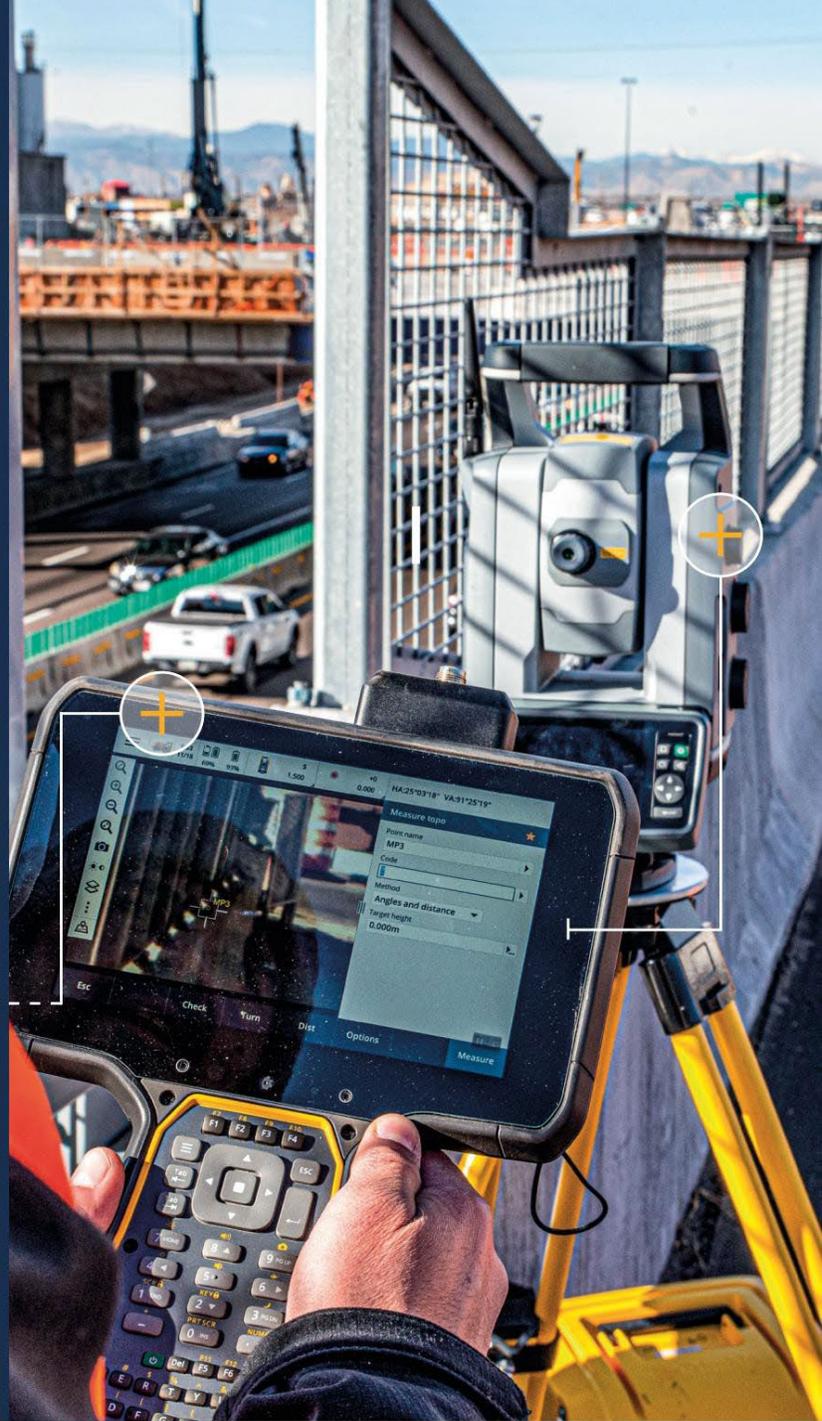


트림블 모니터링

세미 - 자동화
모니터링 소프트웨어

신뢰할 수 있는
현장측량 자동화



반자동(캠페인 기반 또는 경기) 모니터링 프로젝트에서는 구조적 및 자연적 물체의 추세와 움직임 패턴을 분석하기 위해 반복적이고 정확한 측정이 필요합니다. 반자동 프로젝트는 측정 빈도가 더 낮고 일반적으로 완전 자동화 모니터링 프로젝트보다 위험 환경이 낮기 때문에 Trimble 소프트웨어 옵션이 몇 가지 있습니다.

