

# ArcGIS Desktop ArcGIS Pro

Next Generation Desktop GIS

ArcGIS Pro는 Esri의 Geospatial Cloud의 일부로, 데스크톱 사용을 위한 GIS 소프트웨어입니다.

2D 및 3D에서 데이터 시각화, 고급 분석 및 신뢰할 수 있는 데이터 유지 관리 기능을 지원합니다.

ArcGIS 플랫폼의 하나로 Web GIS를 통해 ArcGIS Online 및 ArcGIS Enterprise에서 데이터 공유가 가능합니다.

## 핵심 기능

### 지도 제작과 데이터 변환

여러 개의 데이터 소스를 조합하여 스마트하고 아름다운 지도를 만들 수 있습니다. 강력한 2D 및 3D 분석 도구로 패턴과 트렌드를 찾고, 온라인 또는 조직 내 네트워크를 통해 공유할 수 있습니다.

### 완벽한 데스크톱 GIS 솔루션

차세대 데스크톱용 GIS로 2D와 3D로 동시에 지도를 작성하고 공간 분석을 수행하며, 데이터를 관리합니다.

\* 고급 분석 익스텐션 제품 추가하여 확장 가능

## 라이선스 레벨

### Basic

- 대용량 데이터 처리 및 압축
- 분석 프로세스 자동화

### Standard

- Basic 포함
- 빅데이터 분석
- 드론, 위성, 항공 등 영상 이미지 관리 및 분석

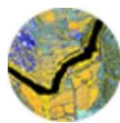
### Advanced

- Standard 포함
- 벡터 및 래스터 분석
- 시공간 분석
- Maptile 생성



### 고급 분석

주변의 세계를 발견해 보세요. 패턴을 찾아내는 과학적인 툴을 이용하여 미래를 예측하고 문제에 대한 해결방안을 마련할 수 있습니다.



### 이미지 프로세싱

드론, 위성 항공 등의 무인 항공기에서 획득한 다양한 영상 이미지를 관리하고 분석할 수 있습니다.



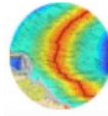
### 연결 및 공유

기관 내 사용자 뿐 아니라 전세계 사용자들과 연결될 수 있습니다. 웹 서비스와 통합하고 모바일, 소셜 미디어로 공유해 보세요.



### 2D와 3D

세상은 평면이 아닙니다. 따라서 지도도 입체적으로 나타내야 합니다. 데이터를 2D와 3D로 변환하여 보다 현실적으로 만들어 드립니다.



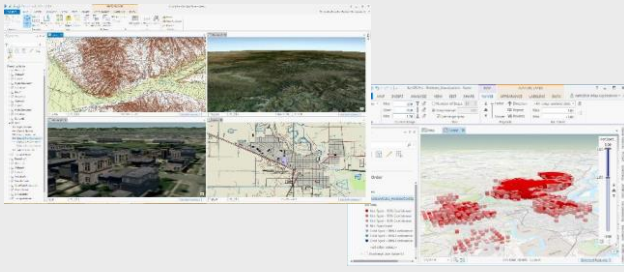
### 고급 시각화

직관적인 지도 제작 도구를 상황에 맞게 활용하여 데이터를 인터랙티브하고 유용한 지도로 시각화해보십시오.



### 데이터 관리

실시간, 대용량 빅데이터를 비롯한 다양한 종류의 공간 데이터를 저장, 편집 및 관리하세요. 데이터 무결성 및 정확성을 보장합니다.



- 64비트 멀티 쓰레드 지원
- 쉬운 사용자 인터페이스
- 새롭고 빠른 2D/3D 그래픽 엔진
- 2D와 3D의 통합 환경 제공
- ArcGIS 플랫폼과 통합
- 프로젝트 기반 워크 플로우 지원
- 멀티 레이아웃 지원
- 강력한 분석 및 데이터 모델링
- 간단한 검색 및 쿼리

## ArcGIS Pro 2.3의 새로운 기능

### • 딥러닝

TensorFLOW, CNTK 및 Keras에서 생성된 이미지 분류 및 개체 검색 워크 플로우 지원. GPU 환경 설정을 이용한 분석 적시 수행



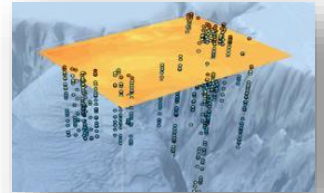
### • 스트림 레이어 (Stream Layer)

허리케인 경로와 같은 이벤트. 고정 및 이동하지 않은 기능 값 변경 지원. 실시간 확인 가능. 스트리밍 중단 시, 위치 변동 내용 확인 가능



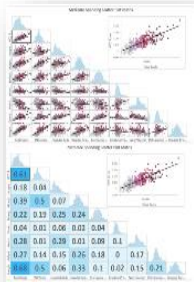
### • 보간 도구 세트

Empirical Bayesian Kriging 3D 추가로 x,y,z 좌표와 측정값이 있는 포인트의 보간 수행. 3D 공간의 포인트 사이의 모든 위치 값 예측



### • 산점도 (Scatter Plot) 매트릭스

다중 숫자 변수 조합 간의 이진 변수 관계 시각화 새로운 차트 유형



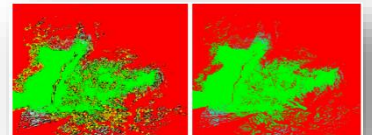
### • 모션 이미지

두 가지 새로운 지오프로세싱 도구 (Video Metadata To Feature Class, Extract Video Frames To Images) 를 통해 데이터 추출



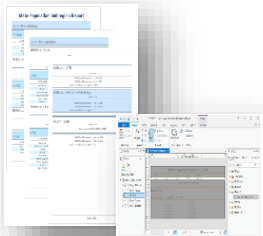
### • 3D 지형 시스템

텍스처 압축 알고리즘 향상으로 리샘플링 영역의 아티팩트 감소. 정확성 향상



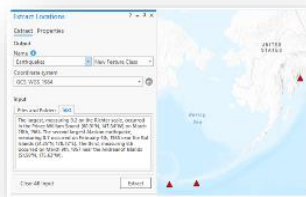
### • 보고서 (Report)

작업 내용을 PDF 파일로 공유 혹은 프로젝트의 일부로 저장 가능. 데이터 소스 설정 및 그룹화, 정렬을 통한 데이터 구성



### • ArcGIS Locate XT

문자 또는 문서를 검색하여 위치 정보를 탐색 후 해당 위치에 지형지를 생성 가능



### 그 외 업데이트

- 3D 렌더링 시스템
- Reference Grid
- 차트서식제어
- 새로운 템플릿