Trimble Geomatics Office™

릴리스 노트

- 제품 정보
- 문서 변경

Trimble®

버전 **1.62**
제 **1** 판
2003 년 **7** 월

본사

Trimble Navigation Limited
Geomatics and Engineering 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

© 2003, 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.
Trimble과 Elta는 Trimble Navigation Limited의 United States Patent and Trademark Office 등록 상표입니다. 구 및 삼각형 로고, DTMLink, RoadLink, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, WAVE는 Trimble Navigation Limited의 상표입니다. Survey Pro는 Trimble Navigation Limited의 전액 출자 자회사인 Tripod Data Systems Inc.의 상표입니다. Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. 기타 다른 상표는 해당되는 각 소유자의 자산입니다.

자료 소개

이것은 Trimble Geomatics Office 릴리스 노트로 2003년 7월에 발표된 제 1판입니다. 이것은 Trimble Geomatics Office™ 소프트웨어 버전 1.62에 적용됩니다.

소프트웨어와 펌웨어 라이센스, 제한적 보증

이 Trimble 소프트웨어 및/또는 펌웨어 제품('소프트웨어')은 라이센스를 부여한 것이지 판매한 것이 아닙니다. 그 사용은 소프트웨어에 포함된 End User License Agreement ('EULA') 규정의 적용을 받습니다. 제한적 보증 조건이나 제외, 제한을 달리 명시하는 EULA가 이 소프트웨어에 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 구제

상기의 보증에 부합하지 않는 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 구제입니다.

보증의 제외 및 거부

이 보증은 (i)제품이나 소프트웨어를 Trimble의 사용자 매뉴얼과 사양에 맞게 올바로 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 구제입니다. 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 라이센스의 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

Trimble Geomatics Office™ 버전 1.62 소프트웨어는 이탈리아어 지원을 추가하기 위하여 출시되었습니다. 모든 기능이나 특징은 Trimble Geomatics Office 버전 1.61과 똑같습니다.

이 섹션에서는 Trimble Geomatics Office 사용 안내서 버전 1.6이 발표된 이래 Trimble Geomatics Office™ 소프트웨어에 가해진 변경 내용을 설명하고자 합니다.

컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 요건

표 1.1은 Trimble Geomatics Office 1.62를 올바로 설치하고 사용하기 위하여 사용자가 컴퓨터에 갖추어야 하는 것들을 나타내는 표입니다.

표 1.1 하드웨어 및 소프트웨어 요건

구성 요소	최소 사양	권장 사양
CPU	펜티엄 150 MHz	펜티엄 266 MHz
RAM	32 MB	128 MB
하드 드라이브	일반적인 설치 작업에 317 MB 필요	
모니터	SVGA 칼라 800 x 600	XGA 칼라 1024 x 768
포트	16550 UART가 있는 1 x RS232 포트	
데이터 드라이브	CD-ROM 드라이브나 DVD 드라이브	
입력 장치	마우스나 트랙볼과 함께 키보드	키보드 및 Microsoft IntelliMouse

표 1.1 하드웨어 및 소프트웨어 요건 (계속)

구성 요소	최소 사양	권장 사양
소프트웨어	다음 중 하나의 Microsoft® 운영체제: • Windows® 98 • Windows Me • Windows NT 4.0 이상 • Windows 2000 • Windows XP	다음 중 하나의 Microsoft 운영체제: • Windows 98 • Windows Me • Windows NT 4.0 이상 • Windows 2000 • Windows XP
	웹 브라우저 (HTML 뷰어)	Microsoft Access 2000 Microsoft Internet Explorer 5.0 이상

소프트웨어 설치

Trimble Geomatics Office 버전 1.62 소프트웨어를 설치하기에 앞서 사용자의 시스템으로부터 이 소프트웨어 데모판을 위시한 Trimble Geomatics Office 1.5를 제거하는 것이 좋습니다(Trimble 권장 사항). 하지만 계속 유지하고 싶은 사용자 정의 정보가 있다면 버전 1.5 소프트웨어를 제거하지 않고 업그레이드하는 방식을 택할 수 있습니다. 그 방법에 대해서는 이 다음 섹션을 참조하십시오.

