



Trimble Access™ 소프트웨어

버전 2017.00
제 판 B
2017년 3월

법적 정보

Trimble Inc.

www.trimble.com

저작권 및 상표

© 2009–2017 년, Trimble Inc. All rights reserved.

Trimble, 구 및 삼각형 로고, Autolock, CenterPoint, FOCUS, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPS Total Station, OmniSTAR, RealWorks, Spectra Precision, Terramodel, Tracklight, TSC2, xFill은 미국과 기타 국가에 등록된 Trimble Inc.의 상표입니다.

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX, Zephyr는 Trimble Inc.의 상표입니다.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, Windows Vista는 Microsoft Corporation 이 미국이나 기타 다른 나라에 등록한 상표이거나 일 반상표입니다.

Bluetooth 워드마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 의 소유로서 Trimble Inc. 가 라이선스를 받아 사용하고 있습니다.

Wi-Fi는 Wi-Fi Alliance의 등록상표입니다.

기타 다른 상표는 해당되는 각 소유자의 자산입니다.

이 문서는 안내용 자료일 뿐입니다. Trimble은 묵시 적이든 명시적이든 이 문서에서 어떠한 보증도 하지 않습니다.

목차

일반 측량	4
Pipelines	8
도로	9
AccessSync	10
설치 정보	12
소프트웨어 및 하드웨어 요건	14

이 릴리스 노트에는 Trimble® Access™ 소프트웨어 버전 2017.00에 관한 정보가 담겨 있습니다.

일반 측량

이 섹션에는 기타 다른 Trimble Access 애플리케이션에도 적용되는 기능, 개선점 및 해결된 문제가 포함됩니다.

새 하드웨어 지원

Spectra Precision FOCUS 35 및 FOCUS 30 토탈 스테이션 지원

이제 Trimble Access 소프트웨어가 Spectra Precision® FOCUS® 35 및 FOCUS 30 토탈 스테이션을 지원합니다.

SP60 및 SP80 GNSS 수신기

이제 Trimble Access 소프트웨어가 Spectra Precision SP60 및 SP80 GNSS 수신기를 지원합니다.

× 모 - SP60 및 SP80 수신기는 Trimble GNSS 수신기가 지원하는 모든 기능을 지원하지는 않습니다. 자세한 정보는 지원 공지 [Trimble Access에서 SP60 및 SP80 GNSS 수신기 지원](#)을 참조하십시오.

TSC2 컨트롤러 지원 중단

컨트롤러의 소프트웨어 보증 상태에 상관 없이 Trimble TSC2 컨트롤러에 Trimble Access 버전 2017.00 이상을 설치할 수 없습니다. 작년 TSC2 플랫폼이 최신 버전의 Trimble Access에 대해 파워가 부족하다는 것이 밝혀졌습니다. Trimble Access의 개발을 계속하기 위해 더 이상 TSC2 컨트롤러에 Trimble Access 새 버전의 설치 지원을 할 수 없습니다.

TSC2 컨트롤러에서 계속 Trimble Access 버전 2016.11을 실행할 수 있습니다.

새 기능 및 개선점

작업 파일을 더욱 쉽게 다른 위치에서 복사

작업 화면에 새로 생긴 복사할 원본 작업 파일의 위치 옵션을 사용하면 외장 드라이브 같은 위치에서 Trimble Access로 작업을 복사할 수 있습니다. 측량 시 수집한 파일(예: 이미지 및 스캔 파일)이나 프로젝트 파일(예: 피쳐 라이브러리 및 링크 파일) 등 작업과 관련된 파일은 이때 동시에 복사할 수 있습니다.

이것은 Trimble Access 버전 2016.10에 추가된 작업 파일 복사 위치 기능을 보완하는 기능입니다. 작업 파일 복사 위치와 복사할 원본 작업 파일의 위치 기능을 사용해 작업 및 관련 파일을 한 폴더에서 다른 폴더로 손쉽게 복사하거나 USB 스틱 같은 외장 드라이브를 사용해 한 컨트롤러에서 다른 컨트롤러로 복사합니다. 복사할 원본 작업 파일의 위치 사용 시 작업은 컨트롤러의 현재 <username> 폴더로 복사됩니다.

자세한 사항은 [General Survey 도움말](#)에서 작업 파일을 다른 위치에 복사 항목을 참조하십시오.

작업 파일을 다른 위치에 복사하는 기능 개선

이제 작업 화면에서 작업 파일 복사 위치 옵션이 작업과 관련된 프로젝트 파일의 복사를 지원합니다. 해당 확인란을 선택해 다음과 같은 프로젝트 파일 형식을 복사합니다.

