

## 정사영상

여러 장의 사진을 위치 정보와 함께 하나의 고품질 정사 사진으로 빠르게 생성합니다.



## 정사영상 겹치기

DSM에 정사영상을 겹쳐서 훨씬 깨끗한 3D 모델을 얻습니다. 이는 실사를 3D로 보는 듯한 효과를 얻기 때문에 현황선을 작성할 때 특히 유용합니다.



## 측정 기능

사용자가 원하는 구간의 2D와 3D 거리 측정 및 경사와 높이를 측정할 수 있습니다.



**YouTube** 코세코 테라매퍼

### 테라매퍼 동영상 매뉴얼 지원

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. 사진 불러오기        | 2. GCP 처리        |
| 3. 포인트클라우드 & DSM  | 4. 정사영상 & 현황도    |
| 5. DXF & CivilPro | 6. 단면 & 체적 & 등고선 |
| 7. 프로젝트 & 파일관리    | 8. 물량비교          |

**YouTube** civilpro

### 기본 토목설계 소프트웨어 CivilPro 동영상 매뉴얼

#### CivilPro란?

코세코에서 1998년 개발한 기본 토목설계 소프트웨어의 대명사로서 평판측량 데이터 가공을 시작으로 모든 측량 장비의 데이터를 처리하며, 최근에는 드론 측량 데이터까지 처리하기에 이르렀습니다.

자동 현황 작성 및 브레이크라인을 기반으로 한 정확한 등고선 작성과 수치지도 활용, 평균 경사도 자동 작성과 표고분석, 단지 및 도로의 자동 법면 작성 및 중, 횡단 작성, 물량계산까지 모든 과정이 일사천리로 진행됩니다.

드론 측량과 테라매퍼, 그리고 CivilPro까지, 이제 혁신을 이뤄보세요!



15일 평가판 신청하기

[koseco.co.kr/demo](http://koseco.co.kr/demo)

