



## 3D Image Vector

3D Reality Modeling GNSS/IMU  
지상사진측량 시스템



3D Image Vector는 DSLR카메라에 GNSS/IMU 센서를 탑재하여  
고정밀 지상사진측량을 할 수 있습니다.

### 범용 카메라지원

핫슈를 포함하고 있는 모든 카메라에 적용하여 위치정보 취득이 가능합니다.

### 사용자 편의

간단한 조립과 조작을 통하여 사용이 가능하며, 휴대성이 뛰어납니다.

### 9DOF 위치정보

3축자이로, 3축지자계, 3축가속도계가 포함된 위치정보를 취득하여 지오레퍼런싱이 가능합니다.

### 정확한 데이터 취득

고정밀 위치정보를 취득함에 따라 지상기준점이 불필요합니다.

### 다양한 활용

건설, 환경, 인프라, 문화재, 시설물 등에 다양한 활용이 가능합니다.

### 고품질 3D모델 제작

현실과 동일한 축척과 텍스처로 3D 모델을 제작할 수 있습니다.

## 3D Image Vector 제품

### [ NEO ]

- 위치정확도 2.0m 이내
- GPS, GLONAS, WAAS/SBAS
- 0.5°IMU(roll/Pitch/yaw)
- 9DOF(degree of freedom)
- 1Hz data recording
- 8시간 이상 사용가능
- 이동/보관용 케이스



REDCATCH NEO

### [ MONO ]

- 위치정확도 0.15m 이내
- GPS L1 RTK Basestation included
- Radiolink 433MHz(other on request)
- 0.5°IMU(roll/Pitch/yaw)
- 9DOF(degree of freedom)
- 10Hz data recording
- 8시간 이상 사용가능
- 이동/보관용 케이스



REDCATCH MONO

## 작업절차 및 활용

- 촬영사진은 3D Reality modeling 소프트웨어를 사용하여 3D 데이터를 제작할 수 있습니다.



사진촬영



3D Modeling 소프트웨어

- 포인트클라우드
- 실감정사영상
- 수치표면모델
- 3D 텍스처 모델

### 건축/시설물



하수시설



건설공정모니터링

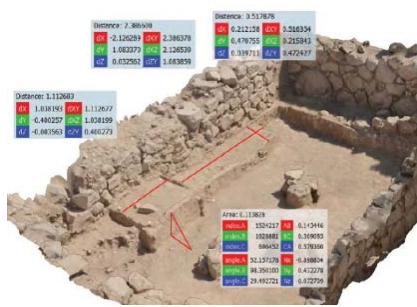


전력시설 관리

### 문화재보존



유물보존



유적지 복원

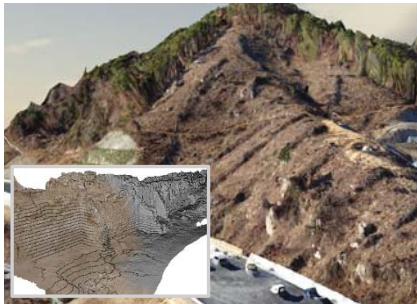


문화재 관리

### 재난/재해



댐(크랙)모니터링

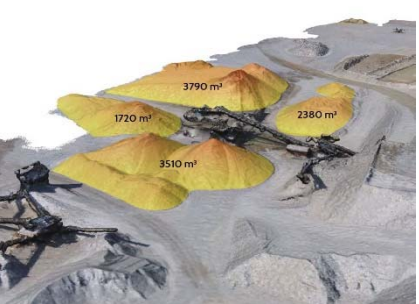


산사태 피해조사

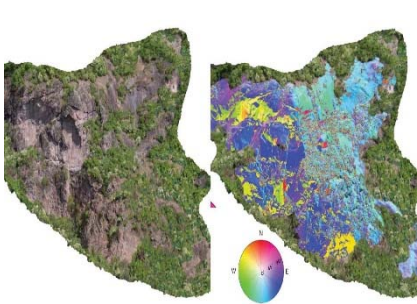


홍수 피해조사

### 측량 및 분석



토취장 물량산출



급경사지 분석



철도(궤도) 분석