽 제품의 경우 80, 443포트에 대해 *.autodesk.com 와 *.verisign.com(Symantec, Secure Sockets Layer 루트 인증서) URL연결이 허용 되어야 함
2	23545494	AutoCAD 2019, OneCAD(단일사용자1년)		■ 단일사용자멤버쉽 제품의 경우 80, 443포트에 대해 *.autodesk.com 와 *.verisign.com(Symantec, Secure Sockets Layer 루트 인증서) URL연결이 허용 되어야 함
3	23545495	AutoCAD 2019, OneCAD(복수사용자1년)		■ 네트워크 환경 : TCP/IP, 10/100 Mbps ■ 사용포트 : 2080 , 2 7 0 0 0~27009 ■ 운영 체제 - Microsoft Windows Server 2008 R2 이상

4. SW구매시 제공되는 기능

NO	물품식별번호	모델명 및 제품규격	제공되는 기능
1	23526711	AutoCAD 2019, LT(단일사용자 1년)	1. 기본 그리기 가) 기본 2D 그리기 및 수정 나) 문자, 지수, 정렬, 지시선 등을 이용한 주석 작성 다) 도면층에 대한 선택, 특성관리, 설정 변경 등을 실행 라) 도면 블록 삽입 및 수정 마) 도면 객체에 대한 색상, 굵기, 레이어 등을 관리 바) 도면 객체에 대한 그룹 작성, 편집, 해제 및 분석 2. 삽입 가) 블록 삽입 및 속성 편집

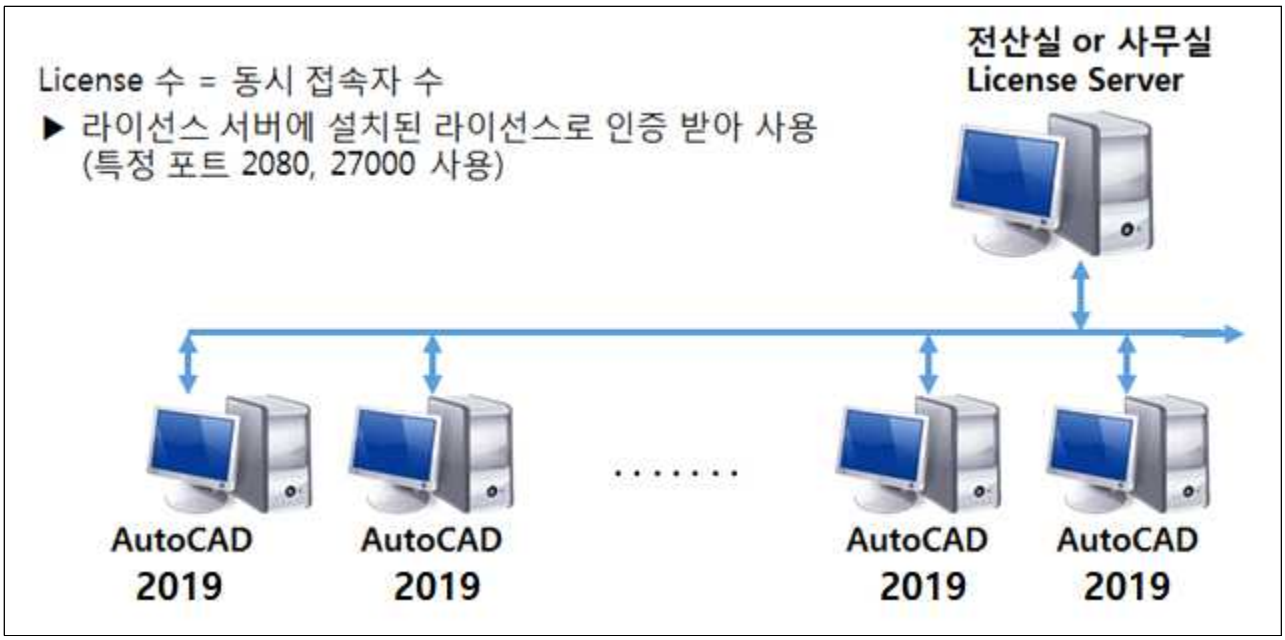
			나) 외부참조 및 데이터 필드 관리 다) 지리적 위치 정보를 도면 파일에 지정 3. 주석 : 문자, 치수, 중심선, 지시선, 테이블 관리 기능 4. 뷰 : 뷰포트 도구 사용여부 설정 5. 출력 가) 페이지 설정, 미리보기, 출력 등을 관리하는 기능 나) 도면을 dwf, pdf 로 내보내는 기능
2	23545494	AutoCAD 2019, OneCAD(단일 사용자1년)	**AutoCAD 2019, LT(단일사용자1년) 의 기능 포함** **추가 기능** 1. 3D 설계 기본 그리기 가) 기본 3D 설계 :3D 상자, 폴리솔리드 등을 작성하는 기능 나) 3D 객체를 매쉬 객체로 변환 다) 작성된 3D 솔리드 객체를 편집 라) 폴리선, 원 등을 그리는 기능 마) 작성한 객체를 정렬, 대칭, 회전 등을 통해 수정하는 기능 2. 3D 설계 솔리드 가) 솔리드 상자, 원통, 구등을 작성, 편집 및 결합 나) 단면 객체를 작성하고 편집 다) 객체 선택시 효과 설정 기능 3. 3D 설계 표면 가) 다양한 3D 표면을 작성하는 기능 나) 다양한 곡선 형태를 작성 및 표면 투영 효과를 생성 4. 3D 설계 메쉬 가) 3D 메쉬 상자, 모서리 표면등을 생성, 가공 및 편집 나) 메쉬를 솔리드, 표면 등으로 변환 5. 시각화 가) 뷰 관리 나) 뷰포트의 구성을 설정 다) 음영처리, 와이어프레임 등의 비주얼 스타일을 설정 라) 객체에 대한 라이트, 그림자 및 일영상태를 설정 마) 카메라 객체를 작성하고 표시 여부를 설정
3	23545495	AutoCAD 2019, OneCAD(복수 사용자1년)	

