

# Trimble Geomatics Office™

릴리스 노트

- 제품 정보
- 문서 수정



버전 1.6  
제 1 판  
2002 년 4 월

## 본사

Trimble Navigation Limited  
Engineering and Construction Division  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099  
U.S.A.  
전화: +1-937-233-8921  
팩스: +1-937-233-9441  
www.trimble.com

## 저작권 및 상표

© 2002, Trimble Navigation Limited. All rights reserved.

STL 지원을 위하여 본 소프트웨어는 Moscow Center for SPARC Technology의 SGI Standard Template Library를 사용합니다. © 1994 Hewlett-Packard Company, © 1996, 97 Silicon Graphics Computer Systems, Inc., © 1997 Moscow Center for SPARC Technology.

구 및 삼각형 로고, Trimble, DTMLink, Roadlink, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, WAVE는 Trimble Navigation Limited의 상표입니다.

Elta는 United States Patent and Trademark Office에 등록된 Trimble Navigation Limited의 상표입니다.

기타 다른 상표는 해당되는 각 소유자의 자산입니다.

## 자료 소개

이 자료는 Trimble Geomatics Office 릴리스 노트로서 2002년 4월에 발표된 제 1판입니다. 이것은 Trimble Geomatics Office™ 소프트웨어 버전 1.6에 적용됩니다.

소프트웨어와 펌웨어 라이선스, 제한적 보증이 Trimble 소프트웨어 및/또는 펌웨어 제품('소프트웨어')은 라이선스를 부여한 것이지 판매한 것이 아닙니다. 그 사용은 소프트웨어에 포함된 End User License Agreement ('EULA') 규정의 적용을 받습니다. 소프트웨어에 이 EULA가 별도로 포함되어 있지 않은 경우에는 다음에 기술하는 조건이 적용됩니다. Trimble은 인도일을 기산으로 하여 90일 동안 이 소프트웨어를 대외 공표 사양에 실질상 부합되게 할 의무가 있습니다.

## 보증의 구체

상기의 보증에 부합하지 못하는 제품이나 소프트웨어('미부합 제품')는 Trimble의 재량에 의하여 교체나 수리해 드리거나 또는 Trimble의 표준 반환 인가 절차에 의거, 해당 제품의 Trimble 반환시 그 구입가를 환불해 드립니다. 이것이 Trimble의 유일한 의무이자 사용자의 유일한 구체입니다.

## 보증의 제외 및 거부

이 보증은 (i) 제품이나 소프트웨어를 Trimble의 사용자 매뉴얼과 사양에 맞게 올바르게 설치, 설정, 인터페이싱, 저장, 관리, 작동하고 (ii) 제품이나 소프트웨어를 개조하거나 잘못 사용하지 않은 경우에만 적용됩니다. 앞의 보증은 (i) 제품이나 소프트웨어를 Trimble이 제조, 제공, 허용하지 않는 제품이나 정보, 데이터, 시스템, 장치와 결합하거나 사용; (ii) 제품이나 소프트웨어를 Trimble 표준 사양 이외의 사양에서 사용; (iii) 제품이나 소프트웨어의 임의 변형이나 임의 사용; (iv) 사고나 번개, 기타 전기 방전, 담수/염수에 의한 침수/분무로 인한 손상; (v) 소모성 부품(배터리 등)의 자연적 마모 등으로 야기되는 하자나 성능 저하에는 적용되지 않고 Trimble이 아무 책임도 지지 않습니다.

상기의 보증이 제품과 소프트웨어의 성능과 관련, TRIMBLE이 지는 유일한 책임이자 사용자가 받는 유일한 구체입니다. 여기에서 명백하게 달리 표시된 사항을 제외하고 제품과 소프트웨어, 관련 부속 문서는 TRIMBLE이나 그 제작, 생산, 설치, 판매에 관련된 어느 당사자에 의해서도 명시적, 묵시적인 일체의 보증 없이 '있는 그대로' 공급되므로 특정 목적에의 상품성이나 적합성에 대한 묵시적 보증은 명백히 배제됩니다. 언급된 명시적 보증은 제품이나 소프트웨어로부터 직접 또는 간접적으로 발생하는 모든 책임과 의무를 대신합니다. 묵시적 보증 배제를 허용하지 않는 관할권에서는 상기의 배제 사항이 적용되지 않을 수 있습니다.

TRIMBLE NAVIGATION LIMITED는 GPS 위성의 작동이나 작동 실패, GPS 위성 신호의 이용 가능성에 대하여 책임이 없습니다.