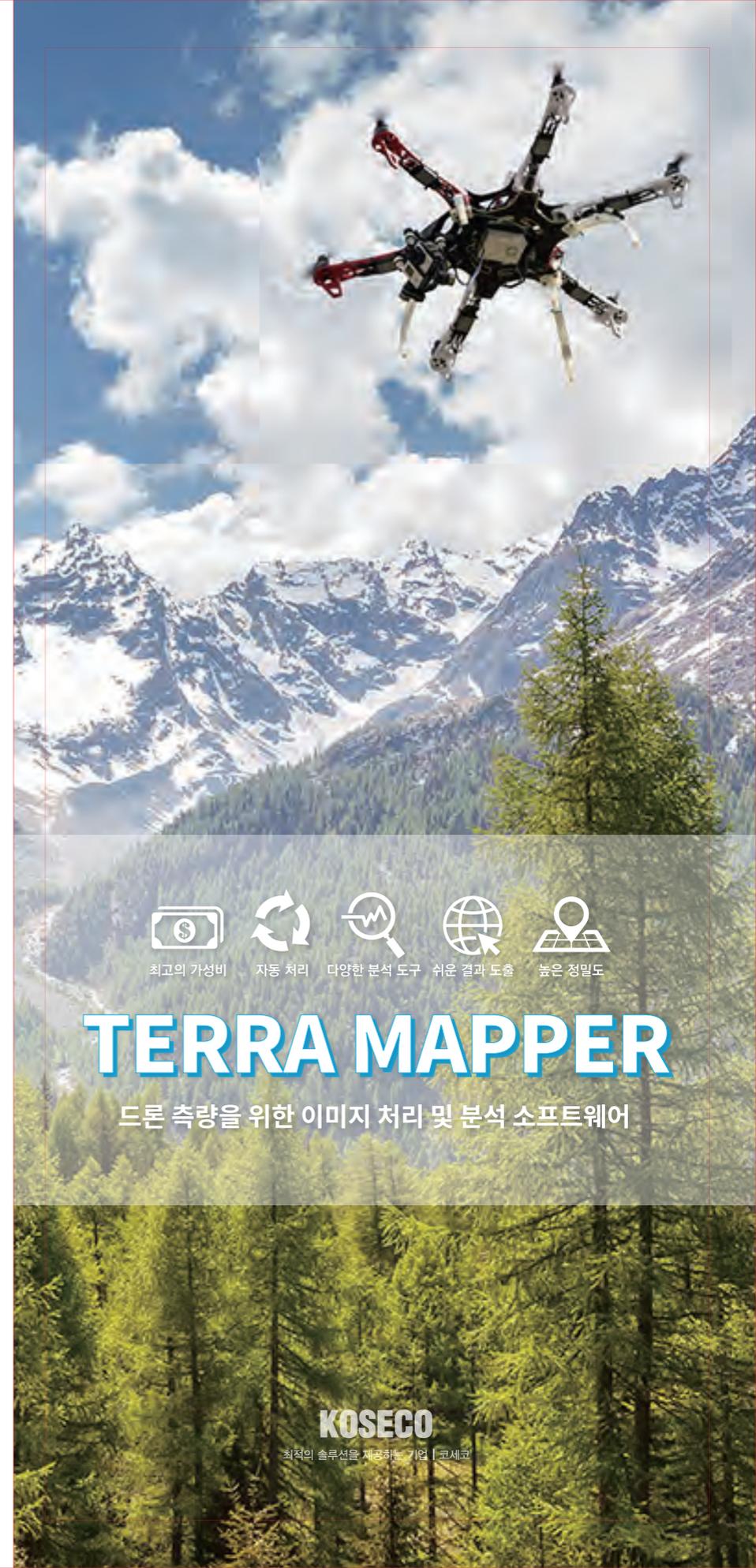
**YouTube**

코세코 테라매퍼

**KOSECO** (주)코세코

02-2645-6358  
서울시 양천구 목동로1길 34

[koseco.co.kr](http://koseco.co.kr)



# TERRA MAPPER

드론 측량을 위한 이미지 처리 및 분석 소프트웨어

**KOSECO**

최적의 솔루션을 제공하는 기업 | 코세코

## ▣ 테라매퍼는?

드론을 이용한 측량 및 맵핑에 개발 초점이 맞춰져 있어서 군더더기 없는 일목요연한 작업 과정을 통해 누구나 쉽게 작업이 가능합니다.

지표 객체 자동 분류 및 GCP 자동 인식, 기성 물량 계산 등의 차별화된 기능으로 수작업을 최소화 하고 작업 시간을 단축시킵니다.

포인트클라우드에 정사사진을 병합한 선명한 3D 모델을 활용한 자체 현황도(DXF) 작성 기능으로 별도의 S/W 구입이 필요 없습니다.

## ▣ 테라매퍼 작업 과정



## ▣ 주요 기능



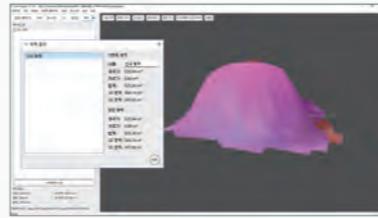
### 중단 및 횡단면 작성

사용자가 설정한 시.종점 및 스테이션 간격, 횡단 폭에 의해 자동으로 단면을 작성하고 DXF 및 PDF 파일로 바로 출력합니다.



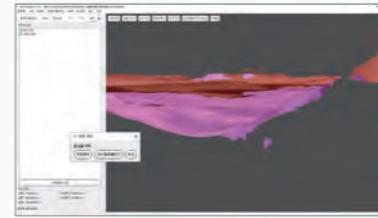
### 등고선 작성

사용자가 설정한 간격으로 등고선을 작성하고 DXF 및 PDF 파일로 바로 출력합니다.



### 체적 계산

마우스로 영역을 선택하거나, 미리 경계선을 그려 놓은 DXF 파일을 열어 자동으로 체적을 계산합니다.



