

Trimble 4D Control

변위측정 센서와 데이터를 통합한 모니터링 솔루션



Monitoring Solution

- 모니터링 대상: 장대교량, 댐, 초고층 건물 등 인공 구조물과 연약 지반, 산사태 지역 등 자연 대상물
- GNSS 수신기, 토탈 스테이션, 지진계, 가속도계 센서 등을 사용하여 다양한 모니터링 시스템 구축 가능
- 변위 측정에서부터 분석 결과 디스플레이, 리포트 작성까지 모니터링 프로젝트의 모든 과정 지원
- 관리자는 인터넷을 통해 원격지에서도 시스템을 관리하고 모니터링 결과 확인



Trimble 4D Lite

- 클라우드 기반의 웹 어플리케이션
- 취득한 관측 데이터를 주기적으로 T4D Lite 클라우드 서비스로 전송
- 각 지점에서 측정된 변위를 시각화하여 표시



계산 및 분석

- 모니터링 데이터에 대한 정밀한 분석 도구 제공
- SQL 데이터베이스에 측정 데이터 및 분석 결과가 저장되어 쉽고 빠르게 확인 가능
- 외부 응용프로그램 사용 편리



Trimble High Rise App

- High Rise 어플리케이션은 GNSS, 토탈 스테이션, 기울기 센서의 통합처리를 통해 빌딩, 탑, 대형선박 등 고층 구조물의 시공 중 기울기와 변위 감시



변위 디스플레이

- 측정된 변위를 보기 쉽도록 지도, 차트, 그래프 등 표시
- 프로젝트 지역의 항공사진을 기본지도 설정 가능



데이터 저장 및 관리

- 측정 센서와 통신, 데이터 수집 주기 등 모든 장치 설정을 하나의 인터페이스에서 관리
- Trimble 4D Control은 GNSS 수신기와 토탈 스테이션 뿐만 아니라 다양한 센서 (지진계, 가속도계 등) 지원



자동 알람

- 감지된 센서의 움직임에 대한 허용오차 및 경보 조건 설정 가능
- 설정된 조건에 따라 이메일 등으로 사용자에게 알람 메시지 송신