- 좌표계 파일
- 활성 맵 파일
- 피쳐 라이브러리 파일
- 링크 파일
- 미디어 파일

아울러 다른 일부 워크플로우가 개선되었습니다.

자세한 사항은 *General Survey* 도움말에서 작업 파일을 다른 위치에 복사 항목을 참조하십시오.

긴 작업 이름 지원

작업 이름의 문자 수 한도가 16자에서 32자로 늘었습니다.

작업이나 폴더를 선택하는 바로 가기 키

작업을 열 때 이제 컨트롤러 키패드에서 작업 이름이나 폴더 이름의 첫 문자를 눌러 그 문자로 시작되는 첫 작업이나 폴더를 선택할 수 있습니다. 같은 문자로 시작되는 항목이 여러 개이면 그 첫 문자를 다시 눌러 목록 안에서 이동

피쳐 라이브러리에서의 코드 선택 기능 개선

코드 선택 시 이제 일치 소프트웨어 키를 눌러 코드나 설명 필드 어디에나 정확한 입력 스트링이 포함된 피쳐 라이브러리의 항목을 검색할 수 있습니다. 이전에는 'C'(코드)나 'D'(설명) 필드를 사용해 문자를 검색하면 입력 스트링이 코드나 설명 필드의 시작부에 있던 것의 항목만 나왔습니다.

자세한 사항은 *General Survey* 도움말에서 코드 측정 항목을 참조하십시오.

선형으로 측설

앞으로는 선형을 기준으로 사용자의 위치를 측정할 수 있습니다. 선형을 측설할 때 측설 옵션 선형으로를 선택해 스테이션, 옵셋 및 사용자의 현재 위치로부터 선택된 선형까지의 수직거리 값을 확인합니다.

선형 측설을 끝낼 때의 반응 행태 구성 옵션

이제 측설 선형에서 벗어날 때 일반 측량 소프트웨어의 반응 행태를 구성할 수 있습니다. 소프트웨어가 메인 메뉴로 되돌아가게 구성할 수도 있고, 파일 선택 화면이 나오게 구성해 다른 선형을 선택할 수도 있습니다. 이 옵션을 구성하려면 파일 선택 화면에서 옵션 소프트웨어 키를 누릅니다.

광파 측량기 조정 시 워크플로우 개선

- 연결된 광파 측량기에서 측량기 조정을 수행할 때 흔히 복수의 조정 유형을 완료하고자 합니다. 이제는 측량기 조정을 완료하면 일반 측량 메인 메뉴 대신 측량기 / 조정 화면으로 되돌아가게 됩니다.

- 이제 전자 레벨 화면에 보정 소프트키가 나오므로 측량기 조정 화면의 보정기 캘리브레이션 루틴으로 바로 갈 수 있습니다.

Trimble SX10 스캐닝 토탈 스테이션 지원 기능 개선

Trimble Access 버전 2017.00에서 Trimble SX10 스캐닝 토탈 스테이션에 대한 다음과 같은 기능 개선이 이루어졌습니다.

- 측정 성능 향상으로 표준 측정 시간이 약 1초 단축되었습니다.
- SX10으로 수집한 파노라마 및 스캔 정보가 포함되게 측정 보고서가 개선되었습니다.

이제 거리 옵션 값이 초기화됨

이제 거리 옵션으로 광파측량에서 Topo 점을 측정할 때 다른 작업을 열면 옵션 값이 0으로 초기화됩니다.

이제 모든 작업에 광파 측량기 틸트 보정 상태가 기록됨

이제 광파측량 시 Trimble Access 소프트웨어에서 연결된 측량기의 틸트 보정 상태가 작업마다 기록됩니다.

지금까지는 어떤 작업에서 보정기가 '끔'으로 설정되었지만 다른 작업에서는 '켄'으로 설정된 경우, 보정기 틸트를 활성화한 상태에서 이전 작업으로 되돌아가면 그 작업에 기록되는 보정기 상태가 부정확했습니다.

2주파 음향측심기 지원 기능 개선

2주파 음향측심기를 사용할 때 이제 음향측심기에서 리턴된 두 번째 수심이 연속 Topo 화면에 표시되고, 작업 검토 화면에 나오는 포인트 레코드의 단위가 정확히 표시됩니다.

음향측심기로 수심을 저장하는 것과 관련, 자세한 정보는 [General Survey 도움말](#)에서 연속 Topo - 광파나 연속 Topo - GNSS 항목을 참조하십시오.