#### 책임의 제한

이 규정들에 의한 TRIMBLE의 총 책임 한도는 제품이나 소프트웨어 라이선스의 구입비와 미화 \$25.00 중 큰 금액입니다. 법이 허용한 최대한의 범위 내에서 TRIMBLE은 제품이나 소프트웨어, 관련 부속 문서와 관련하여 어떤 상황이나 법적 이론 하에서든 간접, 특수, 파생적인 일체의 손해(영업 이익의 손실이나 영업 장애, 영업 정보의 손실, 기타 금전적 손실을 포함하되 이에 한정되지는 않음)에 대하여, 비록 그와 같은 손해의 가능성에 대하여 사전에 알았다 하더라도 책임을 지지 않습니다. 관할권에 따라서는 파생적, 부수적 손해에 대한 책임의 배제나 제한을 허용하지 않는 경우가 있으므로 상기 제한이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.



# 제품 정보

이 섹션에서는 Trimble Geomatics Office 버전 1.6의 사용 안내서가 발표된 이후 이루어진 Trimble Geomatics Office™ 소프트웨어 변경 사항을 상세히 설명하고자 합니다.

## 하드웨어 및 소프트웨어의 필요 사양

표 1.1은 Trimble Geomatics Office의 올바른 설치와 사용에 필요한 시스템 사양을 나타냅니다.

표 1.1 하드웨어 및 소프트웨어의 필요 사양

구성 요소	최소 사양	권장 사양
CPU	Pentium 150 MHz	Pentium 266 MHz
램	32 MB	128 MB
하드 드라이브	보통의 설치 작업시 317 MB 필요	
모니터	SVGA 칼라 800 x 600	XGA 칼라 1024 x 768
포트	16550 UART의 1 x RS232 포트	
데이터 드라이브	CD-ROM 드라이브나 DVD 드라이브	

표 1.1 하드웨어 및 소프트웨어의 필요 사양

구성 요소	최소 사양	권장 사양
입력 장치	키보드와 마우스(또는 트랙볼)	키보드와 Microsoft IntelliMouse
소프트웨어	다음 Microsoft 운영 체제 중 하나: Windows 98 Windows Me Windows NT 버전 4.0 이상 Windows 2000 Windows XP  또한: 웹 브라우저 (HTML 뷰어)	다음 Microsoft 운영 체제 중 하나: Windows 98 Windows Me Windows NT 버전 4.0 이상 Windows 2000 Windows XP  또한: Microsoft Access 2000 Microsoft Internet Explorer 버전 5.0 이상

### 소프트웨어 설치

Trimble Geomatics Office 버전 1.6을 설치하기에 앞서 사용자의 시스템으로부터 버전 1.5를 제거하십시오. 버전 1.5 데모판 소프트웨어도 있으면 제거하도록 합니다. 하지만 버전 1.5를 업그레이드하고자 하는 경우에는 다음 섹션을 참조하시기 바랍니다.

참조: 이 소프트웨어를 Microsoft Windows NT나 Windows 2000, Windows XP 하에서 설치하는 경우에는 관리자 권한이 있어야 합니다.

Trimble Geomatics Office 1.5나 1.0에서 업그레이드

Trimble Geomatics Office 1.6으로 업그레이드를 하는 경우에는 설치 과정에서 소프트웨어가 그 이전 버전을 찾게 됩니다. 이전 버전을 찾게 되면 업그레이드 모듈의 설치 작업이 진행됩니다.

만일 이전 버전을 찾지 못하면 이전 설치 작업시의 Trimble Geomatics Office 일련 번호와 키를 입력(필요한 경우, WAVE™ Baseline Processing 모듈이나 Network Adjustment 모듈의 키도 입력)하지 않으면 안됩니다.

## WAVE Baseline Processing 및 Network Adjustment 모듈 설치

Trimble Geomatics Office의 구입시 WAVE Baseline Processing 모듈이나 Network Adjustment 모듈을 일괄 구입하였다면, 제공된 키를 해당 필드에 입력하십시오.

Trimble Geomatics Office를 구입, 설치한 이후에 WAVE Baseline Processing 모듈이나 Network Adjustment 모듈을 구입하였다면 Trimble Geomatics Office의 설치 작업을 다시 실행하시기 바랍니다. Trimble Geomatics Office를 재설치할지, 아니면 모듈만 추가할지 선택할 수 있습니다.

## 설치시 유의 사항

여기에서는 몇가지의 중요한 설치 유의 사항을 다룹니다.

### Microsoft Windows 2000이나 XP에서 Trimble Geomatics Office 사용하기

고급 사용자(Power user)가 아닌 일반 사용자가 Feature and Attribute Editor나 Roadlink™, DTMLink™ 유틸리티를 실행하고자 하면 관리자 권한이 있는 사람이 먼저 이 유틸리티를 실행하는 경우에 가능합니다.

