

CAD for GIS and GIS for CAD



# ARES<sup>®</sup> Map<sup>™</sup> 소개



(주)일라이트시스템즈

E • Lite Systems CO., LTD.

# ARES<sup>®</sup> Map<sup>™</sup> - GIS & CAD... 두 제품의 기능을 결합

**For GIS users**

CAD 도면을 읽어 들여  
Esri<sup>®</sup> ArcGIS<sup>®</sup> 에서  
작업 가능한 요소로 변환

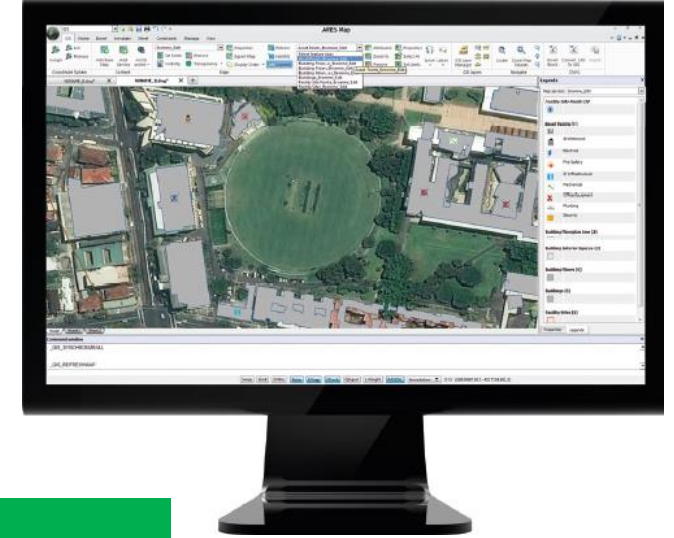


**GIS**

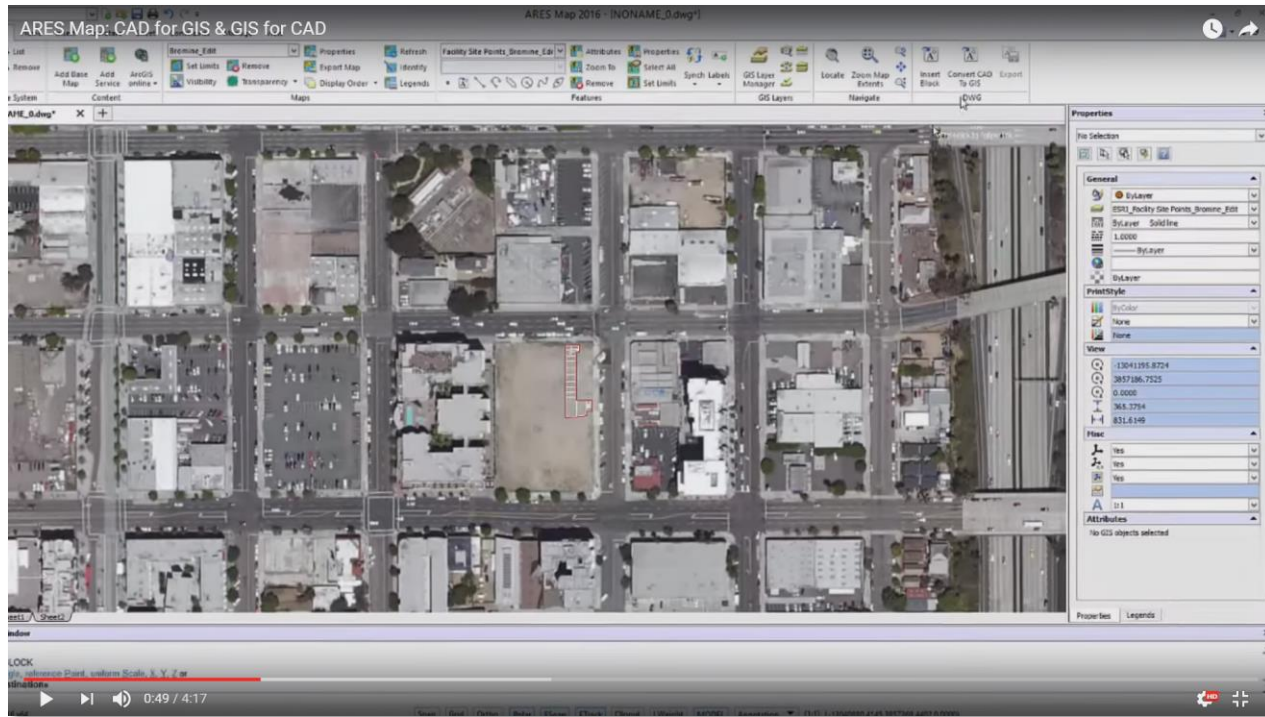
**For CAD users**

Esri<sup>®</sup> ArcGIS<sup>®</sup> 에서 변환된  
CAD 파일을 GIS 정보와  
함께 자유로이 생성 및 편집

**CAD**



# ARES® Map™ - Hybrid Solution between GIS & CAD Software



- + ARES® Map™은 CAD와 GIS 요소를 한번에 읽어 들여 새로운 요소를 생성, 수정 및 편집할 수 있는 Hybrid Solution으로, ARES® Map™으로 작성된 자료는 DWG파일로 저장될 뿐 아니라 GIS 프로그램에서 읽어 들여 사용 가능한 스마트 속성들도 함께 저장됩니다.
- + ARES® Map™은 신뢰성 있는 CAD 엔진인 Ares Commander™를 기반으로 개발된 제품으로 전세계 GIS 프로그램의 표준인 Esri사 ArcGIS® Online의 파일을 직접 읽어 들여 CAD 작업 후 저장하여 다시 업로드 할 수 있습니다.

YouTube 동영상: <https://youtu.be/1lr6lYONmYg>

# ARES Map<sup>®</sup> - CAD도면에 GIS의 속성을 추가

## 좌표계 할당

- + CAD 도면에 ESRI에서 제공하는 GIS 좌표계를 추가하여 작업
- + 수백 개의 투영, 기하 및 수직 좌표계 중 선택 적용이 가능
- + 좌표계가 적용되지 않은 경우, 자동적으로 기본적으로 로드 된 GIS 서비스의 좌표계를 할당

## Esri Map Service 활용

- + Esri가 지원하는 Map Server에 연결, 지구상 어느 위치의 무료 기본지도 및 위성이미지, 거리 지도, 지형도 등을 다운로드 하여 도면에 삽입 및 복수의 지도를 좌표계에 정확히 매핑
- + 다양한 검색 조건을 통해 원하는 지역의 정확한 용도 및 테마별 지도 작성이 가능
- + 지도에 연관된 도면 범례(Legend) 표시기능
- + Map Service의 저장, Reload 및 Raster Image로 저장도 가능