수신기 파일의 다운로드 속도 개선

수신기 파일의 다운로드 시간이 상당히 개선되었습니다. 일반적으로 이제 수신기로부터 파일을 가져오는 시간이:

- 시리얼 포트 통신을 사용하는 경우는 1/3배 더 빨라졌습니다.
- Bluetooth 통신을 사용하는 경우는 2/3배 더 빨라졌습니다.

독일의 모바일 데이터 서비스 공급자: T-Mobile 지원

서비스 공급자 목록이 업데이트되어 M2M Portal 2 SIM카드의 새 APN이 포함됩니다. 이 플랜의 명칭은 "M2M-2"입니다. 옛 Portal 1 M2M SIM카드는 "M2M-1"이라는 이름의 플랜에서 APN을 사용합니다.

해결된 문제

- 제어 코드: 폐합 개체와 함께 수평 옵션 제어 코드를 사용할 때 주된 선은 정확히 폐합되지만 옵션 선이 예상대로 폐합되지 않던 문제가 해결되었습니다.
- 경사 값 계산: 구배를 백분율 단위로 계산할 때 높이 값이 1과 2 사이일 경우 입력된 밀면:높이 또는 높이:밀면 비율이 부정확하게 변환되던 문제가 해결되었습니다.

- 표면적으로 체적 계산: *Cogo* / 체적 계산을 선택했을 때 방법 필드에 이미 지형면 면적이 선택되어 있으면 체적이 계산되지 않던 문제가 해결되었습니다.
- Switching the SX10 from Wi-Fi to LRR mode: An issue when connected to a Trimble SX10 스캐닝 토달 스테이션 using a third-party tablet running Trimble Access, where you were unable to switch the instrument from Wi-Fi mode to long range radio (LRR) mode using the *Instrument functions / Connections* screen in Trimble Access is now resolved. It was always possible to switch modes using the Power button on the instrument.
- 측정 저장 전에 DR으로(부터) 목표 유형 변경: 점을 측정했지만 아직 저장하기 전에 DR으로(부터) 측정 유형을 변경하면 부정확한 측정 유형 정보와 함께 측정이 저장되던 문제가 해결되었습니다. 앞으로는 측정을 저장하기 전에 DR으로(부터) 측정 유형을 변경하면 다시 측정해야 합니다.
- 광파 측량 시 근접 경고: 코드 측정 시 저장 전에 보기 확인란이 선택되지 않았으면 다른 이름의 중복점에 대한 근접 경고가 나오지 않던 문제가 해결되었습니다.
- 광파 측량 시 표준 편차 경고: 광파측량 시 측정을 할 때 메시지 "필요한 표준 편차를 달성하지 못했습니다. 그래도 거리를 사용할까요?"가 나와 아니오를 선택해도 폐기되지 않고 그대로 사용되던 문제가 해결되었습니다.
- 보조 GPS: 보조 GPS 메뉴가 설정 메뉴에 나오지 않던 문제가 해결되었습니다. 이 문제는 Trimble Access 버전 2016.00에서부터 발생했습니다.
- 포인트 - 잔차 화면에서 열 머리글: 포인트 - 잔차 화면에 ΔHA , ΔVA , ΔSD 값의 열 머리글이 나오지 않던 문제가 해결되었습니다.
- RTX - 사용자 지정 SV 주파수 로드: 연결된 GNSS수신기에서 기존의 사용자 지정 RTX SV 주파수를 편집해 수신기에 다시 저장할 때 주파수가 반올림되던 문제가 해결되었습니다.
- AccessVision 화면: 포인트 찾아가기를 선택한 후 나와야 할 AccessVision 화면이 나오지 않던 문제가 해결되었습니다.
- 3D 맵: 이제 3D 맵에서 다음과 같은 문제가 해결되었습니다.
 - 작업의 단위가 피트로 설정된 경우 전체 보기가 부정확하고 맵에서 텍스트 높이가 부정확했습니다.
 - 어두운 배경 이미지를 사용했을 때 맵의 하단 우측에 절토/성토 및 DTM 정보가 표시되지 않던 경우가 가끔 있었습니다.
 - DXF 파일에서 요소의 좌표 범위가 너무 크면 그 파일의 일부 요소가 맵에 표시되지 않았습니다. 이제 DXF 파일의 범위를 벗어나는 요소는 사용되지 않습니다.
 - DXF 파일의 일부 블록이 3D 맵에서 부정확한 위치로 나왔습니다.
 - NW 방향으로 증가하는 좌표계와 하나의 배경 이미지를 사용할 때 스테이션 설정을 수행한 후 이 이미지가 맵에서 정확한 위치에 나오지 않았습니다.
 - NW 방향으로 증가하는 좌표계와 복수의 배경 이미지를 사용할 때 스테이션 설정을 수행한 후 이들 이미지가 맵에서 정확한 위치에 나오지 않았습니다.
- 2D 맵: 이제 2D 맵에서 다음과 같은 문제가 해결되었습니다.
 - 표시하기 너무 큰 TIFF 파일을 작업에 추가하려 하면 배경 파일이 너무 크다는 경고 대신 연관 세계 파일이 없다는 경고가 소프트웨어에 잘못 나오던 경우가 있었습니다. 이제 이 오류가 수정되었습니다.

