



릴리스 노트

TRIMBLE® ACCESS™ 소프트웨어

버전 2013.20
제 판 A
6 2013



Legal Information

Trimble Navigation Limited
Engineering Construction Group
935 Stewart Drive
Sunnyvale, California 94085
U.S.A.
www.trimble.com

Copyright and Trademarks

© 2009–2013, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

Trimble, the Globe and Triangle logo, Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel, and TSC2 are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States and in other countries.

Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX and xFill are trademarks of Trimble Navigation Limited.

RealWorks is a registered trademark of Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

The Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Trimble Navigation Limited is under license.

All other trademarks are the property of their respective owners.

This document is for informational purposes only. Trimble makes no warranties, expressed or implied, in this document.

Release Notice

This is the June 2013 release (revision A) of the Trimble Access release notes. It applies to version 2013.20 of the Trimble Access software.

목 차

Trimble Access 소프트웨어 버전 2013.20	4
일반 측량	6
Aerial Imaging	6
Trimble Access Installation Manager	7
소프트웨어 및 하드웨어 요건	8

Trimble Access 소프트웨어 버전 2013.20

이 릴리스 노트에는 Trimble® Access™ 소프트웨어 버전 2013.20.

Trimble Access 소프트웨어는 외업용 측량 도구와 내외업용 웹 기반 서비스를 제공합니다. 이런 애플리케이션은 구입 항목에 따라 컨트롤러나 내업용 컴퓨터, 또는 Trimble이 호스트하는 서버에 설치됩니다.

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.

소프트웨어 및 라이선스 설치

컨트롤러를 사용하기 전에 Trimble Access로 애플리케이션과 라이선스를 설치해야 합니다. 만일:

- 전에 Trimble Access 설치 관리자를 설치해 두지 않았으면 www.trimble.com/taim에서 설치 정보를 확인하십시오.
- 전에 Trimble Access 설치 관리자를 설치해 두었으면 이것이 자동으로 업데이트되므로 다시 설치할 필요가 없습니다. 시작 / 모든 프로그램 / Trimble Access 설치 관리자를 실행해 설치 관리자를 시작합니다.

소프트웨어와 라이선스 파일을 설치 또는 업데이트하는 자세한 방법은 Trimble Access 설치 관리자의 도움말 파일을 참고하십시오.

참조 – Trimble CU 컨트롤러에 있어 Trimble Access 버전 2013.00 이상은 Trimble CU 모델 3(S/N 950xxxx)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 2013.20을 설치하고 실행하려면 15 2013까지 유효한 보증서가 있어야만 합니다.

Trimble Access 설치 관리자를 써서 버전 2013.20로 업그레이드 할 때 새 라이선스 파일이 사용자의 장치에 다운로드됩니다.

내업용 소프트웨어 업데이트

버전 2013.20로 업그레이드할 때 내업용 소프트웨어도 함께 업데이트해야 합니다. 이 업데이트는 일반 측량 작업을 Trimble Business Centre 같은 Trimble 내업용 소프트웨어로 가져와야 할 때 필요합니다.

Trimble Access Installation Manager으로써 컨트롤러를 업그레이드할 경우, Trimble Access Installation Manager이 설치된 컴퓨터의 내업용 소프트웨어도 업그레이드됩니다. 컨트롤러를 업데이트하는 데 쓰이지 않은 다른 컴퓨터를 업그레이드하려면 다음 중 하나를 실행하십시오.

- 각각의 컴퓨터에 Trimble Access Installation Manager을 설치한 뒤 내업용 업데이트를 실행합니다.
- www.trimble.com/support_trl.asp?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.shtml에서 내려받아서 설치할 수 있습니다.
 - 버전 1.51이 있으면 상위 버전의 Data Transfer 유틸리티로 업데이트할 필요가 없습니다. www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862로부터 Trimble Update Office 소프트웨어 패키지의 하나를 실행할 수 있습니다..
- 최신 버전의 Trimble Business Center 소프트웨어만 업데이트할 필요가 있으면 Trimble Access Installation Manager을 실행해 해당 내업용 소프트웨어를 업데이트할 필요가 없습니다. 지금은 필요한 변환기가 Trimble Access 소프트웨어를 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® 테크놀로지나 Windows Mobile® Device Center로 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 Help은 '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://help.trimbleaccess.com>에서 다운로드할 수 있습니다. 각 애플리케이션에 대한 개별 PDF 파일이 제공됩니다.

일반 측량

새 기능

VRS 솔루션에서 QZSS 위성

이제 VRS™ RTK 측량에서 QZSS 위성을 사용할 수 있습니다. 로버에서 QZSS를 사용하려면 CMRx 포맷으로 보정을 제공하고 QZSS 관측치가 포함된 네트워크 데이터 스트림에 연결되어 있어야 합니다.