### 다중 사용자/네트워크 설치

인가된 사용자는 Trimble Geomatics Office를 네트워크 드라이브에 설치할 수 있습니다. 그러나 Trimble Geomatics Office는 이것이 설치되어 있는 PC에서만 올바르게 작동하게 됩니다.

Trimble Geomatics Office는 다중 사용자 설치(multi-user installations)를 지원하지 않습니다

Trimble Survey Controller 소프트웨어 설치

Trimble Survey Controller™ 설치 CD를 실행하기 전에 Trimble Geomatics Office를 설치하여야만 합니다.

## Trimble Geomatics Office 업그레이드

Trimble Geomatics Office를 새 버전으로 업그레이드할 때 이전 버전을 제거하지 않으면 일부 파일들이 백업됩니다.

다음 파일들은 \*.bak로 이름이 바뀝니다.

- ProjBar.csv
- Current.csd
- Antenna.ini
- Receiver.ini

다음 파일들은 Program Files\Trimble\Trimble Geomatics Office\System\Backup 디렉토리로 복사됩니다.

- Symbols.sym
- LineType.ltp
- AsciiRpt.dat
- AsciiImp.dat
- AsciiExp.dat

기본 프로젝트 템플리트는 Program Files\Trimble\Trimble Geomatics Office\Template\Backup 디렉토리로 복사됩니다.

Trimble Geomatics Office 옛 버전의 사용자 정의 정보 이용에 대한 자세한 사항은 다음 섹션을 참조하십시오.



## Trimble Geomatics Office 1.5로부터의 사용자 정의 정보 이용

Trimble Geomatics Office 버전 1.6에서 쓸 수 있는 버전 1.5의 사용자 정의 파일:

- .frm – 도면 양식 정의
- .fcl – 피쳐 및 속성 라이브러리
- Current.csd – 기존 좌표계 및 사용자 정의 좌표계가 들어 있는 좌표계 데이터베이스 (사이트, 데이터 변환, 타원체, 지오이드 모델 포함)
- Symbol.sym – 심벌 라이브러리
- Linetype.ltp – 선 형식 라이브러리

다음과 같은 버전 1.5 파일들은 지원되지 않습니다. Trimble Geomatics Office 1.6의 데이터베이스 테이블과 열 구조(스키마 파일)가 업데이트되기 때문입니다.

- ASCIIrpt.dat – 보고서 포맷 파일
- ASCIIimp.dat – ASCII 가져오기 정의 파일
- ASCIIexp.dat – ASCII 내보내기 정의 파일
- \Templates\- MS Access 보고서 – Microsoft Access에서 정의한 데이터베이스 보고서

ASCIIrpt.dat와 ASCIIimp.dat, ASCIIexp.dat 파일은 버전 1.6에서 사용할 수 없지만, 이 파일에서 정의된 일부 포맷은 여전히 Trimble Geomatics Office 버전 1.6과 호환이 될 수 있습니다. 이 포맷들을 버전 1.6에서 사용하려면:

1. [파일 / 가져오기] 명령을 실행하여 [가져오기] 대화 상자를 불러옵니다.
2. [사용자] 탭에서 새 포맷을 누릅니다. [ASCII 가져오기 포맷 정의] 대화 상자가 나옵니다.
3. 텍스트 편집기에서 버전 1.5 ASCIIimp.dat 파일을 엽니다.

4. 해당 파일 포맷을 Trimble Geomatics Office의 [ASCII 가져오기 포맷 정의] 대화 상자(포맷 본문 섹션)에 복사해 둡니다.
5. 사용자 정의 포맷에 참조된 필드 코드가 Trimble Geomatics Office 데이터베이스에 없다면 마우스의 오른쪽 단추를 눌러 바로 가기 메뉴를 불러온 다음, 해당 필드를 선택합니다.
6. 확인을 클릭합니다.

사용자 정의 포맷이 이제 Trimble Geomatics Office 1.6 ASCIIimp.dat 파일에 정의되었습니다.

---

경고: 사용자 정의 보고서 및 내보내기 포맷에 대해서도 이와 똑같은 절차를 따를 수 있습니다. 하지만 ASCIIimp.dat, ASCIIrpt.dat, ASCIIexp.dat 파일을 Trimble Geomatics Office 시스템 디렉토리에 복사하는 경우, Trimble Geomatics Office 사용자 정의 포맷을 덮어쓰게 됩니다.

이것은 다음을 의미합니다.