- 배경 이미지로 지형면을 만든 후 맵에서 확대 또는 초점 이동을 하면 지형면이 느리게 나타나거나 느리게 다시 그려졌습니다.
- NW 방향으로 증가하는 좌표계와 지리 참조된 배경 이미지를 사용할 때 이미지가 3D 맵에는 정확히 표시되지만 2D 맵에는 부정확했습니다..
- 10" 태블릿의 디스플레이 문제: 10" 태블릿에서 다음 문제가 해결되었습니다.
 - 키보드 디스플레이
 - 비디오 디스플레이
 - 조이스틱 디스플레이
 - eLevel 디스플레이
 - 측정 및 스테이션 설정 화면에서 너무 큰 텍스트
- 도움말에서 수식: 포맷 오류 때문에 *General Survey* 도움말의 제 20장("Calculations performed by the General Survey software")에서 수식 디스플레이가 이상하게 나오던 문제가 해결되었습니다.
- 애플리케이션 오류: 다음 작업을 할 때 이따금 나오던 애플리케이션 오류가 이제 나오지 않습니다.
 - 로그인 화면에서 사용자 이름의 드롭다운 목록이 나올 때 운영 체제 키보드로 새 사용자 이름을 입력.
 - 내보내기 작업 시 다른 애플리케이션이나 Trimble Access 내, 예를 들어 맵에서 사용 중인 기존 셰이프 파일을 덮어쓰려는 시도.
 - 계산기를 사용할 때 스택에 있는 모든 값을 표시 옵션을 반복적으로 선택해서 동일한 값을 현재 표시된 값으로 선택
 - 점검점 샷이 있는 포인트를 삭제한 뒤 그 점검점 샷을 검토.
 - AccessVision 그래픽 표시 화면의 디스플레이와 크기를 제어하는 버튼을 누름.
 - 광과측량 시 AccessVision 화면을 사용할 때 거리 옵션 또는 이중 프리즘 옵션을 수행.
 - Measure a circular object using the center + tangent method and the calculated horizontal angle difference is too large.

Pipelines

새 기능 및 개선점

Pipelines 텔리 및 조인트 맵 업데이트 유틸리티

Trimble Access Pipelines 텔리 및 조인트 맵 업데이트 유틸리티는 매일 작업이 끝나고 사무실에서 여러 현장 작업 팀의 텔리 및 조인트 맵 데이터를 마스터 파일 세트로 병합하는 데 씁니다. 그런 다음 마스터 텔리 파일은 각 현장 팀에 전달되어 다음 날의 작업에 쓰입니다. 모든 병합 데이터가 포함된 XML 파일은 맞춤형 보고서를 생성하는 데 사용할 수도 있습니다.

이 유틸리티는 www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx에서 오른편의 '다운로드'를 클릭해 *Trimble Access Pipelines* 섹션으로 가면 다운로드할 수 있습니다.

이 유틸리티는 수시로 업데이트됩니다. 첫 릴리스가 나온 이래 이루어진 모든 업데이트와 최신 업데이트 정보를 보려면 이 유틸리티 다운로드 파일과 함께 제공되는 *Pipelines* 탭리 및 조인트 맵 업데이트 유틸리티 릴리스 노트를 확인하십시오.

