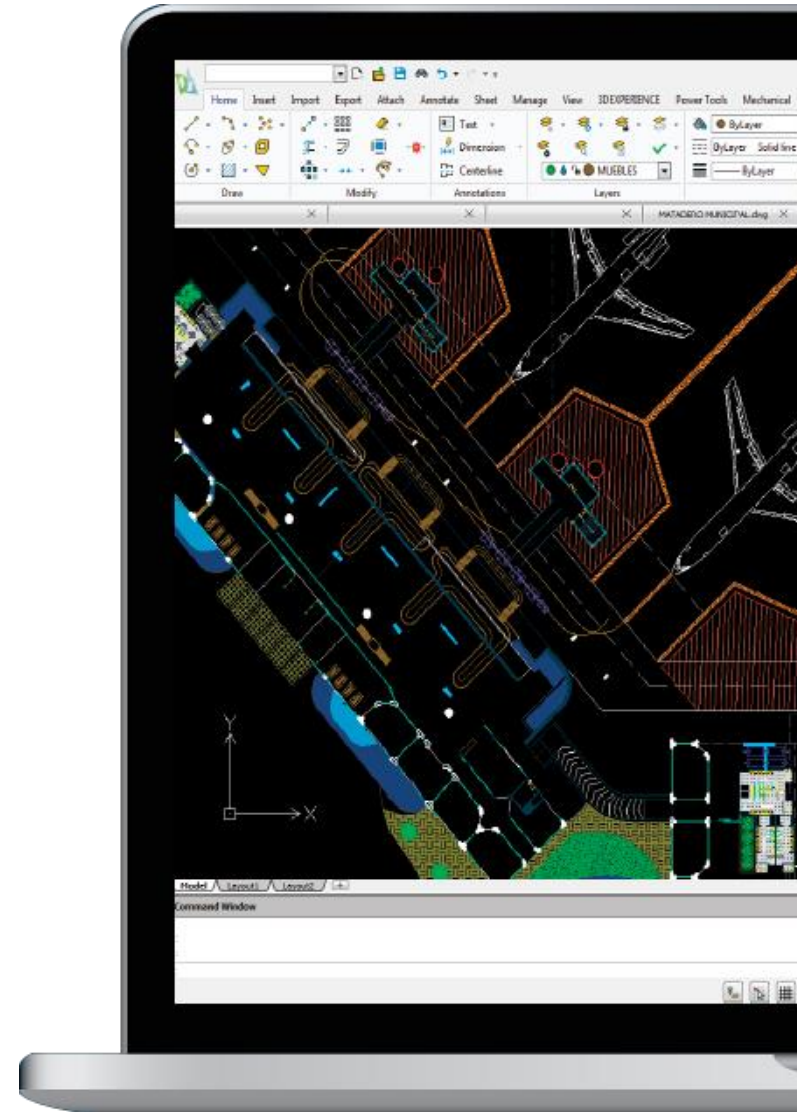


강력한 호환성을 갖춘 2D CAD

DraftSight



2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

귀하의 2D CAD, 비용만큼 활용하고 계신가요?

많은 기업들이 설계 업무에 대한 예산을 편성하고 있는 상황 가운데, 2D CAD 소프트웨어는 여전히 매우 중요합니다.

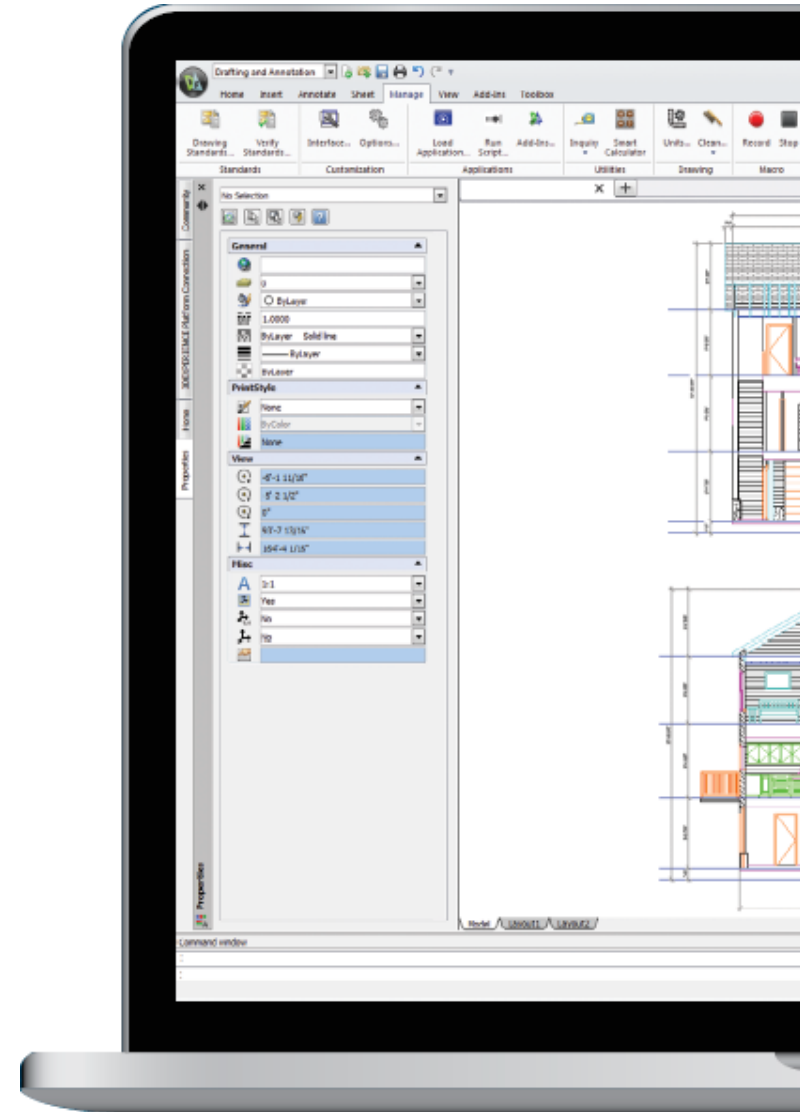
레거시 데이터 유지 관리, 기존 프로세스/워크플로우 지원, 설계/레이아웃 설계, 그리고 도면을 관리 및 표시합니다.

CAD 소프트웨어는 지속적으로 필요한 기능을 제공하는 동시에 비용 대비 강력한 편익 비율을 제공하여

순익에 이점을 제공해야 합니다.

DraftSight의 이점과 투자 수익률(ROI)을 평가하여 귀사에 가장 적합한 솔루션인지 판단해보시기 바랍니다.

2D CAD 사용 현황 보고서



2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

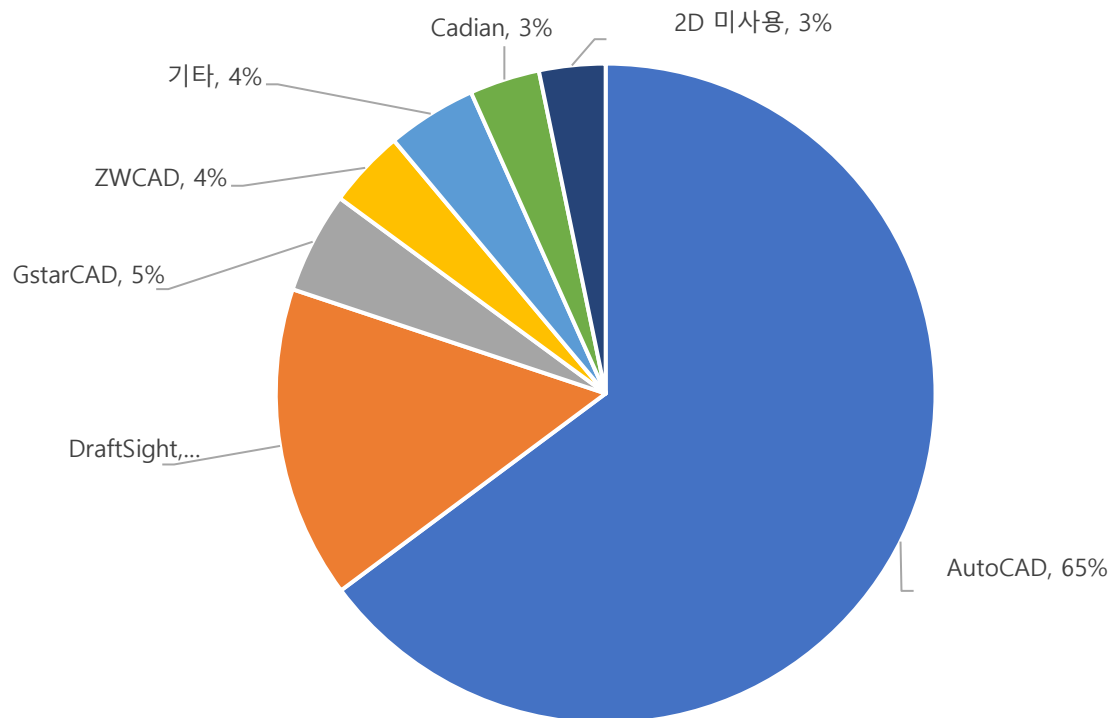
문의하기

2D CAD 설계환경 설문조사 보고서

지난 2021년 4월 한 달간 자사 고객 대상으로 “2D CAD 설계환경 설문조사”를 진행한 결과입니다.
참여 응답은 427분께서 참여해 주셨으며, 소중한 의견을 바탕으로 2D CAD를 사용하시는 분들의
설계 환경과 문제점 등을 파악할 수 있었습니다.

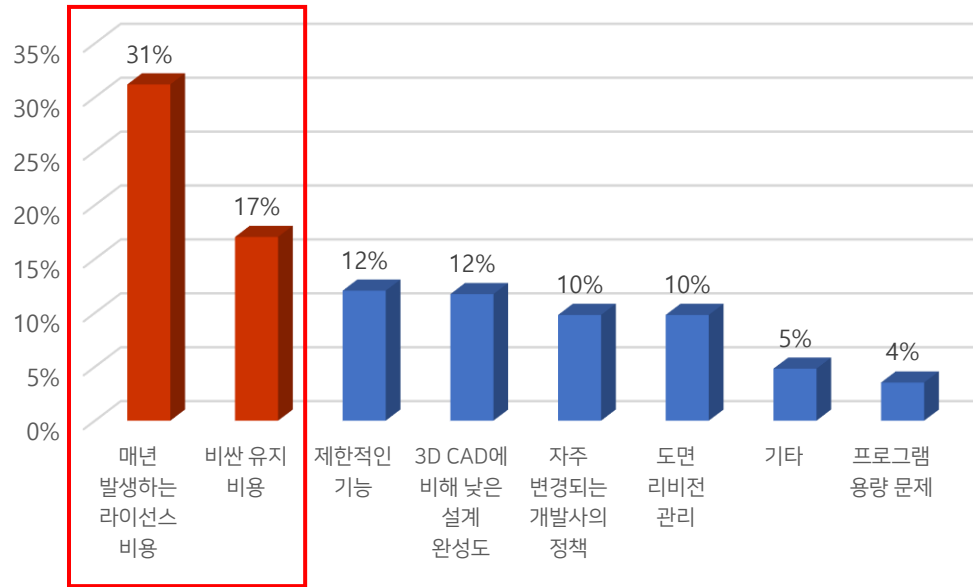
사용하는 2D CAD 제품(중복 응답)

- 65%: AutoCAD
- 15%: DraftSight
- 5%: GstarCAD
- 4%: ZWCAD
- 4%: 기타
- 3%: Cadian
- 3%: 2D CAD 미사용