Trimble 반자동 모니터링 소프트웨어는 데이터 수집, 보고, 분석과 같은 반복적인 프로세스를 자동화합니다. 지루한 설정 절차를 제거함으로써 모니터링 전문가는 오류를 줄이고 다양한 프로젝트 유형에서 결과물의 품질에 대한 확신을 가질 수 있습니다.

자세한 내용은 다음에서 확인하세요.

[Monitoring.trimble.com](https://www.trimble.com/monitoring)



Trimble 반자동 모니터링 소프트웨어

모든 프로젝트에는 고유한 사양이 있지만 자동화 또는 반자동 소프트웨어가 필요한지 여부를 결정하기 위한 세 가지 일관된 평가 구성 요소는 모니터링 빈도 요구 사항, 구조적 동작 및 프로젝트 위험에 대한 평가입니다.

다음 소프트웨어 솔루션은 반자동 모니터링 프로젝트 요구 사항에 이상적인 기능을 제공합니다.



Trimble Access 모니터링

- Trimble® Access™ 모니터링 소프트웨어는 반복되는 토탈 스테이션 측정 모음을 자동화하여 현장에서의 시간을 줄이고 대상 측정 모니터링의 신뢰성을 높입니다.
- 소프트웨어는 설정, 데이터 수집 및 보고 속도를 높이는 단계별 프로세스를 통해 측량사를 안내합니다. 재방문 시 설정 정보를 재사용하여 현장 시간을 대폭 단축합니다.
- Trimble Access 모니터링은 임시 모니터링 작업이나 영구 모니터링 프로그램이 필요하지 않은 주기적인 모니터링 작업에 이상적입니다.



Trimble 4D 제어 엑세스 에디션

- Trimble 4D Control™ (T4D) 액세스 소프트웨어 버전은 토탈 스테이션 데이터의 측정값을 처리, 저장 및 분석합니다.
- 로봇 토탈 스테이션을 이용한 반자동 모니터링의 경우 데이터가 주기적으로 수집되고 보고 및 분석이 웹사이트 애플리케이션에서 자동화됩니다.
- 데이터는 사용자 정의 가능한 보고서로 편집되어 시기 적절한 프로젝트 결과물을 보장합니다.

T4D Access는 다음을 통해 데이터를 보존합니다. 프로젝트 요구 사항이 확장되는 경우 자동화된 모니터링을 위해 T4D Advanced로 업그레이드합니다.



Trimble 비즈니스 센터 모니터링

- Trimble Business Center 소프트웨어는 광학을 포함한 모든 모니터링 데이터의 완전한 3D 네트워크 조정을 통해 제어 네트워크 데이터를 관리를 단순화합니다.
- 소프트웨어를 통해 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다. 초기 데이터가 수집된 후 향후 모니터링 캠페인을 위해 다양한 토탈 스테이션 설정의 강력한 제어 네트워크를 보장하기 위해 조정을 수행합니다.
- 측량사는 측량 데이터를 사용하여 수동 모니터링 프로젝트에 대한 보고서를 처리, 관리 및 생성할 수 있습니다.

반자동 모니터링 산업 솔루션

Trimble Access Monitoring, T4D Access 및 Trimble Business Center 모니터링 소프트웨어의 지원을 통해 업계 전문가는 알람을 설정하고, 데이터를 수집하고, 측정값을 분석하고, 현장에서 수집된 데이터로 보고서를 작성할 수 있습니다.

다음 4개 산업 내에서 Trimble 반자동 모니터링 소프트웨어는 데이터 수집의 정확성, 처리 및 시기적절한 프로젝트 결과물 생성을 관리하는 데 필요한 중요한 지원을 제공합니다.



교통 및 인프라

선로 안정성과 상태는 대중과 화물의 안전을 보장하기 위해 철도 수명 전반에 걸쳐 모니터링하는 데 중요한 요소입니다.



건물 및 구조물

모니터링 시스템은 진동, 지면 움직임, 극한 기후 조건 및 건설활동 굴착부터 최종 기초 설치까지 모니터링 데이터는 프로젝트 소유자와 운영자에게 구조 및 기초 조건에 대한 통찰력을 제공하여 대중과 작업자의 안전을 보장합니다.



댐 및 광산 경사면 안정성 모니터링 설치는 안전하고 효율적인 광산 작업에 필수적입니다.