- 소프트웨어가 사용자 정의 포맷을 올바른 탭에 기록하지 못하게 됩니다.
  - 사용자 정의 포맷이 데이터베이스 테이블과 열 구조간의 차이 때문에 기능하지 않을 수 있습니다.
  - Trimble Geomatics Office 설치시 포함된 새 사용자 정의 포맷을 모두 잃어버리게 됩니다.
-

## TDS Survey Pro (CE) 지원

Trimble Geomatics Office와 TDS Survey Pro (CE) 사이에는 다음과 같은 지원 문제가 있습니다.

- 측설 레코드 – Trimble Geomatics Office는 TDS Survey Pro (CE) 버전 3.5로부터의 선 측설 및 DTM 측설 레코드를 지원하지 않습니다.
- 템플릿 보간 차이 – 중간 스테이션을 측설하고자 할 경우, 횡단 경사도나 옅셈이 다른 인접 해당 템플릿 요소를 보간할 필요가 있습니다. Trimble RoadLink로부터 TDS Survey Pro CE나 Trimble 3600/5600 TDS 측량기로 내보내는 도로 정의는 TDS 제품에서 RoadLink나 Trimble Survey Controller의 그것과는 다르게 보간됩니다. 이 차이는 RoadLink 및 Trimble Survey Controller에서 쓰는 템플릿 보간 방법이 TDS 제품에서 쓰는 그것과 다르기 때문에 발생합니다.

예를 들어, 스테이션 0.0에서의 템플릿 요소가 5 m 옅셈에 대하여 -5%의 횡단 경사도이고 스테이션 50.0에서의 대응 템플릿 요소가 10 m 옅셈에 대하여 -10%의 횡단 경사도가 있는 경우, 도로는 그 중 경사도가 상수일 수 있습니다.

TDS 제품에서는 스테이션 25.0에서의 횡단 경사도가 -7.5%로서 계산되는데, 이는 인접 스테이션으로부터 -5%와 -10% 사이의 보간 수치차입니다.

RoadLink 및 Trimble Survey Controller는 스테이션 0.0에서의 템플릿 요소 바깥 가장자리로부터 스테이션 50.0에서의 바깥 가장자리까지 상수 경사도를 유지합니다. 그 결과, 스테이션 25.0에서의 표고는 스테이션 0.0과 50.0에서의 해당 위치간 보간 수치차가 됩니다. 이 보간 표고를 쓸 때 스테이션 25.0에서의 계산 횡단 경사도는 -8.333%입니다.

## Trimble 3300/3600/5600 Elta 지원

Trimble Geomatics Office와 Trimble 3300/3600/5600 Elta® 측량기 사이에는 다음과 같은 지원 문제가 있습니다:

- 트래버스 사이드샷 - 트래버스 수행 도중 사이드샷을 측정하는 경우, 절대각(Menu 9135 하에서)이 저장되게 3600 Elta 및 5600 Elta 측량기를 설정합니다(Trimble 권장 사항). 트래버스 수행시 배향각을 저장한다면 Trimble Geomatics Office는 사이드샷을 가져오지 않게 됩니다.
- 스테이션 - 스테이션으로부터의 각 로컬 축척 계수는 Trimble Geomatics Office에 도입되어, 해당 스테이션에서 관측된 모든 거리에 적용됩니다.
- 측량기 설정 - 다음의 장치를 사용하는 경우, 측량기에 현재 설정을 저장하도록 하는 프롬프트가 나올 때는 언제나 그렇게 하도록 합니다(Trimble 권장 사항).

측량기	최저 버전
3300DR	5.62
3600 Elta	1.15
5600 Elta	1.41

이 설정은 Menu 51(3300 DR)이나 Menu 917(3600 Elta 및 5600 Elta) 하에서 이용 상태여야만 합니다.

- 공백 포인트 이름 - 3600 Elta나 5600 Elta M5 파일을 Trimble Geomatics Office로 가져올 때 공백 포인트 이름을 사용하지 말도록 합니다(Trimble 권장 사항).

# 문서 수정

## Trimble Geomatics Office 1.6 도움말의 수정 사항:

항목	섹션	수정 사항
[공통] 탭	[고급 스타일 편집] 대화 상자	추가 정보: 안테나 모델 이 필드를 써서 <b>Trimble</b> 이나 <b>NGS</b> , <b>IFE</b> 안테나 모델을 선택합니다. <b>IFE</b> 모델은 <b>Trimble</b> 및 <b>NGS</b> 모델에서 쓰이는 차동 절차와 다른 절차를 써서 <b>Institute for Geodesy</b> 이 개발한 것입니다.
[기본 투영법 (Transverse Mercator)] 대화 상자	참조: 남 방위각 체계(필요한 경우)와 좌표의 정방향도 반드시 명시하여야 합니다. <b>Trimble Geomatics Office</b> 는 이 필드들을 자동 업데이트 하지 않습니다.	이 '참조' 제거