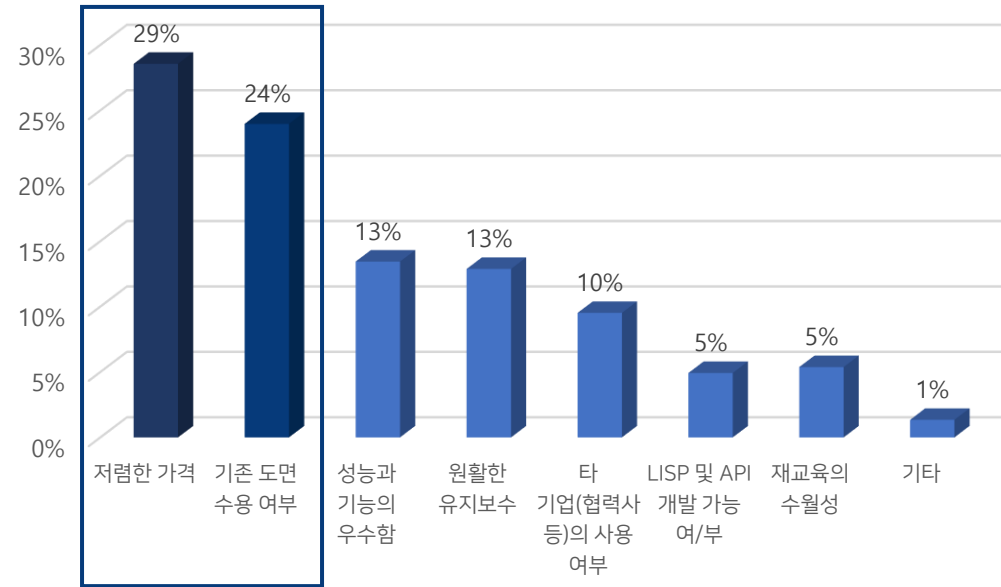


2D CAD 설계환경 설문조사 보고서

2D CAD를 사용하면서 겪고 있는 어려움 (중복 응답)



대안 2D CAD 검토 시 고려사항 (중복 응답)



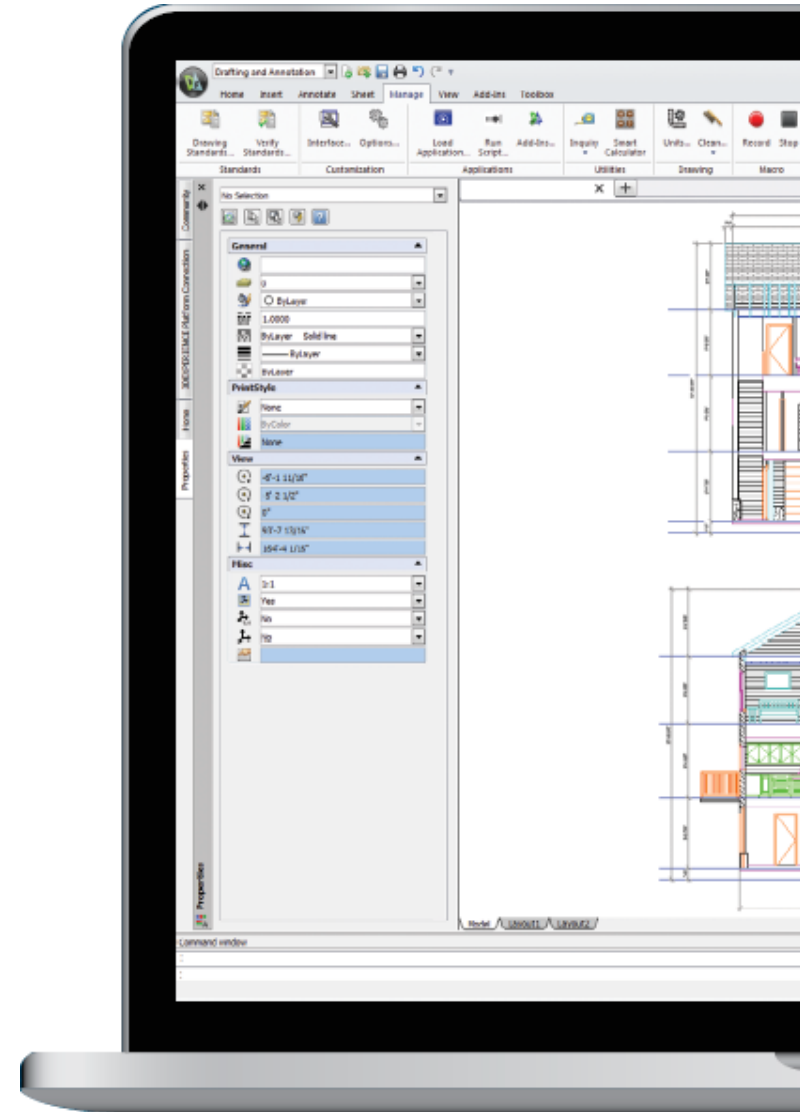
설문조사 진행 시 2D CAD 중 AutoCAD를 사용하는 비중이 65%로 가장 높았으며,

매년 발생하는 라이선스 비용과 **비싼 유지 비용**에 대해 가장 많은 어려움을 느끼고 있는 상황이었습니다.

이로 인해 대안 CAD 검토 시 고려하는 사항은 **저렴한 가격**과 **기존 도면 수용 여부**에 따라 30%에 가깝게

대안 CAD로 대체 예정이라고 응답하였습니다.

DraftSight?



2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

DraftSight?



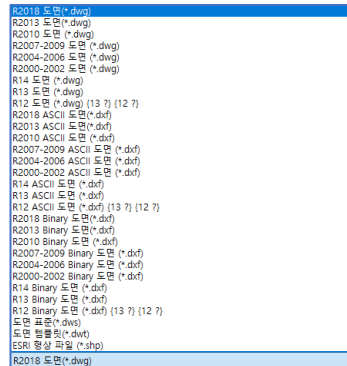
사용자들이 새로운 도면을 작성하고 기존 DWG / DXF 파일을 열어볼 수 있는 2D DWG 파일 니즈를 충족하는 파워풀한 CAD 솔루션입니다.

전문 CAD 사용자, 디자이너, 제조업 종사자 뿐만 아니라 건축가, 엔지니어, 그리고 공사 서비스 제공자들에게 더 나은 2D 설계 경험을 제공합니다.

어떤 종류의 DWG 파일이든 쉽고 빠르게 작성 및 편집할 수 있으며, 기존에 사용 중인 2D CAD와도 친숙한 사용자 인터페이스를 갖추고 있습니다.

• 지원하는 파일 형식 종류

- 총 30개 형식 지원
- AutoCAD
 - dwg
 - dxf(ASCII, Binary)
 - dws - 도면 표준
 - dwt - 도면 템플릿
- shp - ESRI 형상 파일



• 특이사항

- Windows 및 Mac 버전
- DraftSight 2021부터는 아래의 OS 미지원
 - Windows 7
 - Windows 8.1
 - Mac 10.12
- Windows 10 이상의 OS를 준비 필요



• 제품군

	Enterprise Plus(3D)		Enterprise		Premium(3D)	Professional
구매 방법	웹시스템코리아 견적서를 통한 구매				웹시스템코리아 홈페이지를 통한 구매	
License	Network				Single	
Sub. Or Non-Sub.	Subs.	Perpetual (영구)	Subs.	Perpetual (영구)	Subscription Only (연간 갱신)	
설치지원	원격 설치지원				미지원	
기술지원	포함					

DraftSight 사용하면

강력한 2D 드래프팅 및 3D 모델링 기능을 원활하게 결합하여 설계 프로세스를 간소화하고 설계 품질을 높일 수 있습니다.

- 모든 종류의 2D 및 3D DWG 파일 생성, 편집, 보기, 마크업 지원
- 다양한 비즈니스 및 예산 요건에 맞게 선택 가능
- 강력한 기능으로 드래프팅, 설계 및 문서화에 소비되는 시간 단축
- 유사한 CAD 애플리케이션보다 큰 비용 절감 효과
- CNC 기계 가공, 3D 프린팅, 제조 및 기타 다운스트림 사용을 위해 3DEXPERIENCE Marketplace, GEOVIA, DELMIA, SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS PDM 등의 SOLIDWORKS 솔루션과 연결
- 현재 또는 레거시 프로젝트에 신뢰할 수 있는 DWG 파일 호환성 제공
- 친숙한 사용자 인터페이스와 명령어로 학습 기간 최소화
- 매크로와 API를 사용하여 커스터마이징 및 자동화하고, 다른 애플리케이션에서 간편하게 기존 워크플로 전환
- 간편하게 네트워크 라이선스를 배포 및 관리하고 기술 지원으로 생산성 극대화

DraftSight 구입?

Professional

\$249 USD/년

- DWG, DXF 및 DGN 파일 생성, 조회, 편집
- 모두를 위한 강력하고 저렴한 2D 도면 설계
- 완전한 편집, 설계 및 자동화 도구 세트(Autolisp 포함)

구매하기

Premium

\$549 USD/년

- 시트 세트 관리자로 대형 2D 도면 세트 관리
- PDF 가져오기 및 배치 인쇄로 시간 절약
- 파라메트릭 구속조건을 사용하는 고급 2D 도면 설계 및 3D 설계

구매하기

Enterprise

별도 문의

- Professional의 모든 기능 포함
- 네트워크 라이선스

Enterprise Plus

- Premium의 모든 기능 포함
- 네트워크 라이선스

문의하기

2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

DraftSight Enterprise의 4가지 주요 이점

1. 네트워크 라이선싱

다른 CAD 공급업체들은 네트워크 라이선스를 유연한 방식으로 제공하는데, 이를 따라잡지 못하고 뒤쳐졌던 경험이 있으신가요? 바로 이런 경우에 필요한 것이 DraftSight Enterprise와 Enterprise Plus입니다. 보유한 CAD 사용자가 여러 명이거나 운영하는 사이트가 여러 개라면 효율적으로 작업할 수 있는 옵션이 필요할 것입니다. DraftSight는 해당 지역, 해당 국가 또는 전 세계적으로 유연한 네트워크 라이선스를 제공합니다. 네트워크 라이선스는 네트워크 환경에 손쉽게 설치되도록 설계되었기 때문에 대규모 배포에 적합합니다.

2. 지원 및 배포

DraftSight Enterprise와 Enterprise Plus는 웹시스템코리아를 통해 구입할 수 있으며, 전폭적인 기술 지원과 배포 마법사 덕분에 손쉽게 구현할 수 있습니다.

3. 상호 운영성

DraftSight Enterprise와 Enterprise Plus는 다쏘시스템과 SOLIDWORKS의 타 솔루션 및 서비스에 원활하게 통합됩니다. 많은 고객이 SOLIDWORKS 설계 환경에 대한 DraftSight의 호환성을 높이 평가하고 있습니다. 실시간 협업과 원활한 데이터 관리를 위해 3DEXPERIENCE 플랫폼에 연결하여 프로젝트를 전송하고 렌더링, 시뮬레이션 및 분석을 수행할 수 있습니다.

4. 제품 선정

DraftSight Enterprise 제품을 선택하면 요구사항에 따라 최고의 가치를 선사하는 최적의 CAD 솔루션을 찾을 수 있습니다.

DraftSight Enterprise와 Enterprise Plus는 DraftSight Professional과 DraftSight Premium의 네트워크 라이선싱 지원 버전입니다.