경사 이동의 시작, 이동 속도 및 관련 속도 감지 잠재적인 경사 실패 지표를 식별할 수 있도록 움직임의 증가가 필요합니다

댐과 같은 구조물은 몇 달 또는 몇 년에 걸쳐 약간의 움직임과 계절 변화를 나타낼 수 있습니다. 조사원은 종종 계절년에 한 번씩 이러한 행동을 모니터링하여 이 순간을 포착하고 댐 운영자에게 정보에 입각한 의사 결정을 위한 데이터를 제공합니다.



산사태 및 자연재해

산사태, 화산, 범람원과 같은 자연 재해는 주변 지역 사회와 인프라에 위험을 초래할 수 있습니다. 상세한 적시에 추세를 감지하여 이해관계자가 언제 엄격한 안전 및 위험 완화 조치를 취해야 하는지 알 수 있도록 모니터링 계획이 필요합니다.



다음으로 전환 중 자동화된 모니터링 소프트웨어

프로젝트 요구 사항에 따라 더 자주 측정, 보고 또는 경고가 필요한 경우 반자동에서 자동화된 소프트웨어 시스템으로 업그레이드해야 할 수 있습니다. 이는 현장 조건(날씨, 건설 등)이 변경되거나 이동 추세가 감지될 때 발생하는 경우가 많습니다. 명심해야 할 사항:

- 일관되지 않은 조건에서는 현장의 특정 영역에서 더 빈번한 측정 계획이 필요합니다. 이때 자동화된 시스템은 더 비용 효율적이고 새로운 프로젝트 요구
- 프로젝트 범위가 확장되면 사용자는 T4D Access에서 완전히 자동화된 모니터링 소프트웨어이자 자동화된 데이터 수집, 처리 및 저장 기능을 포함하는 T4D Advanced로 업그레이드할 수 있습니다.
- 사용자는 이전 반을 유지할 수 있습니다. 자동화된 데이터와 자동화된 데이터 간의 원활한 연결을 제공합니다.
- T4D Advanced는 T4D Access를 확장합니다. 모든 지리공간 및 지질 공학 센서를 사용하여 자동 모니터링을 위한 T4D 플랫폼의 전체 기능을 활성화합니다.
- Settop M1 토탈 스테이션 컨트롤러를 추가하면 사용자는 데이터 캡처, 처리, 분석, 경고, 보고 등을 자동화할 수 있습니다.





Trimble 모니터링

반자동 모니터링 소프트웨어

Trimble Access 모니터링

캠페인 모니터링을 위한 현장 데이터 수집 소프트웨어

이익

- 측정 시간을 단축합니다.
자동화된 라운드 수집 현장
- 단순화된 현장 보고
- 현장 설정 및/또는 라운드 측정을 다음으로 원활하게 전송합니다.
사무실의 TBC 및 T4D

특

- 시간 기반 자동 합계
스테이션 측정
- 이동 임계값을 정의하고 경고를 생성합니다.
- 현장에서 직접 데이터 분석 및 보고
- 자동화를 위한 사이트 설정
T4D Control로 모니터링

트림블 4D 제어 액세스

모니터링 데이터의 간소화된 보고, 분석 및 경고

이익

- 준결승 작업 흐름을 간소화합니다.
자동화된 토달 스테이션 데이터 수집
- 보고, 분석 및 자동화
공유할 수 있는 시각화
모든 이해관계자
- 프로젝트 확장 시 데이터 보존
요구 사항에 따라 T4D로 업그레이드해야 함
완전 자동화된 프로젝트에 적합한 고급 소프트웨어 애플리케이션

특

- 모니터링 토달 스테이션 데이터의 관리 및 저장
- 자동 측정 보정
및 Full 3D 네트워크 조정
- 측정된 모니터링 데이터의 종합적인 분석 및 시각화
- 조건부 및 구성 가능한 경보 및 보고

트림블 비즈니스

센터 모니터링

모니터링을 완료할 필드
자신감을 가지고

이익

- 현장에 발을 들여놓기 전에 측량
CAD, 네트워크 조정 및 수동 입력을 사용
하여 모니터링 프로젝트를 정의합니다.
- 최종 결과에 대한 자신감 향상
네트워크 구성 모니터링

특징

- 사전분석 및 모니터링 네트워크 정의
- 네트워크 조정 및 제어점 설정
- 지리공간 센서의 캠페인 모니터링 데이터에 대한 간단한 보고 및 분석



다음 단계:

반자동 모니터링 애플리케이션의 시연을 보려면 Trimble 모니터링 팀에 문의하세요.

문의하기

대기 중:

Trimble Monitoring 통신문 수신을 구독하세요:

구독하다