5. 서비스 구성 개념도

5.1 AutoCAD 2019, LT(단일사용자1년)(물품식별번호 : 23526711) : 각 개별 PC에 설치

5.2 AutoCAD 2019, OneCAD(단일사용자1년)(물품식별번호 : 23545494) : 각 개별 PC에 설치

5.3 AutoCAD 2019, OneCAD(복수사용자1년)(물품식별번호 : 23545495)



네트워크 라이센스를 사용하면 동일한 TCP/IP 네트워크에 있는 많은 사용자가 제품 라이센스에 대한 액세스를 공유할 수 있습니다. 하나 이상의 서버에 설치된 NLM(Network License Manager)는 사용자에 대한 라이센스 배포를 제어합니다.

Autodesk 제품을 시작하면 제품이 네트워크를 통해 라이센스 서버에서 라이센스를 요청합니다. 사용 가능한 라이센스가 있는 경우 NLM에서 컴퓨터에 라이센스를 지정하며, 라이센스 서버에서 사용 가능한 라이센스 수가 1개 줄어듭니다.

제품을 종료하면 라이센스가 NLM으로 반환됩니다. 개인 컴퓨터에서 Autodesk 제품 세션을 여러 개 실행해도 라이센스는 하나만 사용됩니다. 최종 세션을 닫으면 라이센스가 해제됩니다.

6. 공급 및 설치, 타시스템과의 연계 지원방안

사용자 이메일로 라이선스 증서 및 설치파일 다운로드를 받을 수 있는 계정 정보를 제공합니다. 다운로드 받은 설치 파일을 통해 각각의 PC에 설치하며 계정 정보를 이용하여 설치를 합니다.

(제품 주문시 라이선스 관리자 정보 필요 : 담당자명/연락처/이메일주소)

7. 제품 구성 및 납품 방법

7.1 제품 구성

구분	종류	수량	비고

제품인증서	소프트웨어 사용인증서	1부	

7.2 납품 방법

납품 일정 및 장소, 방법 등은 구매 기관과 협의하여 진행합니다.

8. 검사 및 시험

○ 구매 기관 담당자의 입회하에 기관이 지정하는 방법에 따라 검수를 실시합니다.

○ 설치완료 후에는 소프트웨어 기능별 작동유무,연계 등을 검사 받습니다.

○ 규격서상의 구입내역과 동일한 사양이 충족되고, 테스트 후 이상이 없을 때를 설치가 완료되는 시점으로 합니다.