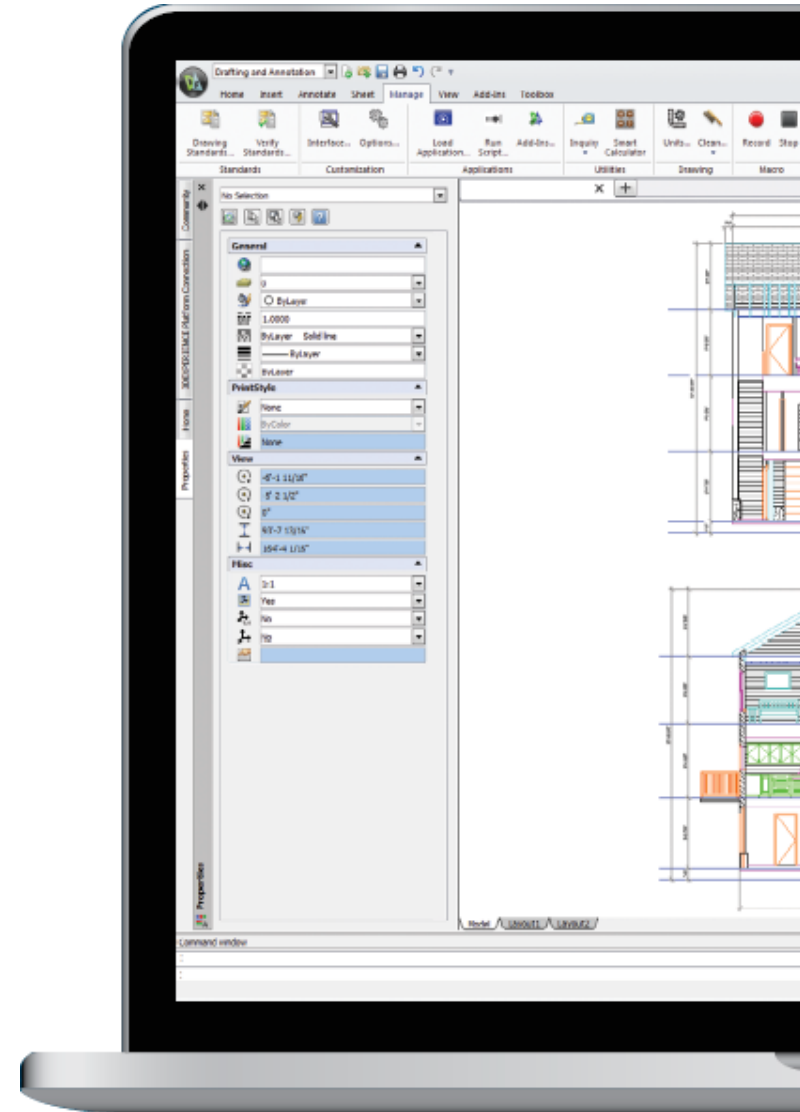
네트워크 환경에 손쉽게 설치 및 배포할 수 있기 때문에 대규모 사용에 적합합니다. DraftSight Enterprise는 네트워크 라이선싱, 배포 및 전폭적인 기술 지원과 더불어 시간 절약 기능과 API 액세스를 바탕으로 쉽고 빠르게 설계를 구현할 수 있는 강력한 2D 제도 솔루션입니다. DraftSight Enterprise Plus에는 DraftSight Enterprise의 모든 기능이 포함되어 있으며, 동일한 환경 내에서 2D 제도를 3D 모델링으로 손쉽게 전환할 수 있도록 3D DWG 파일 기반 설계 및 2D 파라메트릭 구속 조건이 추가되어 있습니다.

시제품 제작이나 제조에 사용할 설계를 다운스트림으로 전송할 수 있으며, DraftSight 레이저 절삭/3D 인쇄 옵션을 제공합니다.

또한 DraftSight Enterprise와 Enterprise Plus는 더 높은 수준의 지원과 배포 마법사를 제공하기 때문에 전체 사용자 기반에 걸쳐 설치 조건을 맞춤화할 수 있습니다.

[DraftSight?](#)[DraftSight 기본 기능](#)[DraftSight Case Study](#)[DraftSight FAQ](#)[Appendix](#)[문의하기](#)

DraftSight 기본 기능



2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

Viewing

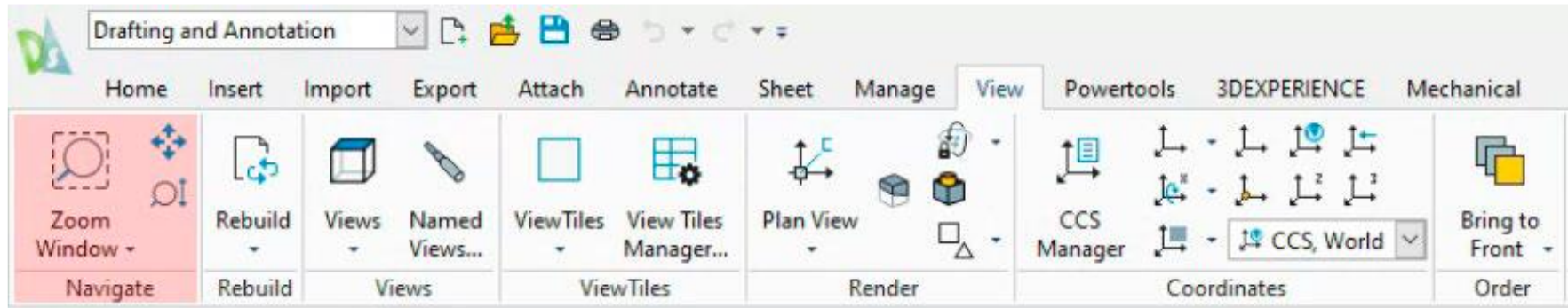


DraftSight 도면을 살펴보는 것은 마우스의 스크롤 휠을 사용하면 매우 쉽습니다.

마우스 휠을 앞으로 스크롤하면 확대되고, 뒤로 하면 축소합니다. 확대/축소 위치는 커서 위치의 중심으로 이동합니다.

휠을 누른 상태에서 도면을 회전할 수 있으며 스크롤 휠을 두 번 클릭하면 도면의 범위가 확대됩니다.

이 모든 명령을 도면을 빠르게 만들거나 이동시키는 과정 같은 작업 중에 실행할 수 있습니다.



휠마우스가 없는 경우는 보기 탭에서 이러한 명령 및 기타 탐색 명령을 찾거나 또는 명령어 창에 간단히 입력할 수 있습니다.



Geometry

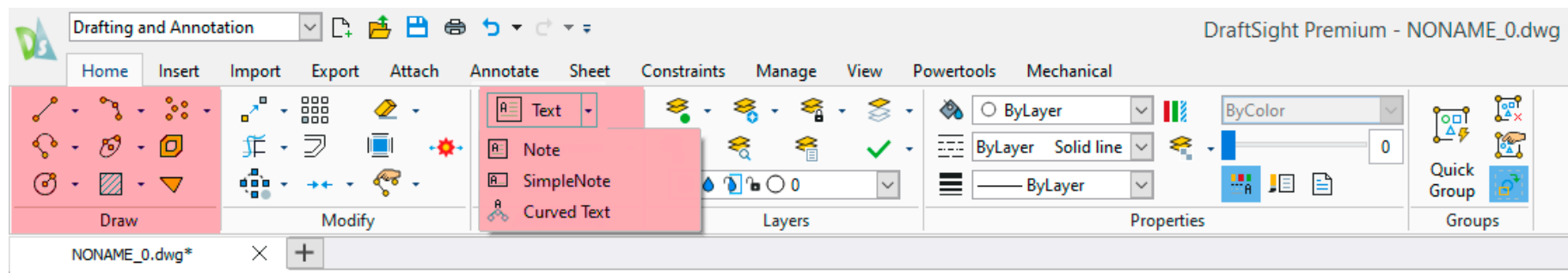


DraftSight는 2D 설계 도면을 작성하는 데 필요한 모든 도구를 제공합니다.

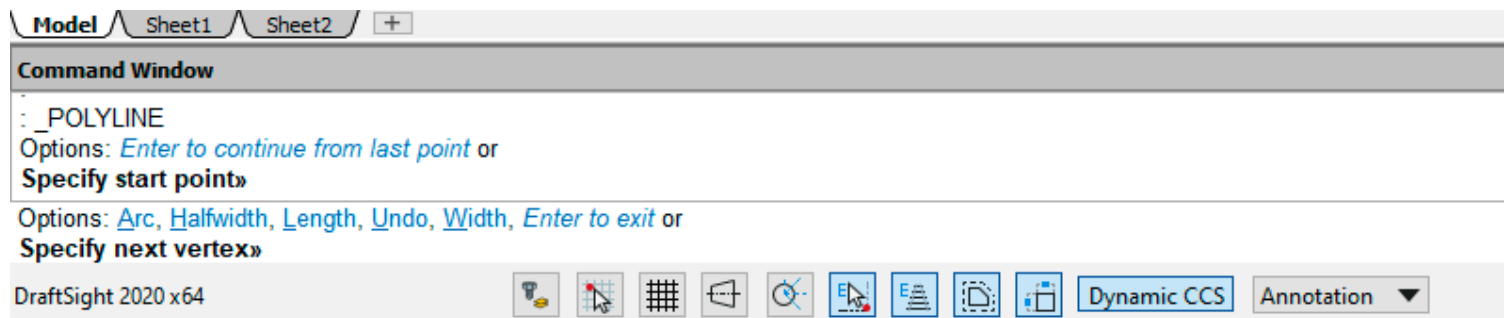
홈 탭의 그리기 패널에서 선, 폴리선, 원, 호, 타원, 해치 등의 도구에 액세스하여 수행할 수 있습니다.

선은 개별 요소로 많이 생각되는데, 폴리선은 단일 도면요소를 구성하는 선 또는 호의 연결된 그룹입니다.

주석 탭의 노트와 기본 노트와 같은 기능에 접속하여 도면 내에 문자를 입력할 수 있습니다.



명령어 창에서 이러한 프롬프트와 명령어들을 주의 깊게 살펴보면 도면 요소를 만드는데 많은 도움을 받을 수 있습니다.



ESnaps



DraftSight의 도면요소(ESnaps)을 사용하여 형상에 정의된 점과 도면 요소들을

감지하고 스냅을 사용하여 도면과 설계 디자인을 검증할 수 있습니다.

예를 들어, 두 선의 교차점, 즉 선의 중간점 또는 원의 중앙점에 스냅할 수 있습니다.

DraftSight를 사용하면 그림과 같이 즐겨 찾는 ESnap 세트를 설정할 수 있습니다.

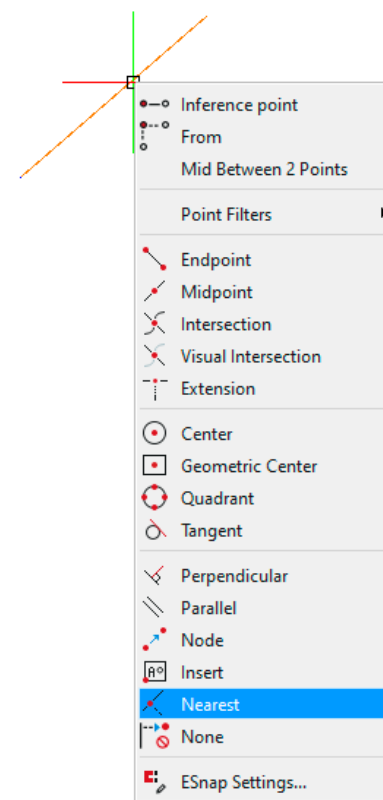
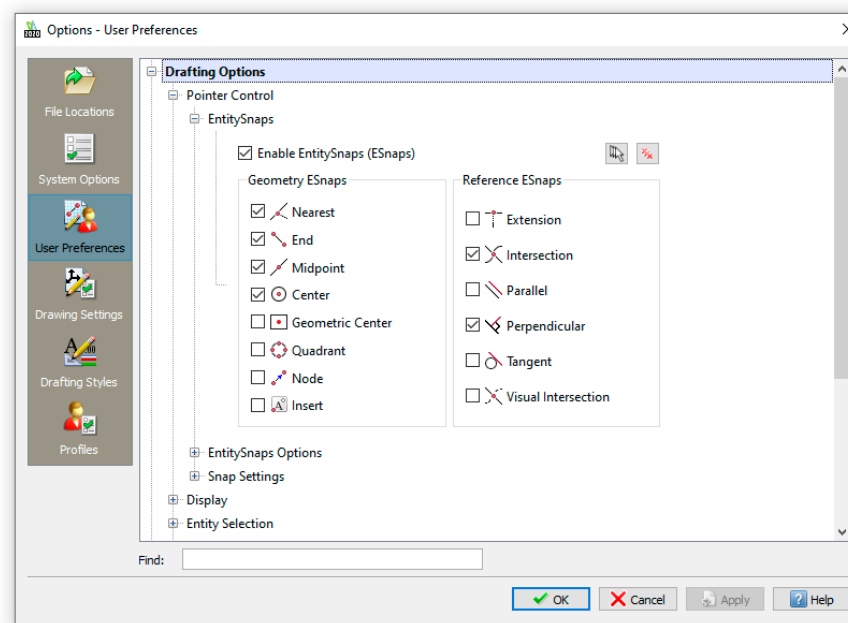
그런 다음 상태 표시줄에서 또는 F3 키를 눌러 설정을 켜거나 끌 수 있습니다.

점을 입력하라는 메시지가 나타날 때마다

필요에 따라 빠르게 액세스할 수도 있습니다.

Shift 키를 누르고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면

요소 스냅 팝업 메뉴가 표시됩니다.



DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

ESnaps 종류

기능 영상 보기

도면 요소 스냅 모드	약어	마커	설명	예시
중심	cen		원, 타원, 링 또는 호의 중심에 스냅합니다.	
끝점	end		선, 호 또는 기타 도면요소의 끝점에 스냅합니다. 평면이나 솔리드의 모서리도 선으로 해석되고 평면과 솔리드의 끝점은 끝점 모드로 인식될 수 있습니다. 이 모드에서는 도면요소의 시작점과 끝점 간을 구별짓지 않습니다.	
연장점	ext	-	도면요소의 연장점이나 두 도면요소의 연장점의 교차점에 스냅합니다. 도면요소의 끝점 위로 포인터를 이동하면 임시 연장선이나 호가 점선으로 표시되어 연장점을 지정할 수 있습니다. 두 도면요소의 연장점에 스냅하려면 먼저, 포인터를 도면요소의 끝점 위로 이동합니다. 해당 도면요소에 연장점 표시가 됩니다. 그러면 포인터를 다른 도면요소의 끝점 위로 이동합니다. 이 도면요소에도 표시가 됩니다. 마지막으로, 포인터를 연장점의 교차점 근처로 이동합니다. X는 교차점을 나타냅니다. 클릭하여 스냅을 적용합니다.	
형상 중심	gce		3D 솔리드 개체의 닫힌 폴리선, 평면 3D 폴리선, 스플라인, 영역 또는 평면의 중심에 스냅합니다.	
삽입점	ins		블록 삽입, 속성 또는 문자 요소의 삽입점에 스냅합니다.	
교차점	int		선, 호, 원 또는 이들 조합의 교차점에 스냅합니다.	
중간점	mid		선이나 호의 중간점에 스냅합니다. 평면 또는 솔리드의 모서리도 선으로 해석되며 중간점 모드로 스냅될 수 있습니다.	

2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

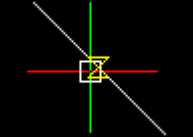
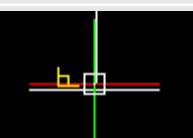
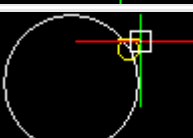
DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

ESnaps 종류

 기능 영상 보기

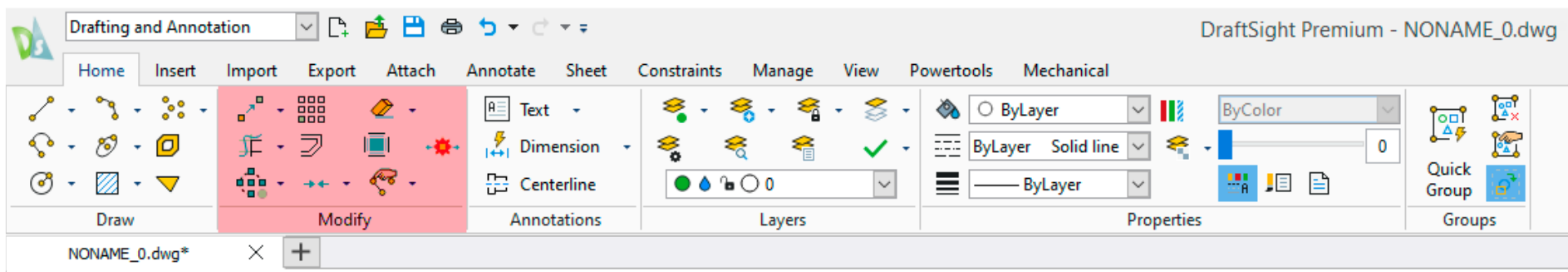
도면 요소 스냅 모드	약어	마커	설명	예시
노드	nod		점 요소, 치수 정의 점 또는 치수 문자 원점에 스냅합니다.	
근처점	nea		최소 한 개의 도면요소 점이 중력상자의 경계 내에 있으면 도면요소의 다음 위치에 있는 점에 스냅합니다. 근처점 모드를 사용하지 않고 점을 선택할 경우 선택한 점은 원하는 도면요소에 있지 않을 수 있습니다. 이 모드는 도면요소가 지정 한 도면요소와 점을 공유하도록 합니다.	
평행	par		선형 도면요소를 다른 선형 도면요소에 평행하게 구속합니다. 벡터를 작성할 때 두 번째 또는 다음 점을 지정하라는 메시지가 나타나면 평행 도면요소 스냅 마커가 표시될 때까지 기존 선형 도면요소 위로 포인터를 이동합니다. 포인터를 평행 위치에 가까이 이동합니다. 점선이 나타나 평행 도면요소 스냅을 표시해줍니다. 평행에서 선의 두 번째 점을 클릭 합니다.	
수직	per		이 모드를 활성화하기 위해서는 시작점을 선택해야 합니다. 도면요소 스냅 모드 활성화는 이 점을 스냅되는 점과 연관시 킵니다. 예를 들어, 수직에 대한 끝점을 선택하면 수직 모드가 활성화됩니다. 결과로, 끝점부터 선택한 도면요소까지 수 직선이 생성됩니다.	
사분점	qua		원이나 호의 가장 가까운 사분점에 스냅합니다. 사분점은 원이나 호의 원주 상에서 0°, 90°, 180° 및 270°에 있는 점을 말합니다. 이 점들은 원이나 호의 원주와 함께 원점이 원이나 호의 중심에 있는 좌표계 축의 교차점입니다. 호에서 보이 는 다음 사분점만 스냅될 수 있습니다.	
접점	tan		이 모드를 활성화하기 위해서는 시작점을 선택해야 합니다. 도면요소 스냅 모드 활성화는 이 점을 스냅되는 점과 연관시 킵니다. 예를 들어, 원에 접한 선을 작성하기 위해 접선의 끝점을 선택하면 접점 모드가 활성화됩니다. 결과로, 끝점부터 선택한 도면요소까지 접선이 생성됩니다.	
시각 교차점	appint		두 개의 도면요소가 평면 뷰에 투영될 경우 교차되는 현재 좌표계의 평면 뷰 위치에 스냅합니다. 3D 공간에서 시각 교차 점 모드를 사용하면 실제로 교차하거나 교차하지 않을 수 있는 두 개의 도면요소에 스냅하지만 2D 도면에서는 두 선 도 면요소의 투영된 교차점에 스냅합니다. 스냅할 때 중력상자가 도면요소를 하나만 포함하는 경우 두 번째 도면요소를 선택하라는 메시지가 나타납니다.	

Modify



형상을 그리고 있을 때, ESnap으로 도면 요소의 정확도를 높이면 수정할 내용을 파악할 수 있습니다.

DraftSight는 홈 탭의 수정 패널에서 요소의 모양을 변경하는 데 필요한 모든 도구를 제공합니다.



요소를 복사, 이동, 늘리기 또는 축척을 조절할 수 있습니다. 절단, 나누기 또는 붙이기, 오프셋과 패턴 생성

또는 연장 또는 자르기를 필요 시 사용할 수 있습니다. 이런 요소들을 사용한다면, DraftSight에서만

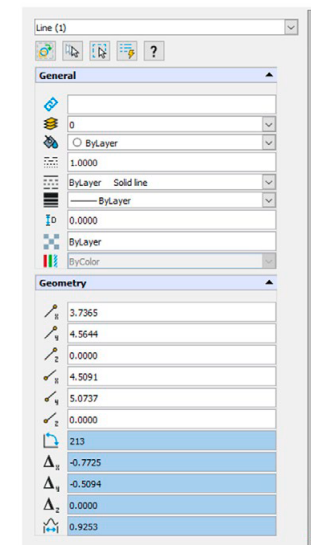
볼 수 있는 PowerTrim의 엄청난 가치를 발견할 수 있을 것입니다.

물론 요소들은 단순한 형상이 아닐 수도 있기 때문에 도면층, 선 색, 선 스타일 또는 선 두께 등을 수정할 때

필요한 다양한 기능들을 활용할 수 있습니다. 이 모든 항목은 속성 팔레트에서 쉽게 변경할 수 있습니다.

만약 속성 팔레트가 켜져 있지 않은 경우에는 키보드에서 Ctrl-1을 누르거나 요소를 선택하고

마우스 우클릭한 다음 속성을 선택하여 속성을 쉽게 바꿀 수 있습니다.



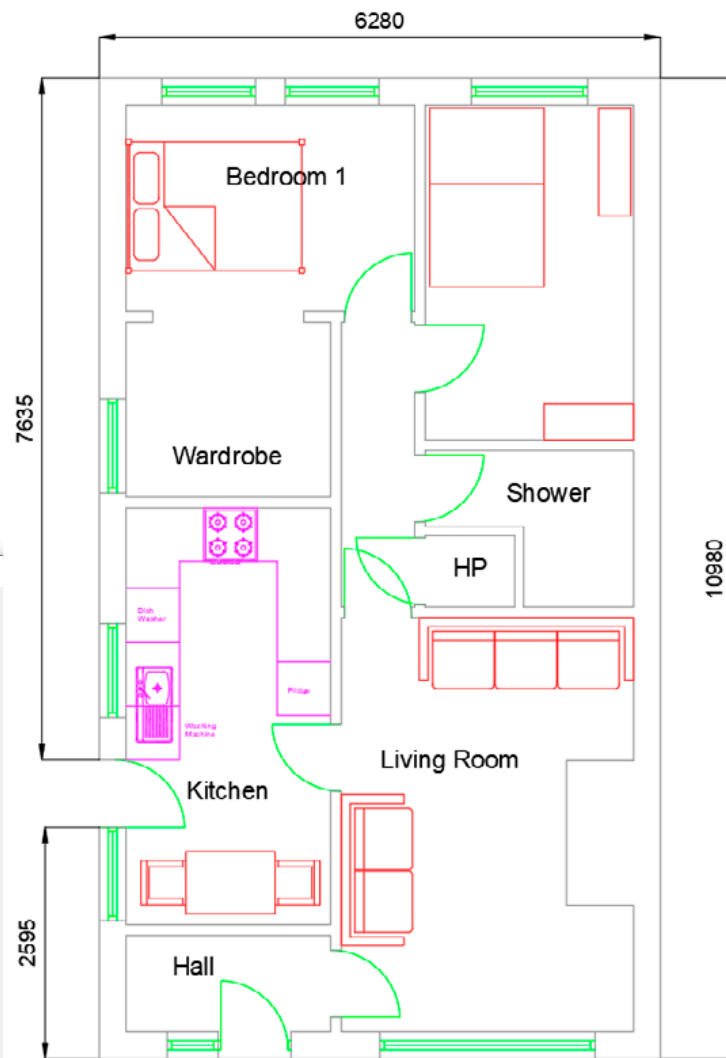
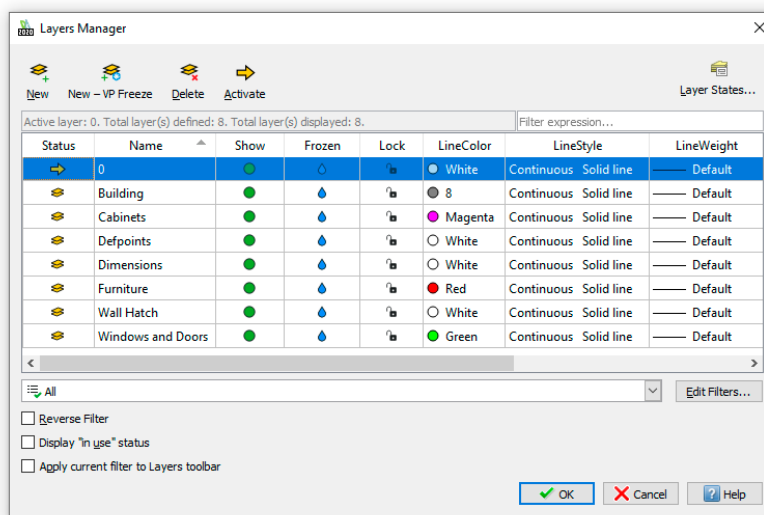
Layers

전문적인 도면의 기본 요소는 레이어를 사용하여 작업을 구성하는 것입니다.

벽, 창문 또는 문과 같이 서로 연관된 도면 요소들을 그룹화하기 위해 레이어를 작성하여 도면을 구성할 수 있습니다. 또한 노트 및 치수와 같은 주석 유형을 나누는 역할도 수행할 수 있습니다.