해결된 문제

- 고유한 조인트 ID 확인: 기존 조인트 ID를 변경했을 때 조인트 ID가 고유한 것인지 소프트웨어에서 확인되지 않던 문제가 해결되었습니다.
- 탭리 생성 화면에서 찾기 소프트키: 고유한 ID가 없는 탭리 항목을 찾기 소프트키로 찾아내면 고유한 ID가 기존 탭리 항목에 추가되지 않고 새 탭리 항목이 생성되던 문제가 해결되었습니다.
- 애플리케이션 오류: 다음 작업을 할 때 이따금 나오던 애플리케이션 오류가 이제 나오지 않습니다.
 - Pipelines 애플리케이션의 작업 화면으로부터 열었을 때 작업 검토 화면에서 측정점의 속성을 검토하려는 시도. 이것은 작업에 선택한 피쳐 라이브러리가 해당 포인트의 측정에 쓰이는 피쳐 라이브러리와 일치하지 않거나, 혹은 포인트 측정 후 피쳐 라이브러리를 없으므로 설정한 경우에만 발생하던 문제였습니다.
 - Attempt to swap the values entered in the joint behind ID and the joint ahead ID fields in a new joint map record, before the new record had been saved to the joint map file.

도로

새 기능 및 개선점

정의 메뉴나 측량 메뉴를 끝낼 때의 반응 행태 구성 옵션

이제 정의 또는 측량 메뉴에서 벗어날 때 도로 소프트웨어의 반응 행태를 구성할 수 있습니다. 소프트웨어가 메인 메뉴로 되돌아가게 구성할 수도 있고, 파일 선택 화면이 나오게 구성해 다른 도로를 선택할 수도 있습니다. 이 옵션을 구성하려면 정의 또는 측량 메뉴에 대해 파일 선택 화면에서 옵션 소프트키를 누릅니다.

횡단 경사의 수직 거리

스트링을 기준으로 사용자의 위치를 측정하거나 스트링상의 스테이션을 측설할 경우, 횡단 경사가 적용될 때 수직 거리 횡단 경사 값이 탐색 화면에 표시됩니다. 지금까지는 이 값이 측설 델타 확인 화면에서만 확인할 수 있어 먼저 위치를 측정해야 스테이크를 마크할 수 있었습니다.

도로나 스트링을 기준으로 위치 측정을 하기 위한 UI개선

위치를 측정할 때:

- 도로를 기준으로 위치를 측정한다면 선형/스트링의 30m 이내일 때 현재 위치로부터 평면선형/마스터 스트링까지 녹색 대시 선이 그려집니다.
- 스트링을 기준으로 위치를 측정한다면 스트링의 5m 이내일 때 현재 위치로부터 선택된 스트링까지 녹색 대시 선이 그려집니다.

이 기능은 그래픽 선택법을 사용할 때만 쓸 수 있습니다.

GENIO 도로 정의 시 UI 개선점

새 도로를 정의할 때:

- GENIO 도로의 기존 스트링으로부터 새 스트링을 정의하는 경우, 새 스트링이 도출되는 원천 스트링의 이름이 그래픽 화면 상단에 표시됩니다.
- 측량을 시작했다면 이제 사용자의 현재 위치를 확인할 수 있습니다.

해결된 문제

- 스트링 기준의 위치: 스트링을 기준으로 위치를 측정할 때 사용자의 위치가 선택 화면에서 일시적으로 다른 위치로 점프하던 문제가 해결되었습니다. 이 문제는 시공 옵션 정의 화면을 본 후 발생했습니다. 일단 탐색을 시작하면 소프트웨어가 정확한 위치를 사용했습니다.
- 탐색 화살표가 스트링 시작점을 가리키지 않음: Trimble 또는 LandXML 도로의 스트링을 기준으로 하거나 Trimble 도로의 추가 스트링을 기준으로 위치를 측정할 때 간혹 탐색 화살표가 스트링 시작점 대신 N 방향을 가리키던 문제가 해결되었습니다.
- 태블릿 화면 깜박임: 계산 시공 옵션을 적용해 태블릿으로 스트링 기준 측정을 할 때 화면이 깜박이던 문제가 해결되었습니다.
- 추가 스트링의 그래픽적 선택: 추가 스트링이 선형과 직각을 이룰수록 그 스트링의 선택이 어려워지던 문제가 해결되었습니다. 선형과 직각을 이루는 스트링은 그래픽적으로 절대 선택할 수 없었지만 길게 누르기 메뉴로는 여전히 선택 가능했습니다.
- 추가 스트링에서 비접선형 요소: 추가 스트링을 정의할 때 선 요소가 비접선형이면 요소 앞에 나오는 아이콘이 빨간색으로 표시되지 않던 문제가 해결되었습니다. 이것은 도로가 저장된 후에만 발생하던 문제였습니다.
 - 계산 서브그레이드 위치를 선택해 측정.
 - Trimble 또는 LandXML 도로에서 측정사 스트링을 기준으로 위치를 측정할 때 횡단면 보기를 액세스하려는 시도. 이것은 광과측량에서 그래픽 옵션을 사용해 이 측정법을 선택했을 때, 그리고 사용자의 현재 위치가 선택된 스트링에 인접해 있지 않고 사용자가 횡단면 보기를 액세스하려고 시도하기 전에 탭앤홀드 메뉴를 액세스했다가 닫았을 경우에 발생하던 문제였습니다.
- 애플리케이션 오류: 다음 작업을 할 때 이따금 나오던 애플리케이션 오류가 이제 나오지 않습니다.
 - 계산 서브그레이드 위치를 선택해 측정.
 - Trimble 또는 LandXML 도로에서 측정사 스트링을 기준으로 위치를 측정할 때 횡단면 보기를 액세스하려는 시도. 이것은 광과측량에서 그래픽 옵션을 사용해 이 측정법을 선택했을 때, 그리고 사용자의 현재 위치가 선택된 스트링에 인접해 있지 않고 사용자가 횡단면 보기를 액세스하려고 시도하기 전에 탭앤홀드 메뉴를 액세스했다가 닫았을 경우에 발생하던 문제였습니다.