9. 하자보수 서비스

○ 구매 후 1년간 아래와 같이 무상하자보수 서비스를 제공합니다.

무상하자보수 내용			설 명
항목	세부항목	지원범위	
기술 지원	장애발생 후 복구(응답시간)	전화,e-mail	- 시스템 장애 시 대응 시간, 장애 처리 절차 등
	일상지원	전화,e-mail	- 콜센터 운영, 사이트운영, 전화/email 등을 통한 장애접수, 질의응답
제품 지원	업데이트 및 패치	원격지원	- 기존 SW 제품의 기능을 보완 및 새로운 기술의 적용이나 운영체제의 변화 등으로 발생하는 불일치 조정

10. 보안 준수

제품 설치 등을 위해 구매 기관 방문 시에는 구매 기관의 보안 규정을 준수합니다.

11. 저작권 및 사용권

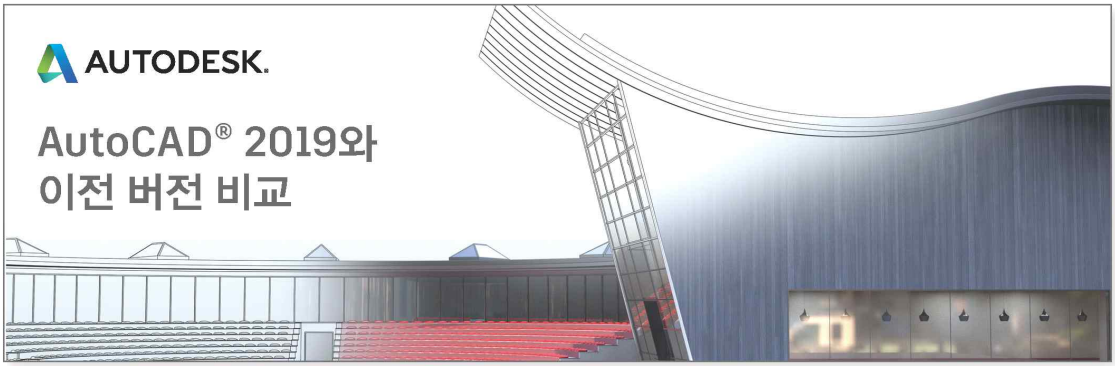
공급된 소프트웨어의 저작권은 기본적으로 공급사에 있으며 구매 기관은 해당 소프트웨어에 대한 사용권만을 가집니다.

12. 담당자 연락처

홈페이지	http://www.uklsoft.com
이메일 상담	pps@uklsoft.com
고객센터	Tel. 02)6249-4300 (대표전화) 02)3410-5152 (조달담당)
팩스	Fax. 0504-468-9290
주소	서울특별시 금천구 디지털로9길 33, 2006호(가산동, 아이티미래타워)

AUTODESK.

AutoCAD® 2019와 이전 버전 비교



AutoCAD는 멤버쉽 모델을 유연하게 구성하여 새로운 버전과 제품 업데이트가 출시될 때마다 새 기능을 사용할 수 있도록 지원하고 있습니다. 아직까지도 AutoCAD 2016 또는 이전 버전의 영구 라이센스를 사용하고 계시다면 AutoCAD 2019의 새로운 기능을 한번 살펴보십시오.

2016 이후 향상된 기능

- 2D 그래픽: 안정성, 사실성 및 성능이 향상되었습니다.
- 3D 탐색 성능: 최대 10배 더 빨라졌습니다.
- 새로운 2018.dwg 파일 형식 덕분에 저장, 이동/복사 성능이 향상되었습니다.
- 사용자 인터페이스: 플랫 디자인 아이콘 및 직관적인 공통 대화상자와 도구막대가 제공됩니다.
- Autodesk App Store 및 600개 이상의 Exchange App
- TrustedDWG™ 파일 형식

2016 버전 이후 추가된 주요 기능

- DWG™ 비교: 두 버전의 도면 또는 외부 참조 간에 어떤 차이가 있는지 확인하고 문서화할 수 있습니다.
- PDF 가져오기: PDF에서 도면으로 형상(SHX 글꼴 파일, 채우기, 래스터 이미지 및 트루타입 문자)을 가져올 수 있습니다.
- 웹 및 모바일에 저장: 데스크톱의 도면을 저장하여 AutoCAD 웹 및 모바일 앱에서 보고 편집할 수 있습니다.
- 새로운 뷰 및 뷰포트: 저장된 뷰를 간편하게 배치도에 추가할 수 있습니다.
- 공유 뷰: 도면의 설계 뷰를 웹 브라우저에 게시하여 검토하고 주석을 추가할 수 있습니다.