해결된 문제

- **바로 가기 키: eBubble이 표시되어 있을 때 TSC2™ 또는 TSC3 컨트롤러에서 코드 측정 화면의 바로 가기 키가 작동하지 않던 문제가 해결되었습니다.**
- **포인트 측정: 버전 2013.10 때부터 생겼던 포인트 측정 화면에서의 속성 소프트키 문제가 해결되었습니다.**
- **스테이션과 옵셋 디스플레이: Trimble 도로나 선형의 측설 도중 표시되는 스테이션 및 옵셋 값이 도로/선형을 기준으로 한 사용자 위치의 스테이션과 옵셋이 아니었던 문제가 해결되었습니다(스테이션 및 옵셋 값은 델타 디스플레이 옵션이 스테이션과 옵셋으로 설정된 경우 이용 가능). 이전에는 예상 스테이션과 옵셋을 기준으로 값이 표시되었습니다. 기본 설정으로 표시되는 '앞/뒤쪽으로' 값이나 '좌/우측으로' 값은 달라지지 않았습니다.**
- **정밀도 타이머와 관측된 기준점: 이제 어려운 환경에서 긴 선점시간으로 포인트를 측정 중일 때 "양호한 마지막 위치 저장?" 메시지에 '예'라고 응답하면 높은 PDOP 같은 문제에 대한 경고가 나왔는데 이에 대한 소프트웨어의 기능이 향상되었습니다.**
- **PPK 측량: 이전 로깅 측량이 올바르게 종료되지 않은 경우, PPK 점을 측정하려고 하면 "1 에포크가 지나기 전에는 정지 상태로 갈 수 없습니다"라는 메시지가 나오던 문제가 해결되었습니다.**

Aerial Imaging

새 Aerial Imaging 모듈은 Trimble UX5 aerial imaging rover의 작업을 가능하게 합니다. 한 애플리케이션에서 항공 작업을 계획하고 비행 전 확인 작업을 수행하며 비행을 모니터링할 수 있습니다. 현장에서 소프트웨어는 단계별 디지털 체크리스트로 비행 전후 시퀀스 전체 과정을 안내합니다. 많은 Trimble UX5 확인 작업은 소프트웨어에 의해 자동으로 검증되며 어떤 상호 통신도 필요로 하지 않습니다. 빠르고 이해하기 쉬운 워크플로우는 Trimble UX5가 단 5분만에 비행 준비가 완료되게 합니다.

UX5 aerial imaging rover를 이용하면 넓은 지역을 대상으로 신속하고 안전한 데이터 수집이 가능합니다. 조밀한 착륙 각도와 궤적 덕분에 한정된 공간에서 무인 비행기를 작동시킬 수 있습니다. Trimble Business Center 사진측량 모듈의 이미지 처리 기능을 토대로 카메라의 맞춤형 광학기는 2.4 cm 해상도까지 데이터를 캡처하는 능력이 있습니다. Trimble Business Center와의 원활한 데이터 플로우는 점 클라우드, TIN, 등고선 지도(contour map) 등 프로젝트 전체 단계에 걸쳐 사용 가능한 결과물을 신속하게 쉽게 생성할 수 있게 해줍니다.

Trimble Access Installation Manager

새 기능

- 이제 Trimble Access Installation Manager 온라인 버전에 추가 애플리케이션 탭이 포함됩니다. 이 탭을 써서 추가 애플리케이션의 라이선스를 생성하십시오. 라이선스를 생성하려면 해당 확인란을 선택한 뒤 **라이선스 생성**을 클릭합니다. Trimble Access Installation Manager이 **라이선스**가 있는 애플리케이션 탭으로 전환되고, 이제 라이선스가 부여된 이 애플리케이션이 여기에 표시됩니다. **설치**를 클릭합니다.

참조 - Trimble Access Installation Manager 오프라인 버전에서는 추가 애플리케이션 탭이 나오지 않습니다.

- 앞으로는 이미 설치 또는 업데이트를 할 라이선스가 있는 소프트웨어가 라이선스가 있는 애플리케이션 탭에 열거됩니다.

소프트웨어 및 하드웨어 요건

Trimble Access 소프트웨어 버전 2013.20은 다음 표에 나오는 소프트웨어 및 하드웨어 제품과 통신이 잘 이루어집니다. 아래 버전 이상이면 어떤 것보다도 통신이 이루어집니다.

Trimble 소프트웨어	버전
Trimble Business Center (32-bit)	2.90
Trimble Business Center (64-bit)	3.00

Trimble 수신기	버전
Trimble R10	4.80
Trimble R8-4, R8-3	4.80
Trimble R6-4, R6-3	4.80
Trimble R4-3, R4-2	4.80
Trimble R7 GNSS	4.80
Trimble R5	4.80
Trimble NetR9	4.80
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Trimble 측량기	버전
Trimble VX Spatial Station	R12.4.11
Trimble S8 토탈 스테이션	R12.4.11
Trimble S6 토탈 스테이션	R12.4.11
Trimble S3 토탈 스테이션	M2.1.31
Trimble M3 토탈 스테이션	1.30 2.10

소프트웨어 및 펌웨어의 최신 버전은

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

컨트롤러 운영체제 지원

아래에 열거된 Trimble Access 소프트웨어 버전에서 최신 컨트롤러 운영체제가 처음 지원됩니다.

컨트롤러	Microsoft Windows 운영체제	처음 지원되는 Trimble Access 버전
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5	2012.00
Trimble TSC3	Microsoft Windows Mobile 버전 6.5 Professional	1.8.0