AccessSync

새로운 기능과 개선점

컨트롤러와 Trimble Connect 사이 파일 동기화

이제 AccessSync를 사용해 컨트롤러와 Trimble Connect 클라우드 기반 협업 플랫폼 사이에 파일을 동기화할 수 있습니다.

클라우드 기반 협업 플랫폼과 동기화를 하려면 Trimble Access 소프트웨어에 로그인할 때 적합한 로그인 모드를 선택합니다.

- 오프라인
- Trimble Connect

- TCC

Trimble Connected Community로 데이터를 저장하고 정보를 공유하는 것에 익숙하고 Trimble Connect로의 전환을 고려 중일 경우 이 두 플랫폼의 차이점을 이해하면 유용합니다. 차이점:

- Trimble Connect는 조직의 개념이 없는 대신, 프로젝트와 폴더에서 데이터가 조직화됩니다.
- Trimble Connect 계정이 있는 모든 사용자와 폴더나 프로젝트를 공유하거나 새 사용자를 초대할 수 있습니다.
- Trimble Connect는 더 단순한 폴더 구조를 사용합니다. 컨트롤러에 데이터를 전송하기 전에 프로젝트에서 *To the Field* 폴더나 *System Files* 폴더를 만들 필요가 없습니다.
- 데이터를 그냥 Trimble Connect 프로젝트와 동기화함으로써 현장에서 다른 현장 사용자와 더 쉽게 파일을 공유할 수 있습니다. 다른 현장 사용자들은 사무실에서 누군가가 그 파일을 옮겨주기를 기다렸다가 컴퓨터에 다운로드 받을 필요가 없습니다.
- 태블릿에서 Trimble Connect에 로그인했을 때 최대 파일 업로드를 8 MB에서 256 MB로 늘릴 수 있습니다.

무료 Trimble Connect 계정을 만들려면 <http://connect.trimbleaccess.com>으로 가십시오. 자세한 사항은 [Trimble Access Services 도움말](#) 참조


파일 전송 속도 개선

이전 버전에 비해 파일 전송 속도가 약 2배 빨라졌습니다.

업데이트된 파일의 다운로드가 컨트롤러에서 자동으로 일시 중지됩니다

이전 버전의 AccessSync에서는 파일이 서버에서 업데이트되어 여러 번 컨트롤러에 다운로드될 때 컨트롤러에 새 파일 버전이 생성되었습니다. 이번 릴리스에서는 AccessSync가 여러 버전을 감지해 자동으로 다운로드를 일시 중지함으로써 과도한 파일이 컨트롤러에 생성되는 것을 막습니다. 해당 업데이트를 필요로 하면 현장 사용자가 수동으로 다운로드를 재개할 수 있습니다. 이전 버전의 AccessSync에서와 마찬가지로 최신 버전의 파일은 새 버전임을 나타내고자 파일 이름에 숫자가 붙습니다.

파일 충돌 규칙

선택한 폴더와 하위 폴더에 대한 파일 충돌 규칙(예: 컨트롤러에서 파일 버전 관리나 덮어쓰기 설정을 정의)을 AccessSync 내에서 구성할 수 있게 되었습니다. 이러한 설정을 액세스하려면 AccessSync 내에서 상태 열을 클릭해 폴더의 파일 목록을 확인한 뒤 을 누릅니다. 이 화면에 정의된 설정은 .fsoxml 파일로 저장됩니다. 이전 버전에서는 .fsoxml 파일을 텍스트 편집기에서 수정해야 했습니다.