각 레이어에는 선 색, 선 스타일, 선 두께 속성들이 있습니다. 활성화된 레이어에서 선 색, 선 스타일, 선 두께와 같은 요소들의 속성이 직접적으로 설정되어 있다하더라도 새로운 레이어에서는 기본 설정된 속성이 적용됩니다. 우측의 그림은 작은 집의 평면도를 보면, 각각의 요소 그룹은 다른 색상으로 별도의 레이어로 나타냅니다.

레이어 관리자는 가시성, 속성 및 동작과 함께 레이어를 생성하고 관리하는데 필요한 모든 기능들에 쉽게 접근하여 적용할 수 있게 합니다. 우측의 레이어 관리자는 예제로 사용된 레이어를 표시합니다.



기능 영상 보기

2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

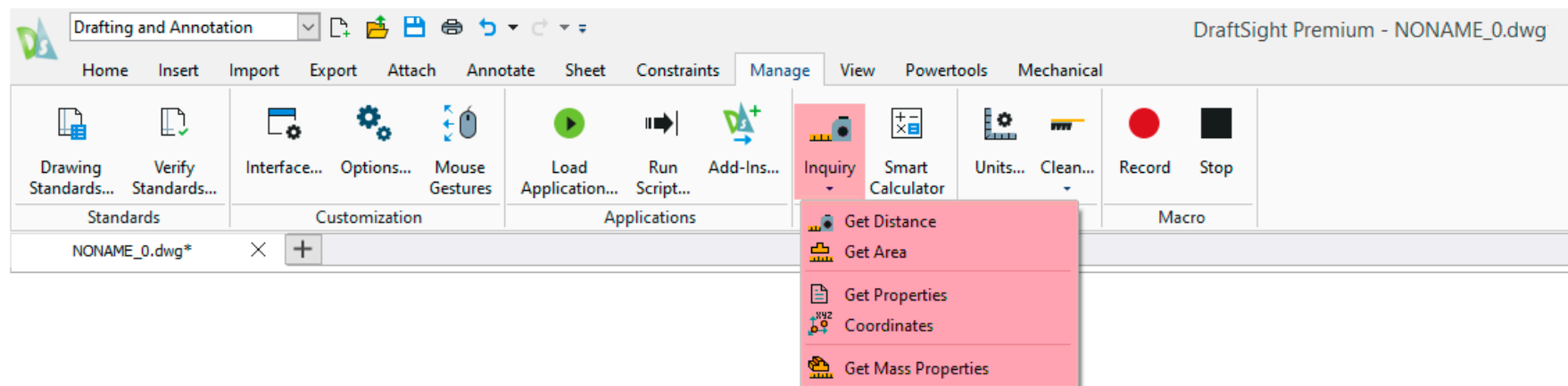
Appendix

문의하기

Inquiry Tools

DraftSight에는 도면요소의 다양한 기하학적 측면에 대해 확인하고자 하는 사항들을 신속하게 확인할 수 있는 조회 도구들이 많이 있습니다.

관리 탭의 유틸리티 패널에서 찾을 수 있습니다.



- **GetDistance** 명령을 사용하여 거리 또는 두 점 사이 각도를 측정합니다.
- **GetArea** 명령을 사용하여 도면요소를 지정하거나 측정할 영역을 정의하는 점을 지정하여 면적과 둘레를 계산할 수 있습니다.
- **GetProperties** 명령을 사용하여 도면요소 유형, 도면층, 선 색상, 선 스타일, 선 가중치, 모드(모델 또는 시트), 해당 좌표, 유형별 기타 세부 정보를 포함한 도면요소의 세부 정보를 봅니다.
- **Coordinates** 명령을 사용하여 X, Y, Z 점 좌표를 확인할 수 있습니다.
- **Get Mass Properties** 명령을 사용하여 3D 솔리드와 영역의 물성치를 계산하고 표시합니다.

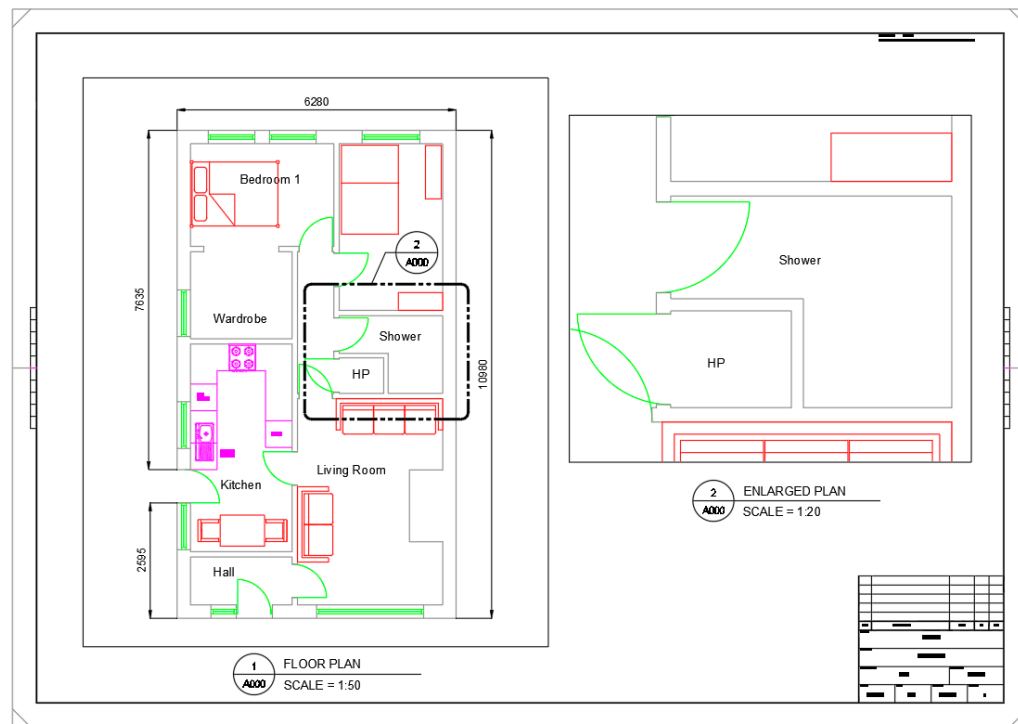
Viewports and Sheets

DraftSight 인터페이스는 실물 크기의 도면을 작성하는 모델 공간과 주석 및 플로팅을 위한 설계를 설정하는 시트 공간으로 구성됩니다.

뷰포트를 통해 시트 공간에서 설계를 볼 수 있습니다. 필요한 만큼 만들 수도 있고, 다른 척도로 만들 수도 있습니다.

일반적으로 제목 블록과 주석은 시트 공간에서 수행되며, DraftSight는 뷰포트에 따라 노트와 치수의 크기를 정확하게 조정할 수 있습니다.

이 예에서 아래의 그림 중 왼쪽의 뷰포트는 모델 공간의 전체 설계를 보기 위해 확대 및 축척되지만, 오른쪽의 뷰포트는 세부 콜아웃으로 확대 및 축척됩니다.



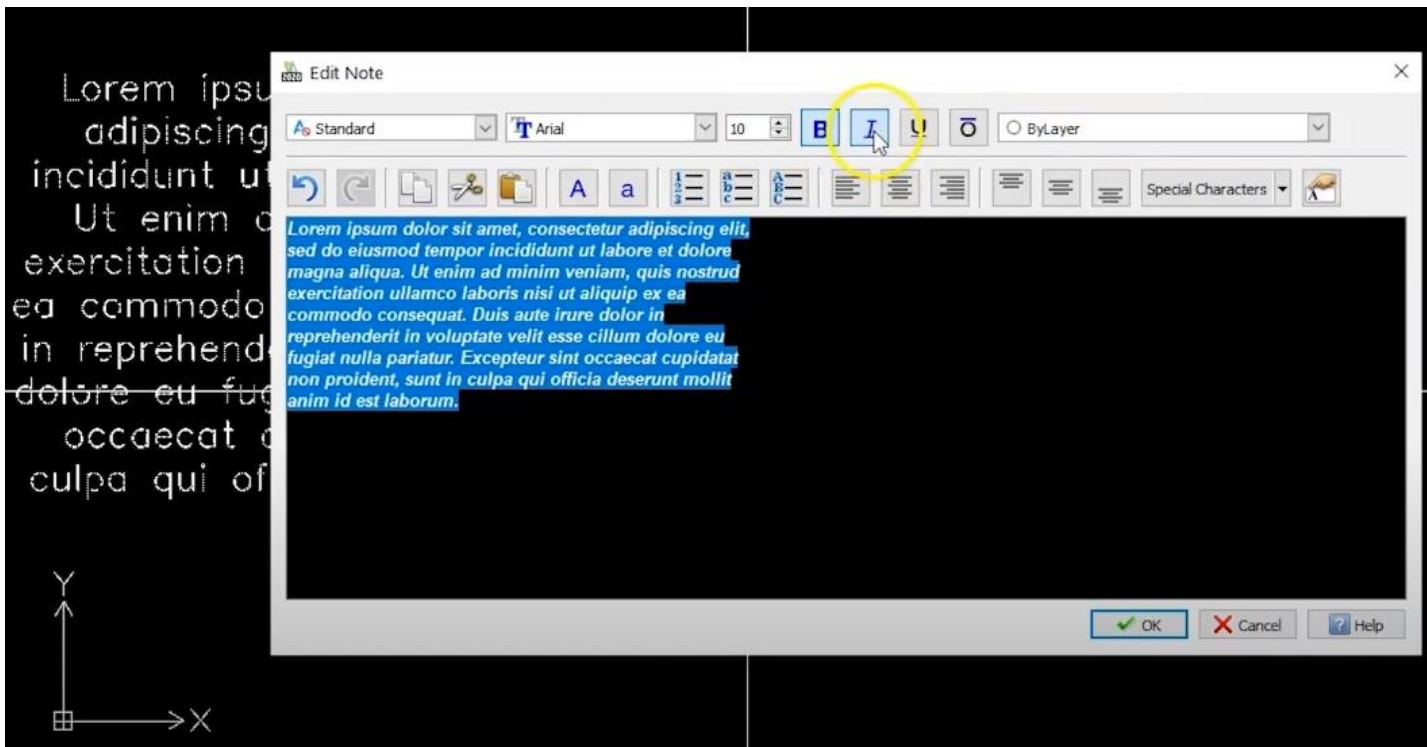
Note



강력한 기능을 가진 노트 도구를 사용하여 DraftSight 도면에 텍스트 주석을 추가할 수 있습니다. 텍스트 요소의 모양을 완전히 제어할 수 있습니다.

노트를 사용하면 주석이 텍스트 블록 형식으로 나타나 스타일, 글꼴, 크기, 정렬 등의 내용을 쉽게 변경할 수 있습니다. 특수 문자를 추가하거나 번호 또는

글머리표 목록을 만들 수도 있습니다. 수정은 노트 블록을 두 번만 클릭하면 노트 형식 팝업 도구 모음이 표시되어 쉽게 편집할 수 있습니다.



