



Trimble Access™ 소프트웨어

버전 2017.20
제 판 A
2018 년 6 월

법적 정보

Trimble Inc.

www.trimble.com

저작권 및 상표

© 2009–2018 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, xFill은 미국과 기타 국가에 등록된 Trimble Inc.의 상표입니다.

Trimble 구 및 삼각형 로고는 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.

WM-Topo, TRIMMARK, Zephyr는 Trimble Inc. 의 상표입니다.

Microsoft, ActiveSync, Excel, Internet Explorer, Windows, Windows Mobile, Windows Vista, Word는 Microsoft Corporation이 미국이나 기타 국가에 등록된 등록상표이거나 일반상표입니다.

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 소프트웨어는 부분적으로 Independent JPEG Group의 작업에 기반을 두고 있으며, RSA Data Security, Inc, MD5 Message-Digest Algorithm 으로부터 도출되었습니다.

저작권 및 상표권에 대한 전체 정보는 *Trimble Access* 도움말을 참조하십시오.

목차

| | |
|-----------------------|---|
| 일반 측량 | 4 |
| Pipelines | 5 |
| 설치 정보 | 6 |
| 소프트웨어 및 하드웨어 요건 | 8 |

이 릴리스 노트에는 Trimble® Access™ 소프트웨어 버전 2017.20에 관한 정보가 담겨 있습니다.

일반 측량

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

새 하드웨어 지원

Trimble TSC7 컨트롤러

Trimble Access 버전 2017.20은 이제 새 Trimble TSC7 컨트롤러를 지원합니다.

Trimble TSC7 컨트롤러는 2018년, 측량용 외업 컨트롤러 Trimble 제품군에 새로 추가된 제품으로, 가장 인기 있는 모델들의 특징을 모았습니다. Trimble T10 태블릿과 마찬가지로 TSC7은 편리한 대형 화면, 인기 있는 TSC3과 비슷한 폼 팩터에다 `[[[Undefined variable DNT.Windows 10]]]` 운영 체제의 파워가 결합되었습니다.

더 커진 화면과 늘어난 처리 용량으로 Trimble SX10 스캐닝 토탈 스테이션 지원, 3D 맵, 3D 스캔 회전, 분할 화면 기능(맵이나 측량기 비디오 피드를 소프트웨어 양식 옆에 함께 표시) 등 과거 TSC3에서 사용할 수 없던 Trimble Access 기능을 지원하게 되었습니다.

메모 - TSC7은 `[[[Undefined variable DNT.Windows 10]]]` 운영 체제를 사용하기 때문에 TSC7 사용 안내를 위한 Trimble Access 도움말을 참조할 때는 Trimble 태블릿의 해당 단원과 사용 안내를 참조하십시오.

Trimble Access은 TSC7 컨트롤러 키패드의 12개 기능 키를 지원하며, `≡` 키를 길게 누르면 측량기나 GNSS 기능을 신속하게 액세스할 수 있습니다.

ヒント - T10 및 TSC7 컨트롤러와 같은 오늘날의 컴퓨터는 네트워크 어댑터를 사용해 셀룰러 통신을 합니다. 모뎀과 달리 네트워크 어댑터는 '전화 접속' 연결을 지원하지 않습니다. 실시간 보정을 위해 '전화 접속' 데이터 링크를 사용하려면 외부 휴대폰이나 모뎀을 사용하거나, 또는 수신기에 모뎀이 들어 있으면 이것을 사용해야 합니다.

Geospatial TSC7 컨트롤러는 Trimble Access 라이선스 없이도 구입 가능하므로 소프트웨어 유지관리 약정이 만료되지 않은 기존 컨트롤러를 교체하기 위해 TSC7을 구입할 수 있습니다. 구입 후 Trimble Installation Manager을 사용해 옛 컨트롤러의 Trimble Access 라이선스를 취소하면 판매업체에서 이 라이선스를 TSC7 일련 번호에 할당할 수 있습니다.

해결된 문제

- 잔차 검토에서 1D 및 2D 값이 3D로 표시 잔차 검토에 후방교회나 스테이션 설정 시 1차원이나 2차원으로 측정된 포인트가 3차원으로 표시되던 문제가 해결되었습니다.
- 한국어 글자가 정확히 표시되지 않음: 타겟 DR에 대한 한국어 글자가 상태 표시줄에 정확히 표시되지 않던 문제가 해결되었습니다.
- RXL 파일 선택 시 애플리케이션 오류: 2D 맵을 볼 때 정의 길이 0의 나선형이 든 RXL 파일을 맵에 링크하면 애플리케이션 오류가 발생하던 문제가 해결되었습니다.