× **모 - 컨트롤러 파일 버전 관리 설정의 전파를 방지하고자 .fsoxml 파일은 더 이상 컨트롤러에서 서버로 업로드되지 않습니다.**

설치 정보

이 난에서는 Trimble Access 소프트웨어 버전 2017.00의 설치 정보를 안내합니다.

컨트롤러에 소프트웨어 및 라이선스 설치

운영체제 설치

새 Trimble Tablet에는 운영체제가 설치되어 있지 않습니다. Tablet을 켜서 Windows® 운영체제를 설치하고 Windows 업데이트를 하십시오.

기타 모든 새 컨트롤러에는 운영체제가 설치되어 있습니다.

수시로 새 운영체제가 나오는데 www.trimble.com/Survey/Controllers.aspx에서 확인할 수 있습니다.

경고 - 운영체제 업데이트는 해당 기기에서 모든 데이터를 지워버립니다. 설치하기 전에 PC에 데이터를 백업하시기 바랍니다. 그렇게 하지 않으면 데이터를 잃어버릴 수 있습니다.

× **문** - 한 버전에서 다른 버전으로 Trimble Access를 업그레이드하면 작업이(측량 스타일 같은 다른 파일도) 변환됩니다. 컨트롤러로부터 다른 곳으로 원래 Trimble Access 데이터 파일을 복사해 두고 운영 체제를 업그레이드하면 새 버전의 Trimble Access를 설치하기 전에 원래 Trimble Access 데이터 파일을 컨트롤러로 되돌려 복사해 넣으시기 바랍니다. 이런 단계로 처리하면 원래 Trimble Access 파일은 변환이 되므로 새 버전의 Trimble Access와 호환됩니다.

소프트웨어 및 라이선스 설치

컨트롤러를 사용하기 전에 Trimble Installation Manager로 애플리케이션과 라이선스를 설치해야 합니다. 만일:

- 전에 Trimble Installation Manager를 설치해 두지 않았으면 www.trimble.com/installationmanager에서 설치 정보를 확인하십시오.
- 전에 Trimble Installation Manager를 설치해 두었으면 이것이 자동으로 업데이트되므로 다시 설치할 필요가 없습니다. 시작 / 모든 프로그램 / Trimble Installation Manager를 선택해 Trimble Installation Manager를 시작합니다.

자세한 사항은 Trimble Installation Manager에서도움말을 클릭 하십시오.

× **문** - Trimble CU 컨트롤러에 있어 Trimble Access 버전 2013.00 이상은 Trimble CU 모델 3(S/N 950xxxxx)에만 설치할 수 있습니다. Trimble CU 모델 1과 2는 메모리가 충분하지 않아 최근 버전의 Trimble Access은 지원하지 못합니다.

이 버전을 사용할 자격

Trimble Access 소프트웨어 버전 2017.00을 설치하고 실행하려면 2017년 3 월 1일까지 유효한 보증서가 있어야만 합니다.

Trimble Installation Manager를 써서 버전 2017.00로 업그레이드 할 때 새 라이선스 파일이 사용자의 장치에 다운로드됩니다.

내업용 소프트웨어 업데이트

버전 2017.00로 업그레이드할 때 내업용 소프트웨어도 함께 업데이트해야 합니다. 이 업데이트는 일반 측량 작업을 Trimble Business Centre 같은 Trimble 내업용 소프트웨어로 가져와야 할 때 필요합니다.

Trimble Installation Manager으로써 컨트롤러를 업그레이드할 경우, Trimble Installation Manager이 설치된 컴퓨터의 내업용 소프트웨어도 업그레이드됩니다.

컨트롤러를 업데이트하는 데 쓰이지 않은 다른 컴퓨터를 업그레이드하려면 다음 중 하나를 실행하십시오.

- 각각의 컴퓨터에 Trimble Installation Manager을 설치한 뒤 내업용 업데이트를 실행합니다.
- www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862로부터 Trimble Access 소프트웨어에 대한 Trimble Update Office 소프트웨어 패키지를 실행합니다.
- Trimble Data Transfer 유틸리티를 사용합니다.
 - 버전 1.51 이상이 설치되어 있어야 합니다. Data Transfer 유틸리티는 www.trimble.com/datatransfer.shtml 에서 내려받아 설치할 수 있습니다.
 - 버전 1.51이 있으면 상위 버전의 Data Transfer 유틸리티로 업데이트할 필요가 없습니다. www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862로부터 Trimble Update Office 소프트웨어 패키지의 하나를 실행할 수 있습니다.
- 최신 버전의 Trimble Business Center 소프트웨어만 업데이트할 필요가 있으면 Trimble Installation Manager을 실행해 해당 내업용 소프트웨어를 업데이트할 필요가 없습니다. 지금은 필요한 변환기가 Trimble Installation Manager를 구동하는 컨트롤러에 있으며, 필요한 경우 Trimble Business Center 소프트웨어에 의해 이것이 컨트롤러로부터 컴퓨터로 복사됩니다.