전문화된 툴셋

전문화된 기능 및 라이브러리를 사용하여 작업 속도를 높여 보십시오. AutoCAD 2019 멤버쉽을 구매하면 건축, 기계 설계, 전기 설계 등을 위한 툴셋을 이용할 수 있습니다.

- 평면도, 단면, 입면 및 기타 도면을 자동으로 작성할 수 있습니다.
- 기호, 부품 및 상세 구성요소 라이브러리를 사용할 수 있습니다.
- 주석, 도면층 및 특성을 자동으로 작성할 수 있습니다.
- 3D 모델에서 세부 사항 및 뷰를 간편하게 작성하고, 일람표, 목록 및 표를 빠르게 생성할 수 있습니다.
- 규칙 기반의 워크플로우를 작성하여 설계 과정 전반에 걸쳐 표준을 적용할 수 있습니다.

AUTOCAD®

AUTODESK.

AutoCAD 2019 OneCAD와 AutoCAD 2019 LT 비교

어떤 CAD 소프트웨어가 여러분의 설계 워크플로우에 적합한지 알아보십시오.

AUTOCAD® 2019 OneCAD

건축, 기계 설계, 3D 맵핑 등을 위한 전문화된 툴셋이 포함된 AutoCAD 2019 OneCAD 멤버쉽을 구매하고 새로운 웹 및 모바일 앱을 사용하여 어디서나 작업할 수 있습니다.

용도:

- 2D 제도, 도면 및 문서화
- 소프트웨어 사용자화
- 3D 모델링 및 시각화

기능:

- 2D 형상을 작성하고 편집할 수 있습니다.
- 문자, 치수, 지시선 및 표를 사용하여 도면에 주석을 추가할 수 있습니다.
- 리본 및 도구 팔레트를 사용자화할 수 있습니다.
- PDF 파일을 첨부하고 데이터를 가져올 수 있습니다.
- DGN 파일, Navisworks, Bing Maps의 데이터를 공유하고 사용할 수 있습니다.
- 솔리드, 서페이스 및 메쉬 객체가 있는 3D 모델을 작성하고 편집할 수 있습니다.
- 애드온(add-on) 앱 및 API를 사용하여 사용자화할 수 있습니다.
- 객체 데이터를 표로 추출할 수 있습니다.
- CAD 표준을 적용하고 모니터링할 수 있습니다.

전문화된 툴셋

건축, 기계, 전기, MEP, Plant 3D, Map 3D 및 Raster Design을 비롯한 전문화된 툴셋을 사용하여 작업 속도를 높일 수 있습니다.

각 툴셋은 다음과 같은 산업군별 기능을 제공합니다.

- 기호, 부품 및 상세 구성요소 라이브러리를 사용할 수 있습니다.
- 주석, 도면층 및 특성을 자동으로 작성할 수 있습니다.
- 3D 모델에서 세부 사항 및 뷰를 간편하게 작성하고 일람표, 목록 및 표를 손쉽게 생성할 수 있습니다.
- 규칙 기반의 워크플로우를 작성하여 설계 과정 전반에 걸쳐 표준을 적용할 수 있습니다.

라이센스:

- 단일 사용자
- 복수 사용자(네트워크)

AUTOCAD® 2019 LT

AutoCAD 2019 LT 소프트웨어의 사용이 간편한 제도 도구로 2D 도면을 보다 빠르고 정확하게 작성할 수 있습니다.

용도:

2D 제도, 도면 및 문서화

기능:

- 2D 형상을 작성하고 편집할 수 있습니다.
- 문자, 치수, 지시선 및 표를 사용하여 도면에 주석을 추가할 수 있습니다.
- 리본 및 도구 팔레트를 사용자화할 수 있습니다.
- PDF 파일을 첨부하고 데이터를 가져올 수 있습니다.
- DGN 파일 및 Bing Maps의 데이터를 공유하고 사용할 수 있습니다.

전문화된 툴셋

포함되지 않음

라이센스:

단일 사용자