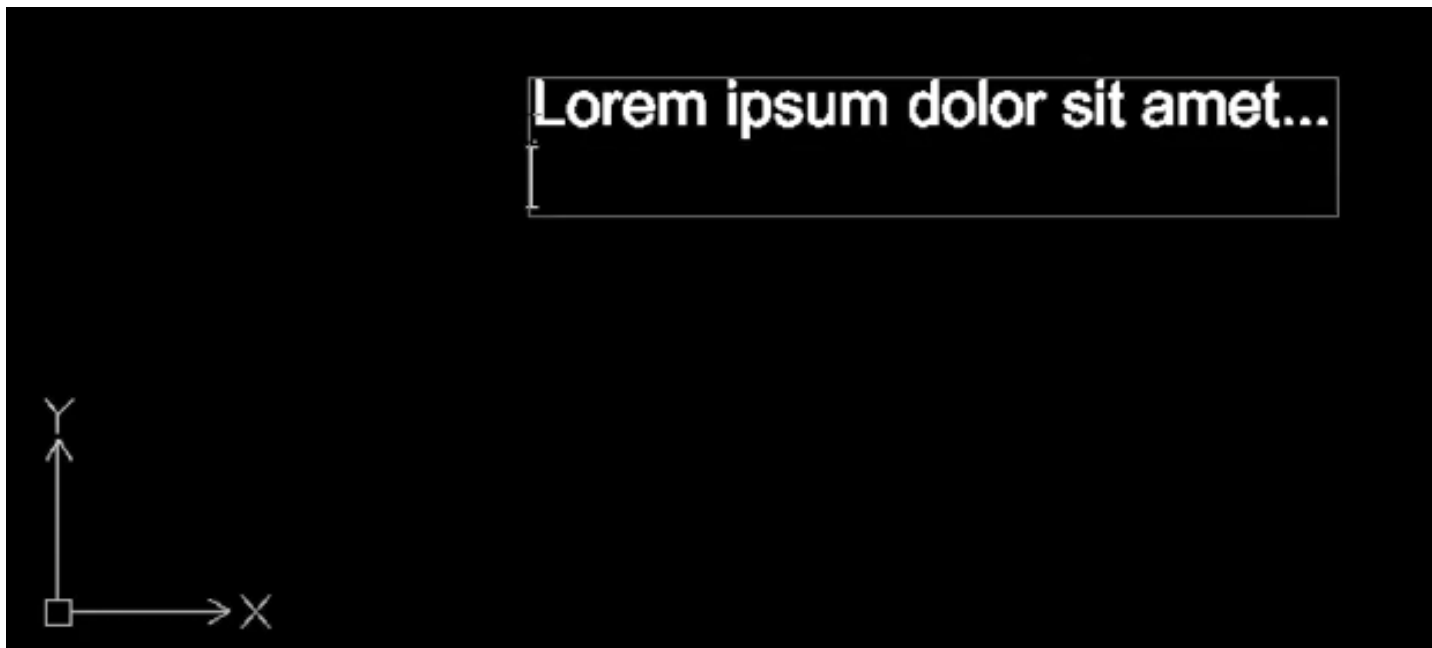
SimpleNote

현재 문자 스타일을 기반으로 하는 텍스트의 한 줄이 필요한 경우 기본 노트를 대신 사용하면 됩니다.

시작점을 클릭하고 몇 가지 프롬프트에 동의(또는 변경)한 다음 입력을 시작하면 됩니다.

Enter를 두 번 클릭하여 명령을 종료하거나, 한 번 클릭하여 첫 번째 텍스트 아래에 독립적인 새 텍스트를 만듭니다.

편집도 간단합니다. 텍스트를 두 번 클릭하면 전체 줄이 하이라이트 표시되어 즉시 편집을 시작할 수 있습니다.



기능 영상 보기

2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

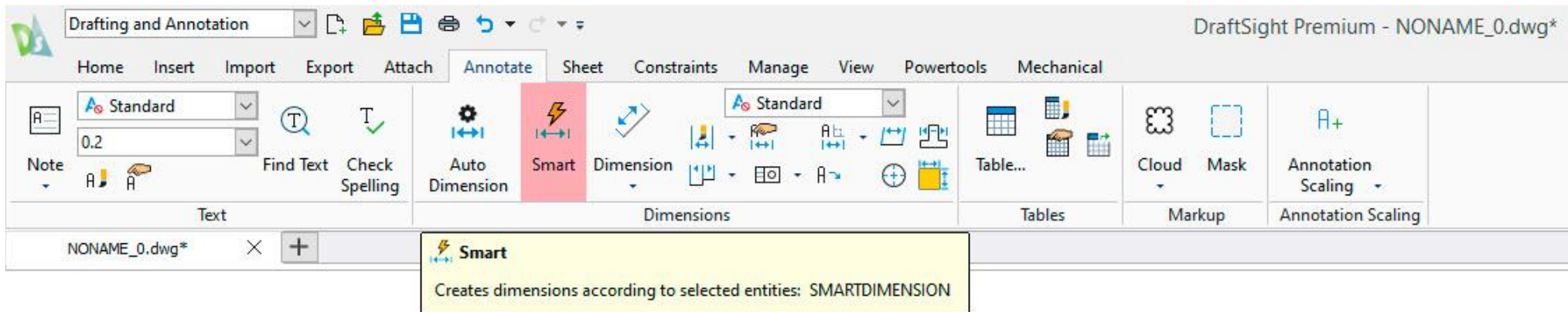
Dimensions



DraftSight 사용 시, 새로운 SmartDimension 도구를 사용하면 그 어느 때보다 빠르게 도면 크기를 조정할 수 있습니다.

SmartDimension을 사용하면 더 이상 미리 치수 명령을 사용할 필요가 없습니다. 단지 요소를 클릭하기만 하면 해당 요소를

기본으로 적절한 유형이 사용됩니다.



SmartDimension을 사용하면 새롭게 치수 명령을 계속 사용할 필요가 없기 때문에 시간을 절약할 수 있습니다.

주석 탭의 치수 패널에서 찾을 수 있습니다.

Blocks

블록은 일반적으로 개체를 나타내기 위해 명명된 요소 모음입니다. 아마도 의자, 문, 또는 밸브 같은 기호일 것입니다.

여러 위치에 있는 요소 그룹을 표시해야 할 때마다 해당 요소들을 블록 안으로 넣어 바꾸는 것이 가장 좋습니다.

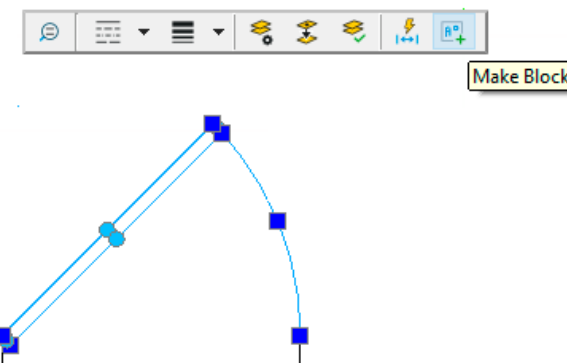
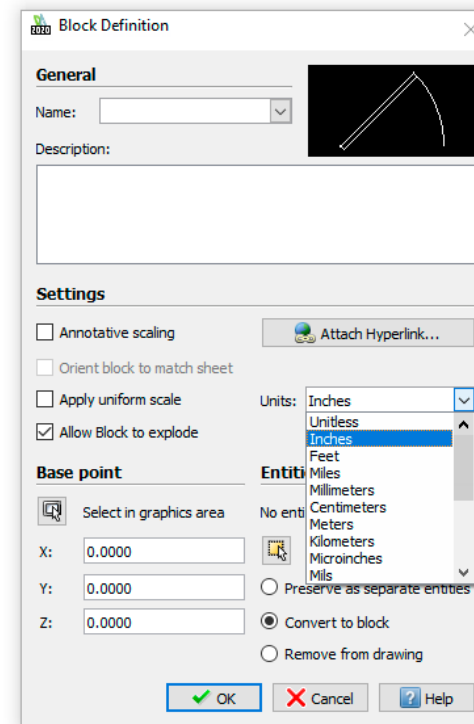
블록은 작성된 도면에 저장되지만 다른 사용자가 사용할 수 있도록 새 DWG 파일로 쉽게 내보낼 수 있습니다.

실제로 DraftSight DWG 파일에 삽입된 어떤 DWG 파일은 해당 파일을 사용할 때 블록이 나타납니다.

도면의 블록을 사용하면 개체나 기호의 모양을 일관되게 유지할 수 있을 뿐만 아니라 전체 파일 크기를 줄여 성능을 향상시킬 수 있습니다.

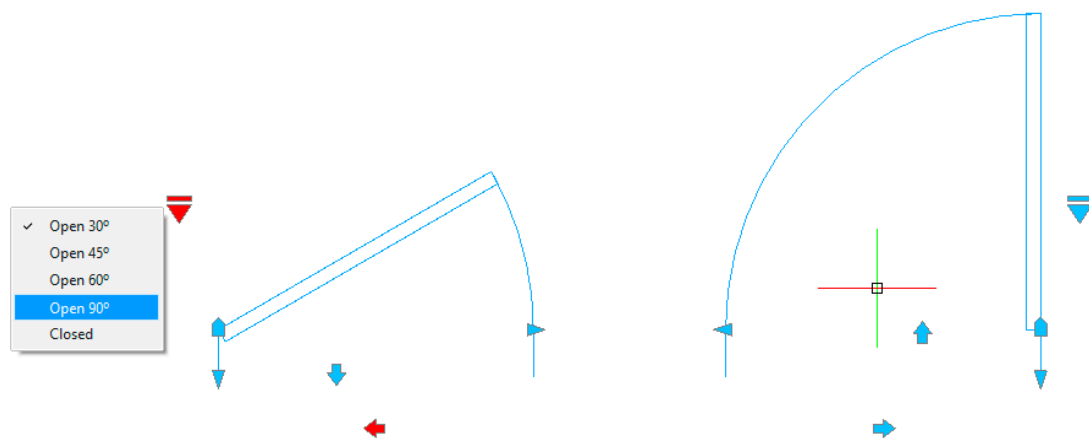
Creating your Blocks 블록 만들기

자신만의 블록을 만드는 것은 쉽지만, 지켜야 할 몇 가지 규칙이 있습니다. 일반적으로 블록에 있는 요소들은 레이어 0에 있습니다. 이 방법을 사용하면 선 색 및 선 스타일 및 선 두께가 ByLayer로 설정된 경우 이러한 도면요소가 현재 레이어의 속성을 사용할 수 있습니다. 블록에 적합한 삽입 지점을 선택하고 블록을 만드는 데 사용한 단위를 선택해야 하는데, 이렇게 하면 다른 단위 설정과 함께 도면에 사용할 때 크기가 올바르게 조정됩니다.



Dynamic Blocks

DraftSight는 AutoCAD Dynamic Blocks 삽입 및 조작을 지원합니다. 이 옵션을 선택하면 블록의 크기나 모양을 변경하거나 방향을 변경하거나 표시 방법을 선택할 수 있는 특수 그림이 표시됩니다. 아래 이미지에서 선택한 도어 블록은 몇 가지 동적 그림을 표시합니다. 두 개만 편집하면 도어의 표시와 방향을 변경할 수 있습니다. 여기서는 아래쪽 화살표 그림이 있는 새 가시성 상태를 선택한 다음 플립 그림으로 스윙 방향을 변경합니다.



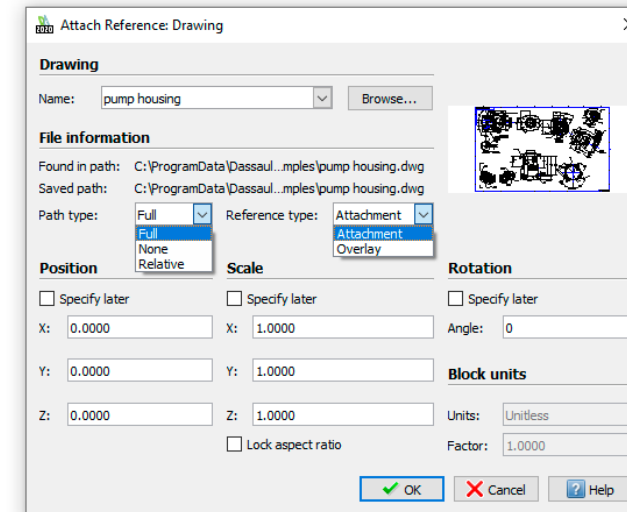
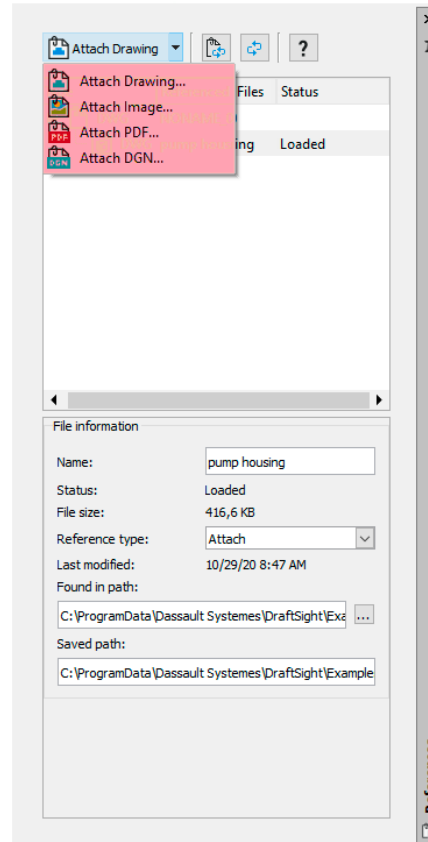
동적 블록을 사용하면 블록에 필요한 모든 설계 조건에 대해 별도의 블록을 사용할 필요가 없기 때문에 시간을 절약할 수 있을 뿐만 아니라 도면 파일의 크기를 줄일 수 있습니다.