Trimble Solution Improvement Program

Trimble Solution Improvement Program은 사용자들의 Trimble 프로그램 사용 패턴과 발생 문제점에 대한 정보를 수집합니다. 이 정보를 이용해서 Trimble은 제품 및 가장 많이 사용되는 기능을 개선하고 문제 해결에 도움을 줌으로써 사용 환경을 더욱 편리하게 만듭니다. 이 프로그램에 참여하는 것은 어디까지나 본인의 자유의사에 달렸습니다.

참여하면 사용자의 컴퓨터에 소프트웨어 프로그램이 설치됩니다. 매번 ActiveSync® 데스크톱이나 Windows Mobile® Device Center 로 컨트롤러를 이 컴퓨터에 연결할 때마다 Trimble Access 소프트웨어는 로그 파일을 생성해 Trimble 서버로 자동 전송합니다. 이 파일에는 Trimble 장비의 사용 용도, 지역별로 인기있는 소프트웨어 기능, 수정 가능한 Trimble 제품 문제의 발생 빈도 등에 대한 데이터가 담깁니다.

Trimble Solution Improvement Program은 언제든지 제거할 수 있습니다. 더 이상 Trimble Solution Improvement Program에 참여하고 싶지 않으면 컴퓨터에서 '프로그램 추가/제거'를 이용해 해당 소프트웨어를 제거하십시오.

관련 문서류

Trimble Access 도움말은 '문맥 반응식'(context-sensitive)입니다. 도움말을 불러오려면 화면 상단에 있는 ?을 누릅니다.

관련 항목이 하이라이트 되어 있는 도움말 항목 목록이 나옵니다. 그 제목을 누르면 해당 항목이 표시됩니다.

도움말 PDF 파일은 <http://apps.trimbleaccess.com/help>에서 다운로드할 수 있습니다. 각 애플리케이션에 대한 개별 PDF 파일이 제공됩니다.

소프트웨어 및 하드웨어 요건

Trimble Access 소프트웨어 버전 2017.00은 다음 표에 나오는 소프트웨어 및 하드웨어 제품과 통신이 잘 이루어집니다. 물론 이 버전보다 최신인 버전과도 통신이 됩니다.

Trimble 소프트웨어	버전
Trimble Business Center (32-bit)	2.99
Trimble Business Center (64-bit)	3.81

Trimble 수신기	버전
Trimble R10	5.20
Trimble R8s	5.20
Trimble R2	5.20
Trimble R8-4, R8-3	5.20
Trimble R6-4, R6-3	5.20
Trimble R4-3, R4-2	5.20
Trimble R9s	5.20
Trimble NetR9 지리 공간	5.20
Trimble R7	5.01
Trimble R5	5.00
Trimble Geo7X	4.95
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800, 5700 II	4.64
Spectra Precision SP60/80	3.30

Trimble 측량기	버전
Trimble V10 이미징 로버	E1.1.70
Trimble SX10 스캐닝 토달 스테이션	S1.36.5
Trimble VX Spatial Station	R12.5.51
Trimble S5/S7/S9 토달 스테이션	H1.1.20
Trimble S8 토달 스테이션	R12.5.51

Trimble 측량기	버전
Trimble S6 토탈 스테이션	R12.5.51
Trimble S3 토탈 스테이션	M2.2.30
Trimble M3 토탈 스테이션	V2.0.4.4
Spectra Precision FOCUS 30/35 토탈 스테이션	R1.6.7

소프트웨어 및 펌웨어의 최신 버전은

[http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-](http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf)

[93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf](http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf)도 함께 참조하십시오.

컨트롤러 운영체제 지원

운영체제가 Microsoft Windows Mobile 버전 6.5 Professional인 Trimble TSC3 컨트롤러에서는 Trimble Access 소프트웨어 버전 1.8.0부터 버전 2011.10까지를 실행할 수 있습니다.

운영체제가 Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5인 Trimble TSC3 컨트롤러는 Trimble Access 버전 2012.00 이상이 있어야 합니다.