**ARES Map<sup>®</sup>**



# ARES Map<sup>®</sup> - Esri의 각종 서비스를 작업에 활용

## Feature Service

- + Esri사의 무료 Feature Server에 접속하거나 사용자의 ArcGIS Online 계정에 로그인, 웹 기반의 Feature Service 활용
- + ARES Map<sup>®</sup>은 포인트, 폴리선, 스플라인, 타원 및 원 등을 GIS Feature(특징)를 지닌 "Smart GIS" 객체로 생성
- + 레이어 조절을 통하여 필요한 요소들만 손쉽게 켜고 끌 수 있음.
- + 새로운 객체 작성 시 Feature 속성 정의를 부여하여 생성
- + 작업에 따라 Server와 실시간 연동이 가능

## 속성과 레이블

- + Feature Service는 도형 정보뿐 아니라 속성까지 포함하고 있으며, ARES Map의 속성 패널을 통하여 손쉽게 수정이 가능.
- + ARES Map은 원본 GIS 정보의 체계 파괴 없이 원하는 속성 또는 정보만 변경
- + 도면의 속성에 대한 텍스트 설명인 레이블은 Feature Service 속성으로 부터 분리되어 저장할 수 있음.

**ARES Map<sup>®</sup>**



# ARES Map<sup>®</sup> - GIS 사용자를 위한 완전한 솔루션

## GIS 기능이 포함된 CAD 명령 지원

- + 선호하는 좌표계, 기본지도 및 Feature Service가 포함된 틀도면(Template DWG = DWT format) 생성 및 지정
- + DWG 도면을 좌표상의 정확한 위치에 삽입
- + 객체들을 선택 후 GIS 속성을 부여하여 GIS 객체로 변환
- + 도면내의 객체들을 Feature Class 또는 하위 타입으로 변환하는 독특한 도구들
- + Feature Service 기준에 맞지 않는 객체들의 자동 삭제

## 강력한 CAD 기능

- + ARES Map으로 작성된 파일은 AutoCAD<sup>®</sup> 호환의 표준 DWG파일로 저장
- + 사용자가 원하면 GIS 객체들을 표준 CAD 객체로 변환, 저장도 가능
- + ARES Map의 Hybrid 기술은 Esri의 ArcGIS<sup>®</sup> for Desktop 및 ArcMap<sup>®</sup>에서 연계작업이 가능한 파일을 생성

# ARES Map<sup>®</sup>





# CAD Anywhere™

Powerful Desktop and Mobile CAD For Your Entire Workforce

고객의 이익극대화를 위하여 최선의 노력을 경주하겠습니다!

(주)일라이트시스템즈  
경기도 성남시 분당구 정자일로 177 인텔리지II B-709

Graebert GmbH. Korean Office

Tel) 031-602-5027, C.P) 010-9862-5027

[arescad.kr](http://arescad.kr)