XRefs

워크플로에 외부 DWG 파일을 참조(XRefs)로 첨부된 경우,
DraftSight에서 외부 DWG 파일을 완전히 지원하므로
사용할 수 있는 모든 기능과 함께 이 파일을 계속 사용할 수
있습니다. 오버레이와 첨부 중 하나를 선택하거나 사용할
Path 유형을 선택하거나, 클립하거나, 사용 중인 도면에서
완전히 열거나, 편집 위치를 선택할 수 있습니다.

Xrefs를 연동하면 DraftSight에서 편안함을 느낄 수 있습니다.

DWG 파일에만 국한되지 않고 DraftSight는 DGN 및 PDF와 같은
다른 파일 형식과 JPG, TIF 등과 같은 대부분의 일반적인 이미지
형식도 지원하기 때문입니다.



DWG File Format

DraftSight는 DWG 파일 형식을 사용하며 이 형식을 완벽히 지원합니다.

DWG를 사용하는 데 익숙한 모든 작업은 DraftSight에서 수행할 수 있습니다.

그리고 Clean(제거) 명령을 사용하여 사용하지 않는 요소 및 스타일을 제거함으로써,

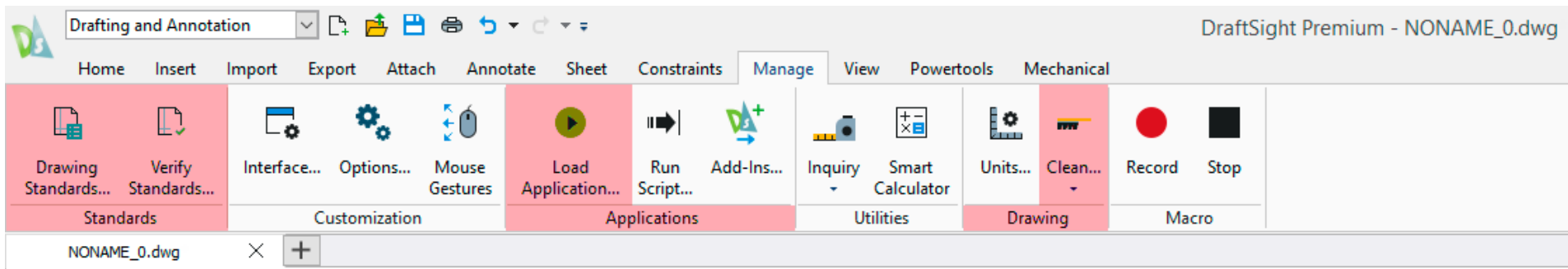
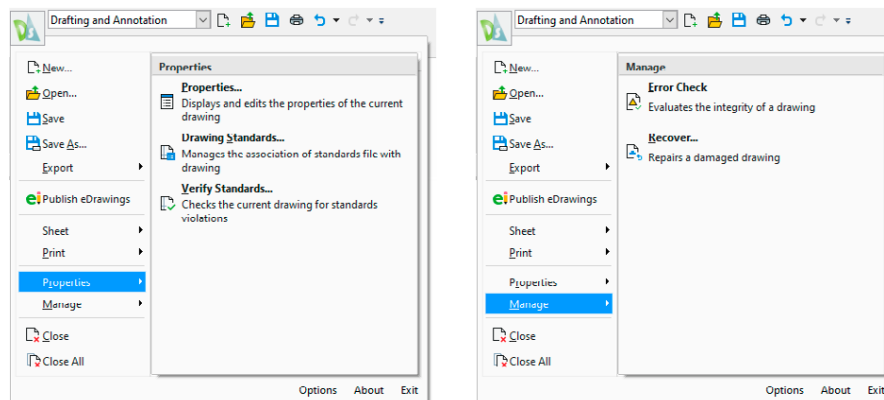
DWG 파일이 빠르게 실행되도록 유지할 수 있습니다.

Error Check (감사)를 사용하여 DWG의 완전한 상태를 유지할 수 있습니다.

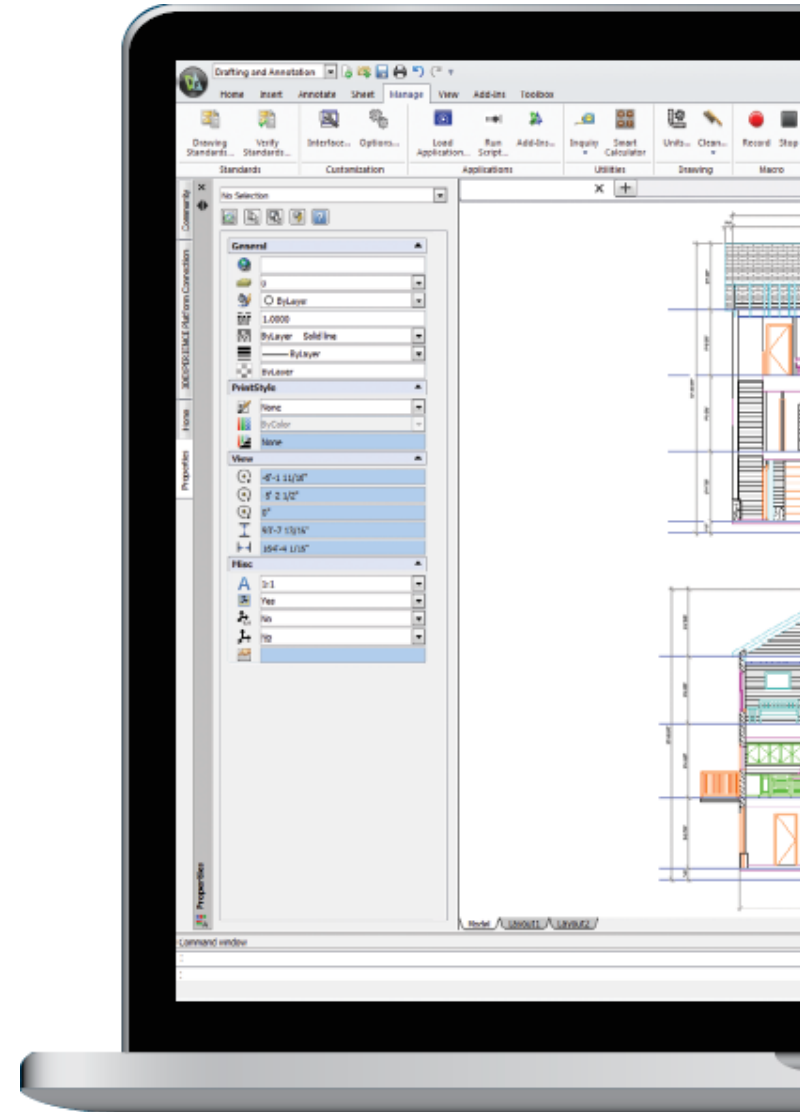
또한 R12와 같이 이전 형식으로 DWG 파일을 저장할 수 있습니다. DWS 파일(표준)을 만들거나 DWT 파일(템플릿)에 저장하여 계속해서 파일을

관리할 수 있습니다. DXF나 R12와 같은 파일 형식이 필요할 경우 DWG를 다양한 파일 형식으로 가져오고 내보낼 수 있습니다.

현재 CAD 시스템이 AutoLISP이나 Visual LISP, DraftSight에서 처리할 수 있는 다른 API가 지정되어 있다하더라도 걱정하실 필요 없습니다.



DraftSight Case Study



2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

YOUNG INDUSTRIES, INC.



- 당면 과제: 2D 및 3D 설계 솔루션의 사용을 최적화하여
생산성을 높이고 자재 처리 시스템 커스터마이징 개발
- 솔루션: 기존 SOLIDWORKS 솔루션에 DraftSight Enterprise 솔루션을 추가
- 결과: * 도면, 레이아웃 및 P&ID 개발 가속화
* 2D 레거시 설계 데이터를 단순하게 처리
* 2D 데이터 소프트웨어/하드웨어 문제 해결

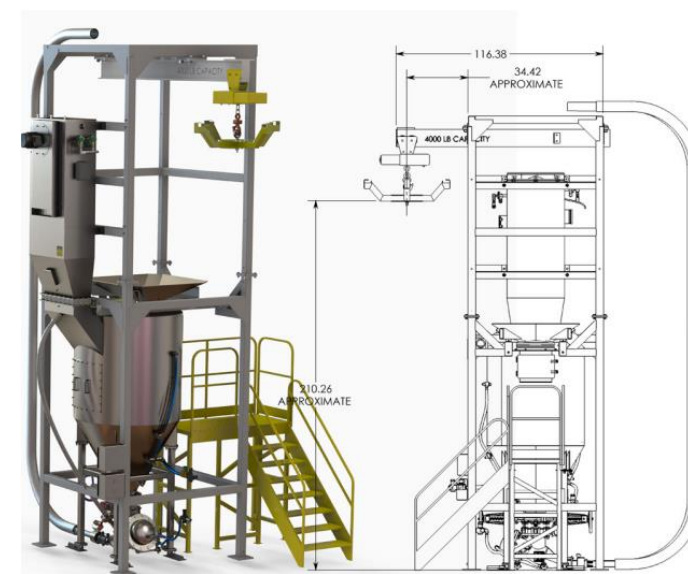
“DraftSight를 사용하면 과거에 작업했던 프로젝트와 P&ID 정보 등을 조작하여 시간과 비용을 줄일 수 있습니다. 간단히 말해, DraftSight는 2D 파일 형식과 설계 과정을 더 쉽고 빠르게 사용할 수 있게 하여 설계 유연성을 제공합니다.”

- Ryan Vandine, 엔지니어

고객 맞춤 주문 엔지니어링 시스템 개발 전문 업체인 Young Industries는 3D 설계 분야의 얼리어답터로서 지난 20년 동안 SOLIDWORKS와 SOLIDWORKS Simulation 솔루션을 사용해오고 있습니다.

Young Industries의 대부분의 설계, 제조 디자인은 SOLIDWORKS를 활용한 3D로 진행되고 있지만, 2D 설계에 대한 필요성이 존재하여 2D 설계를 병행하고 있습니다.

SolidEdge 2D, AutoCAD LT, AutoCAD Mechanical Desktop을 포함한 2D 설계 패키지를 평가했는데, Young Industries는 DraftSight Enterprise를 선택했습니다. 그 이유는 기술 지원이 더 쉽고, 더 나은 가격에 회사에 필요한 기능을 포함하며, 이미 사용 중인 SOLIDWORKS와의 호환성이 가장 높았기 때문입니다.



CentraSep

- 당면 과제: 판매, 엔지니어링, 제조, 문서화 부서의 도면 요구를 지원하는 DWG 파일 작성을 위해 AutoCAD 보다 비용 효율적인 2D 도면 솔루션 적용
- 솔루션: AutoCAD 소프트웨어를 DraftSight로 대체
- 결과:
- * 제안/견적/판매 프로세스 단축
 - * 판매를 지원하는데 필요한 엔지니어링 노력 감소
 - * 전기 개요도 개발 가속화
 - * 도면 인쇄 시간 절약

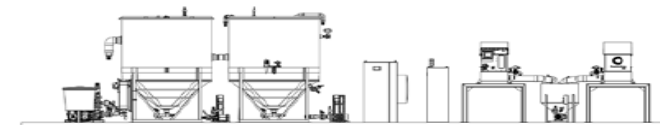
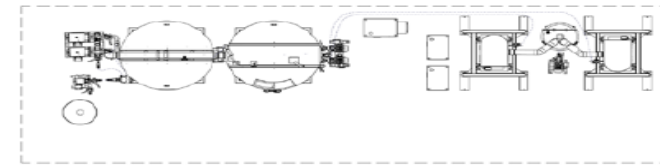
CentraSep 엔지니어들은 2010년부터 정교한 원심분리기 설계에 SOLIDWORKS 설계 소프트웨어를 사용했지만, 회사는 판매, 제조, 문서화 기능을 지원하기 위해 최근까지 AutoCAD를 사용했습니다. 하지만 Autodesk에서 더 이상 영구 소프트웨어 업그레이드를 제공하지 않고, 단지 월 대여 비용만 늘어나게 되자 CentraSep은 좀 더 비용 효율적인 2D 솔루션을 찾기 시작했다고 수석 설계 엔지니어 Bob Russell은 설명합니다.