참조: Microsoft Windows NT나 Windows 2000, Windows XP 하에서 이 소프트웨어를 설치하려면 관리자 권한이 있어야만 합니다.

Trimble Geomatics Office 1.5나 1.0으로부터 업그레이드하기

Trimble Geomatics Office 1.5(또는 1.0)로부터 업그레이드를 할 때에는 시스템 검색에 의하여 옛 버전이 있는지 확인됩니다. 검색에 성공하면 이 새 버전이 설치되게 됩니다.

다른 컴퓨터에 Trimble Geomatics Office 버전 1.5(또는 1.0)가 설치되어 있다면 반드시 그 설치에 대한 Trimble Geomatics Office 일련 번호와 키를 입력하여야 합니다.
WAVE™ Baseline Processing 모듈이나 Network Adjustment 모듈이 있다면 그 모듈 키도 입력하여야 합니다.

WAVE Baseline Processing 모듈이나 Network Adjustment 모듈의 설치

Trimble Geomatics Office와 함께 WAVE Baseline Processing 모듈이나 Network Adjustment 모듈을 구입한 경우에는 해당 필드에 인증 키를 입력하십시오.

Trimble Geomatics Office를 구입하여 설치한 이후에 WAVE Baseline Processing 모듈이나 Network Adjustment 모듈을 구입한 경우에는 *Trimble Geomatics Office 소프트웨어 CD*를 다시 구동하도록 합니다. Trimble Geomatics Office를 재설치할 수도 있고, 아니면 모듈만 추가할 수도 있습니다.

설치시 참고 사항

이 섹션에서는 Trimble Geomatics Office의 구동시 고려하여야 할 몇가지 중요한 설치 참고 사항을 설명합니다.

- Microsoft Windows 2000이나 XP에서

  일반 사용자(파워 유저가 아닌)는 관리자 권한이 있는 사람이 먼저 Feature and Attribute Editor나 RoadLink™, DTMLink™ 유틸리티를 구동하는 경우에만 해당 유틸리티를 구동할 수 있습니다.

- 네트워크에서

  필요한 허가를 받은 경우에는 네트워크 드라이브에서 Trimble Geomatics Office를 설치할 수 있습니다. 그러나 Trimble Geomatics Office는 설치된 그 컴퓨터에서만 올바로 구동되게 됩니다.

- 다중 사용자로서

  Trimble Geomatics Office는 다중 사용자 설치를 지원하지 않습니다.

Trimble Survey Controller 소프트웨어의 설치

*Trimble Survey Controller™ 소프트웨어 CD*를 구동하기 이전에 Trimble Geomatics Office를 설치하지 않으면 안됩니다.

Trimble Geomatics Office의 업그레이드

옛 버전의 Trimble Geomatics Office로부터 업그레이드를 하는 경우, 그 옛 버전을 제거하지 않으면 어떤 파일들은 백업이 됩니다.

다음 파일들은 *.bak로 이름이 바뀌게 됩니다.

- Current.csd
- Antenna.ini
- Receiver.ini

다음 파일들은 Program Files\Trimble\Trimble Geomatics Office\System\BackedUpBy162 디렉토리로 복사됩니다.

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

기본값 프로젝트 템플리트들은 Program Files\Trimble\Trimble Geomatics Office\Template\BackedUpBy162 디렉토리로 복사됩니다.

옛 버전의 Trimble Geomatics Office로부터 사용자 정의의 정보를 이용하는 것과 관련, 자세한 사항은 다음 섹션을 참조하십시오.

Trimble Geomatics Office 버전 1.5의 사용자 정의 정보 이용하기

Trimble Geomatics Office 버전 1.5의 다음 사용자 정의 파일들은 버전 1.62에서 쓸 수 있습니다.

