



# Trimble Access™ 소프트웨어

버전 2017.21  
제 판 A  
2018 년 8 월

## 법적 정보

Trimble Inc.

[www.trimble.com](http://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 로고 은 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
설치 정보 .....	5
소프트웨어 및 하드웨어 요건 .....	7

이 릴리스 노트에는 Trimble® Access™ 소프트웨어 버전 2017.21에 관한 정보가 담겨 있습니다.

## 일반 측량

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

## 새 하드웨어 지원

### Trimble R10-2 수신기

Trimble Access 버전 2017.21은 Trimble R10-2(R10 모델 2) 수신기를 지원합니다.

※ *폰 - Trimble R10-2* 모뎀은 Bluetooth 전화 접속 네트워킹(DUN)을 지원하지 않으며, 그래서 수신기에서 SIM 카드를 사용할 수 없고 컨트롤러 경유 루트를 활성화할 수 없습니다. 컨트롤러를 통해 데이터를 라우팅하려면 수신기에 SIM 카드를 넣고 컨트롤러 경유 루트 입력란을 콤으로 설정합니다.

## 해결된 문제

- TIFF 이미지: 앞으로지는 회전된 TIFF 파일을 맵에 추가할 때 이미지가 회전되어 로드되지 않을 것이라는 경고 메시지가 나옵니다.
- 3D 맵에서 DXF 호: 이제 DXF 파일에 있는 호가 3D 맵에 올바르게 표시되며, 일련의 선분으로 표시되지 않습니다.
- 와이드스크린 토글 키: 이제 Trimble TSC7 컨트롤러 키패드에서 [.] 키(마침표 키)를 누르면 와이드스크린 모드가 번갈아 활성화되고 해제됩니다. 또 [+], [-] 또는 [=] 키를 눌러 확대, 축소, 전체 보기를 할 수 있습니다. 이제 이것은 Trimble TSC3 컨트롤러의 경우와 똑같습니다.
- SX10 스캔을 볼 때 SDE 데이터베이스 오류: 앞으로는 다른 Windows 사용자가 만든 Trimble SX10 스캐닝 토달 스테이션 스캔을 보려고 할 때 “SDE 오류, 데이터베이스를 열 수 없음: 잘못된 프로젝트 파일” 메시지가 나오지 않습니다. 이제 RWCX 파일이 모든 사용자에게 읽기/쓰기 권한을 허용합니다.
- SX10 Wi-Fi 연결: Windows 10 컨트롤러에서 Trimble Access를 실행하고 Wi-Fi로 Trimble SX10 스캐닝 토달 스테이션에 연결하려고 할 때 아무 문제가 없고 측량기에 연결할 수 있음에도 불구하고 가끔 “Wi-Fi 스캔이 실패했습니다. 하드웨어가 활성화되어 있는지 확인하세요” 메시지가 나왔습니다. 이제는 Wi-Fi 설정 화면을 열 때 잘못된 이 메시지가 나오지 않습니다.
- GNSS 콘택트 업데이트 프롬프트: 이제 RTK 측량을 시작해 선택된 NTRIP 소스에 NTRIP 사용자 이름과 비밀번호를 입력할 때 입력한 세부 정보로써 GNSS 콘택트를 업데이트할 것인지 묻는 메시지가 나옵니다. Trimble Access 버전 2017.00 이후 사라졌던 기능이 복원된 것입니다.

# 설치 정보

이 난에서는 Trimble Access 소프트웨어 버전 2017.21의 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.**

**×** **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/installationmanager](http://www.trimble.com/installationmanager)에서 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 2017.21을 설치하고 실행하려면 2017년 9 월 1일까지 유효한 보증서가 있어야만 합니다.

Trimble Installation Manager를 써서 버전 2017.21로 업그레이드 할 때 새 라이선스 파일이 사용자의 장치에 다운로드됩니다.

## 내업용 소프트웨어 업데이트

버전 2017.21로 업그레이드할 때 Trimble Access 작업을 가져올 수 있으려면 Trimble Installation Manager로써 내업용 소프트웨어도 업데이트할 필요가 있을 수 있습니다. 만일:

- Trimble Business Center을 사용한다면 필요한 모든 업데이트가 Trimble Business Center와 함께 제공된 업데이트 검사 유틸리티로써 처리되므로 따로 Trimble Installation Manager을 사용할 필요가 없습니다.
- Trimble Link™ 같은 기타 내업용 소프트웨어를 사용한다면 작업 파일을 다른 파일 형식으로 변환하고 Trimble Link가 설치된 컴퓨터에 Trimble Installation Manager을 설치한 뒤 Trimble Installation Manager을 실행해 내업용 업데이트를 설치합니다.

## 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.

만약 참여하면 Trimble Solution Improvement Program 소프트웨어는 Trimble Access 소프트웨어 로그 파일을 복사해 Trimble 서버에 보냅니다. 컨트롤러 운영체제가:

- Windows CE/Windows Mobile이면 Trimble Installation Manager가 설치된 컴퓨터에 TSIP 소프트웨어가 설치됩니다.

ActiveSync® 기술이나 Windows Mobile® Device Center를 사용해 컨트롤러를 이 컴퓨터에 연결할 때마다 Trimble Access 로그 파일이 복사되어 Trimble 서버에 전달됩니다.

- Windows이면 Trimble Access 소프트웨어와 함께 TSIP 소프트웨어가 설치됩니다.

Trimble Access을 시작할 때마다 로그 파일이 복사되어 Trimble 서버에 전달됩니다.

로그 파일에는 Trimble 장비의 사용 용도, 지역별로 인기있는 소프트웨어 기능, 수정 가능한 Trimble 제품 문제의 발생 빈도 등에 대한 데이터가 담깁니다.

언제라도 TSIP 소프트웨어를 제거함으로써 Trimble Solution Improvement Program에 참여하지 않을 수 있습니다. 이렇게 하려면 TSIP 소프트웨어가 설치된 컴퓨터에서 Windows '프로그램 추가/제거' 기능을 이용해 제거하십시오.

자세한 내용은 [www.trimble.com/survey/solution\\_improvement\\_program.aspx](http://www.trimble.com/survey/solution_improvement_program.aspx)에서 확인할 수 있습니다.

## 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.

× - 다운로드할 수 있는 최신 PDF 파일은 Trimble Access 2017.20입니다.

## 소프트웨어 및 하드웨어 요건

Trimble Access 소프트웨어 버전 2017.21은 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 토달 스테이션	S1.86.6
Trimble S5/S7/S9 토달 스테이션	H1.1.29
Trimble S6/S8 토달 스테이션	R12.5.54
Trimble VX Spatial Station	R12.5.54
Trimble S3 토달 스테이션	M2.2.30
Trimble V10 이미징 로버	E1.1.70
Trimble C5 토달 스테이션	3.0.0.x
Trimble M3 토달 스테이션	V2.2.33
Spectra Precision FOCUS 30/35 토달 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.