“몇 년 동안 AutoCAD없이 SOLIDWORKS에 의존했는데, DraftSight를 사용해보니 AutoCAD를 대체 하여 사용하기에 손색이 없어 **DraftSight 5 시트를 구입했습니다.** CentraSep이 DraftSight를 선택한 이유는 특히 AutoCAD 사용자가 쉽게 배워 사용할 수 있고, SOLIDWORKS와 잘 연동되어 비용 효율적인 2D 솔루션을 제공하기 때문입니다.



“DraftSight를 사용하면 단지 DWG 형식으로 고객과 소통하는 것보다 더 많은 것이 가능합니다. DraftSight와 SOLIDWORKS는 같은 제품군에 속해 있고 호환되기 때문에 두 시스템 사이를 오갈 수 있습니다. 이것은 매우 중요한 부분이며, 덕분에 2D 및 3D 설계 도구의 사용을 최적화할 수 있었습니다.”

- Bob Russell, 수석 설계 엔지니어



2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

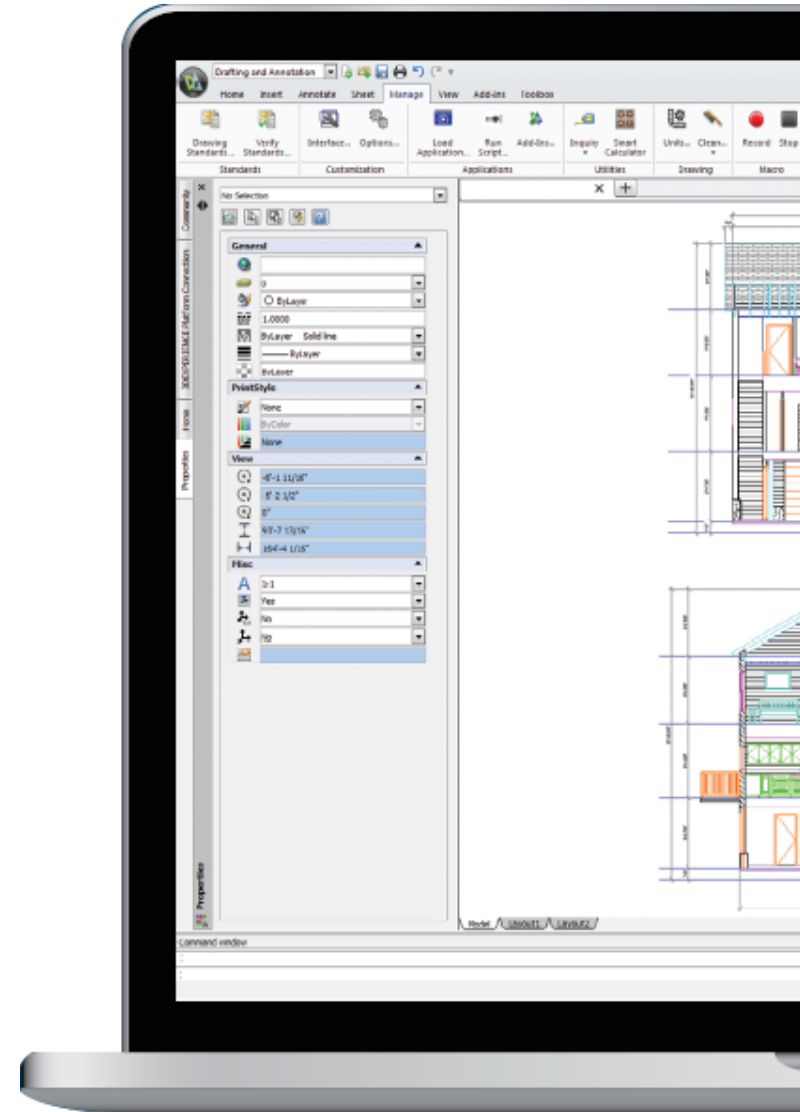
DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

DraftSight FAQ



2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

FAQ

- DraftSight는 Windows 7을 지원합니까?

Microsoft는 2020년 1월에 Windows 7에 대한 지원을 종료했습니다.

따라서 DraftSight 2020은 Windows 7(32 및 64비트), Window 8.1(32 및 64비트), Mac 10.12(Sierra)를 지원하는 최신 릴리즈입니다. DraftSight 2021 또는 향후 릴리즈를 사용할 계획이라면 운영 체제를 업그레이드하십시오.

- Mac 또는 Linux 사용자도 DraftSight를 사용할 수 있습니까?

DraftSight 2020부터 최신 Mac OS, Catalina를 지원합니다. 이전 Linux 베타 버전은 2020년 1월 1일에 종료되었습니다.

그동안 다쏘시스템은 고객을 위해 더 유연하고 확장 가능한 솔루션인 DraftSight Cloud를 제공하기 위해 노력해 왔습니다.

FAQ

- DraftSight 리뷰에서 고객의 의견은 어떻습니까?

10여 년 동안 DraftSight는 CAD 사용자와 설계자들로부터 긍정적인 피드백을 받았습니다.

사용자들은 다양한 기능과 도구를 제공하면서도 비용 효율적인 이 CAD 시스템을 좋아합니다.

고객 사례 연구에서 사용자들의 의견을 확인해 보십시오.

- DraftSight와 SOLIDWORKS 3D CAD의 관계는 어떻게 됩니까?

같은 Network License Manager를 사용하여 DraftSight를 SOLIDWORKS 3D CAD와 쉽게 통합할 수 있으므로,

고객들은 DraftSight 라이선스를 기존 네트워크 라이선스 풀에 추가할 수 있습니다. DraftSight Enterprise는 다쏘시스템 및

SOLIDWORKS의 다른 솔루션과 원활하게 통합되므로 DWG 파일을 쉽게 협업하고 관리할 수 있습니다.

SOLIDWORKS와 DraftSight는 서로 원활하게 연동되면서 최적의 CAD 소프트웨어를 제공하도록 설계되었습니다.

FAQ

- DraftSight Professional과 DraftSight Premium은 어떤 차이가 있습니까?

DraftSight Enterprise는 네트워크 라이선스와 높은 수준의 지원을 제공하고, Enterprise Plus는 3D 모델링 및 2D 구속조건과 고급 기능이 더 추가되어 있습니다.

DraftSight Mechanical은 DraftSight Premium의 모든 기능에 더해 기계 요소를 포함하는 도면을 DWG 형식으로 업데이트할 수 있는 고급 기능까지 추가되어 있습니다. DraftSight Mechanical을 통해 온프레미스에서 또는 3DEXPERIENCE DraftSight Mechanical을 통해 클라우드에서 DWG 데이터를 사용할 수 있습니다.

또한 원격 협업 및 데이터 액세스를 위해 DraftSight를 클라우드에 연결할 수 있습니다.

3DEXPERIENCE DraftSight는 DraftSight와 3DEXPERIENCE 플랫폼을 결합하여 설계 과제를 해결합니다.

FAQ

- DraftSight 시스템 요구 사항은 어떻게 됩니까?

Windows Operating Systems	DraftSight 2021	
Windows 10, 64bit	★	
Hardware	Minimum	Recommended
RAM	2 GB	8 GB
Disk Space	500 MB free hard disk space depending on accessory applications installed	1 GB free hard disk space depending on accessory applications installed
Processor	Intel Core 2 Duo, or AMD Athlon X2 Dual-Core processor	Intel Core i5 processor, AMD Athlon/Phenon X4 processor, or better
Display	Display with 1280 x 768 pixels resolution	Full HD monitor
Video Card	3D Graphics accelerator card with OpenGL version 1.4	3D Graphics accelerator card with OpenGL version 3.2, or better
Mouse	Mouse	Wheel Mouse, or 3D mouse
Internet	An Internet connection for installation from download and for activation (optional). Product activation requires a network interface card.	

2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

Appendix. Matrix

	DraftSight Professional	DraftSight Premium	DraftSight Enterprise	DraftSight Enterprise Plus(3D)	AutoCAD LT	AutoCAD
2D Design and Documentation Tools	★	★	★	★	★	★
Import Dynamic Blocks with Full Configurability	★	★	★	★	★	★
Smart Dimensioning	★	★	★	★	★	★
Advanced Productivity Tools (PowerTrim, Toolbox and Table Formulas and more)	★	★	★	★		★
API Support, including AutoLISP®, Visual LISP®	★	★	★	★		★
Batch Printing	★	★	★	★	★	★
Drawing Compare	★	★	★	★	★	★
G-Code Generator	★	★	★	★		
Image Tracer	★	★	★	★		
DGN Import	★	★	★	★	★	★
Import PDF Drawings as Editable DWGs		★		★	★	★
Sheet Set Manager		★		★	★	★
Associative Patterns		★		★	★	★
Apply 2D Constraints		★		★	★	★
3D Design Capabilities		★		★		★
Network License			★	★		
Deployment Wizard			★	★		
3DEXPERIENCE Cloud Data Management option			★	★		
Does your CAD software cost the same or less than other CAD software that offers similar capabilities?	★	★	★	★		
Current annual subscription pricing	★	★	★	★		

2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

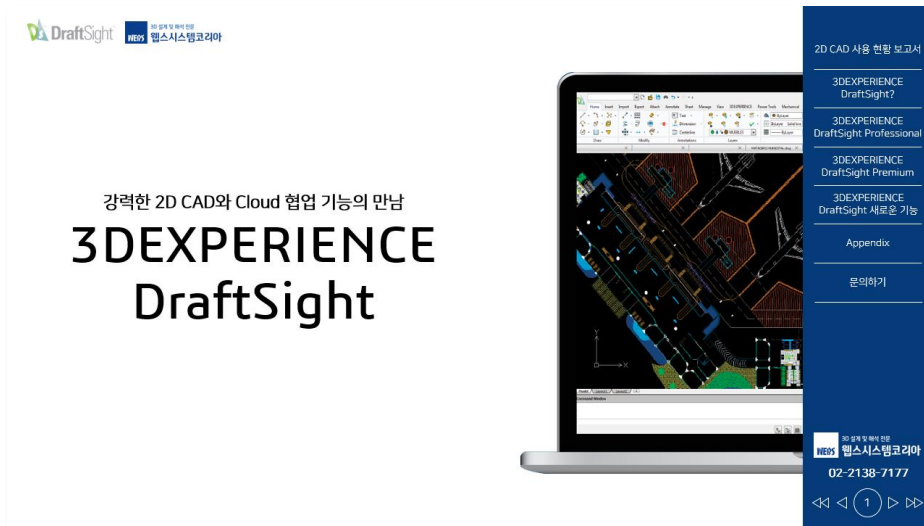
DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

Appendix. 같이 보면 좋은 DraftSight 자료



3DEXPERIENCE DraftSight 소개자료집 2023(다운로드) [↓](#)



AutoCAD에서 DraftSight로 전환하는 이유(다운로드) [↓](#)

2D CAD 사용 현황 보고서

DraftSight?

DraftSight 기본 기능

DraftSight Case Study

DraftSight FAQ

Appendix

문의하기

웹스시스템코리아의 기술 자료를 확인하시려면?!



웹스시스템코리아 홈페이지
이벤트&세미나 안내 / 견적&체험판 문의



웹스시스템코리아 대표전화
02-2138-7177



웹스시스템코리아 이메일
info@websco.co.kr



웹스시스템코리아 YouTube
2D&3D 기술 영상 자료



웹스시스템코리아 카카오톡
교육 및 이벤트 안내 | 문자 기술 문의



웹스시스템코리아 블로그
기술 문서 자료 | 교육 일정 안내

각 해당 사이트에서

웹스시스템코리아 ▾

검색

하세요!



3D 설계 및 해석 전문

웹스시스템코리아

(주)웹스시스템코리아는 파트너십 기반으로
고객의 성공을 위해 솔루션과 가치를 제공합니다.

WEBS SYSTEM KOREA



3D 설계 및 해석 전문

웹스시스템코리아

02-2138-7177