### 기성 물량 계산

각각 다른 시기에 촬영한 두 개의 데이터를 겹쳐서 단 몇 초 만에 정확한 기성 물량을 계산합니다.



### 현황도면 작성\_벡터라이징

사용자가 원하는 레이어(영문 및 한글)를 생성하고 라인 색상을 지정하여 자유롭게 3D로 돌려 보면서 현황선을 작성합니다.



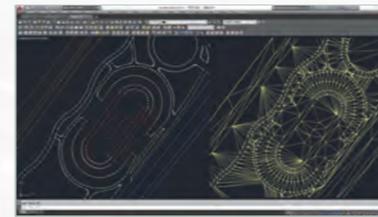
### 현황 도면 DXF 출력

작성된 현황 도면을 DXF 캐드 파일로 출력합니다. 이때 현황선은 3D폴리라인 객체로 출력됩니다.



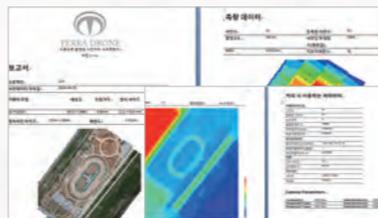
### 측점 데이터 생성\_코드 측량

개별 코드(영문 및 한글)를 입력하면서 마우스로 원하는 위치를 클릭하면 별도의 측점이 생성되고 TXT 파일로 출력할 수 있습니다.



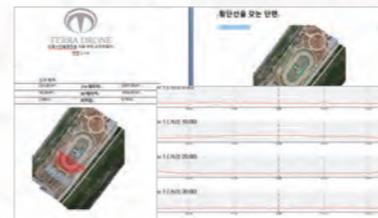
### CivilPro 토목설계 S/W 연동

3D 폴리라인을 각각의 현황선으로 인식시키고 각 변곡점마다 자동으로 측점을 생성시킵니다. 또한, 다른 측량 장비의 데이터와 한꺼번에 처리할 수 있습니다.



### 프로젝트 보고서 출력

모든 작업이 끝나면 프로젝트 보고서를 출력합니다.



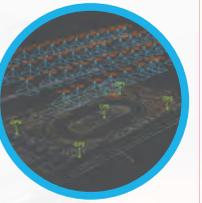
### 체적 및 단면 보고서 출력

체적 및 단면에 관련된 별도의 보고서가 출력됩니다.

## ▣ 상세 기능

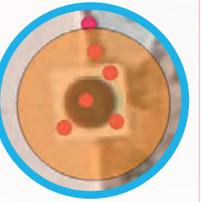
### 사진 위치 조정

중복된 사진에서 매칭 포인트를 추출하고 사진의 위치를 조정합니다.



### GCP 자동 인식

사진에서 GCP(지상기준점)의 위치를 3개만 선택하면 나머지는 자동으로 인식하여 작업 시간을 단축합니다.



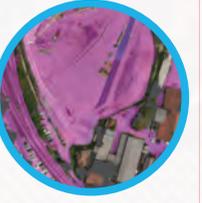
### 포인트클라우드

드론이 촬영한 사진에서 여러 단계의 밀도로 포인트클라우드를 생성합니다.



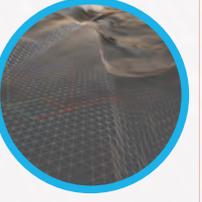
### 객체 자동 분류

자동차나 건물 및 나무 등의 객체를 자동으로 분류하여 주변 지형에 맞춥니다. 또한 불필요한 객체를 수동으로 제거할 수도 있습니다.



### DSM (Digital Surface Model)

격자 크기를 조정하여 정교한 DSM(수치 표면 모델)을 만들 수 있습니다.



### DEM (Digital Elevation Model)

포인트클라우드 및 DSM의 표고를 시각화(수치 표고 모델)하여 표현합니다.