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 세트에 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 오른쪽의 '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 텔리 및 조인트 맵 업데이트 유틸리티 릴리스 노트*를 확인하십시오.

설치 정보

이 난에서는 Trimble Access 소프트웨어 버전 2017.20의 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.

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

× *호환 - 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 업데이트므로 다시 설치할 필요가 없습니다. 시작 / 모든 프로그램 / Trimble Installation Manager를 선택해 Trimble Installation Manager를 시작합니다.

컨트롤러가 TSC7이나 태블릿과 같은 Windows 장치이면 컨트롤러에 Trimble Installation Manager를 설치하고 Trimble Installation Manager를 실행해 Trimble Access 소프트웨어를 설치하거나 업데이트합니다. 컨트롤러가 Windows CE 장치나 TSC3 같은 Windows Mobile 장치이면 Windows 컴퓨터에 Trimble Installation Manager를 설치한 뒤 Trimble Installation Manager를 실행해 연결된 컨트롤러에서 Trimble Access 소프트웨어를 설치하거나 업데이트합니다.

자세한 사항은 Trimble Installation Manager에서 도움말 말을 클릭 하십시오.

이 버전을 사용할 자격

Trimble Access 소프트웨어 버전 2017.20을 설치하고 실행하려면 2017년 9 월 1일까지 유효한 보증서가 있어야만 합니다.

Trimble Installation Manager를 써서 버전 2017.20로 업그레이드 할 때 새 라이선스 파일이 사용자의 장치에 다운로드됩니다.

내업용 소프트웨어 업데이트

When you upgrade to version 2017.20, you may also need to use Trimble Installation Manager to update your office software so that you can import your Trimble Access jobs. If you use:

- Trimble Business Center, you do not need to use Trimble Installation Manager as all required updates are handled using the Check for updates utility provided with Trimble Business Center.
- Other office software such as Trimble Link™ to convert job files to other file formats, install the Trimble Installation Manager onto the computer where Trimble Link is installed and then run Trimble Installation Manager to install office updates.

Trimble Solution Improvement Program

Trimble Solution Improvement Program (TSIP)은 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.

If you participate, the Trimble Solution Improvement Program software copies the Trimble Access software log file and sends it to the Trimble server. For controllers running:

- Windows CE/Windows Mobile, the TSIP software is installed on the computer where the Trimble Installation Manager is installed.

The Trimble Access log file is copied and sent to the Trimble server each time the controller is connected to this computer using ActiveSync® technology or the Windows Mobile® Device Center.

- Windows, the TSIP software is installed with the Trimble Access software.

The log file is copied and sent to the Trimble server each time you start Trimble Access.

The log file includes data on what the Trimble equipment is being used for, what software functions are popular in specific geographical regions, and how often problems occur in Trimble products that Trimble can correct.

At any time, you can choose not to participate in the Trimble Solution Improvement Program by uninstalling the TSIP software. To do this, go to the Windows *Add or Remove programs* function on the computer where the software is installed and remove the TSIP software.

For more information, go to www.trimble.com/survey/solution_improvement_program.aspx.

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 2017.20은 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) | 4.10 |
| Trimble 수신기 | 버전 |
| Trimble R10 | 5.30 |
| Trimble R8s | 5.22 |
| Trimble R2 | 5.22 |
| Trimble R8-4, R8-3 | 5.22 |
| Trimble R6-4, R6-3 | 5.22 |
| Trimble R4-3, R4-2 | 5.22 |
| Trimble R9s | 5.22 |
| Trimble NetR9 지리 공간 | 5.22 |
| Trimble R7 | 5.03 |
| Trimble R5 | 5.03 |
| 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 | 3.31 |
| Trimble 측량기 | 버전 |
| Trimble SX10 스캐닝 토탈 스테이션 | S1.86.6 |
| Trimble S5/S7/S9 토탈 스테이션 | H1.1.29 |
| Trimble S6/S8 토탈 스테이션 | R12.5.54 |
| Trimble VX Spatial Station | R12.5.54 |
| Trimble S3 토탈 스테이션 | M2.2.30 |
| Trimble V10 이미징 로버 | E1.1.70 |
| Trimble C5 토탈 스테이션 | 3.0.0.x |
| Trimble M3 토탈 스테이션 | V2.2.33 |

| Trimble 측량기 | 버전 |
|---|--------|
| Spectra Precision FOCUS 30/35 토 탈 스테이션 | R1.6.7 |

소프트웨어 및 펌웨어의 최신 버전은
<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>도 함께 참조하십시오.