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

Trimble Geomatics Office 1.6의 데이터베이스 테이블과 열 구조(스키마 파일)가 업데이트되기 때문에 버전 1.62는 다음과 같은 버전 1.5 파일들을 지원하지 않습니다.

- ASCIIrpt.dat – 보고서 포맷 파일
- ASCIIimp.dat – ASCII 가져오기 정의 파일
- ASCIIexp.dat – ASCII 내보내기 정의 파일
- \Templates\<Template>*.* – 프로젝트 템플리트
- MS Access 보고서 – Microsoft Access에서 정의된 데이터베이스 보고서

버전 1.5 ASCIIrpt.dat이나 ASCIIimp.dat, ASCIIexp.dat 파일은 버전 1.62에서 쓰지 못할 수 있습니다. 하지만 버전 1.5 파일로 정의된 포맷 가운데에는 계속해서 Trimble Geomatics Office 1.62와 호환이 되는 것도 있습니다. 이러한 포맷들을 버전 1.62에서 쓰려면:

1. [파일 / 가져오기]를 실행합니다. [가져오기] 대화상자가 나옵니다.
2. [사용자 정의] 탭에서 새 포맷을 클릭합니다. [ASCII 가져오기 포맷 정의] 대화상자가 나옵니다.

3. 버전 1.5 ASCIIimp.dat 파일을 텍스트 편집기에 불러옵니다.
4. 해당 파일 포맷을 Trimble Geomatics Office에서 [ASCII 가져오기 포맷 정의] 대화상자(포맷 본문 섹션)로 복사해 옵니다.
5. 사용자 정의 포맷에 참조된 필드 코드가 Trimble Geomatics Office 데이터베이스에 없다면 마우스의 오른쪽 버튼을 누를 때 나오는 바로가기 메뉴에서 해당 필드를 선택합니다.
6. 확인을 클릭합니다.

이 사용자 정의 포맷이 이제 Trimble Geomatics Office 1.62 ASCIIimp.dat 파일에 정의되었습니다.

경고: 사용자 정의 보고서 및 내보내기 포맷에 대해서도 이와 동일한 절차를 밟을 수 있습니다. 하지만 ASCIIimp.dat, ASCIIrpt.dat, ASCIIexp.dat 파일을 Trimble Geomatics Office 시스템 디렉토리에 복사하면 Trimble Geomatics Office 사용자 정의 포맷을 덮어쓰게 됩니다.
이것의 의미는 다음과 같습니다.
- 이 소프트웨어가 사용자 정의 포맷을 올바른 탭에로 기록하지 못하게 됩니다.
- 데이터베이스 테이블과 열 구조 간의 차이 때문에 사용자 정의 포맷이 기능하지 않을 수 있습니다.
- Trimble Geomatics Office 설치와 함께 포함된 사용자 정의 포맷(새 포맷이나 개선된 포맷)을 모두 잃어버리게 됩니다.

Trimble Geomatics Office 버전 1.6의 사용자 정의 정보 이용하기

다음과 같은 Trimble Geomatics Office 버전 1.6 사용자 정의 파일은 버전 1.62에서 쓸 수 있습니다.

- .frm – 도면 양식 정의
- .fcl – 피쳐 및 속성 라이브러리
- Current.csd – 기존 좌표계나 사용자 정의 좌표계(사이트, 데이텀 변환, 타원체, 지오이드 모델 포함)가 포함된 좌표계 데이터베이스

- Symbol.sym – 심벌 라이브러리
- Linetype.ltp – 선 형식 라이브러리

변경된 파일

다음과 같은 파일들은 Trimble Geomatics Office 버전 1.62에서 업데이트가 되었습니다.

- ASCIIrpt.dat – 보고서 포맷 파일
- ASCIIimp.dat – ASCII 가져오기 정의 파일
- ASCIIexp.dat – ASCII 내보내기 정의 파일

버전 1.6 ASCIIrpt.dat이나 ASCIIimp.dat, ASCIIexp.dat 파일은 버전 1.62에서 쓰지 못할 수 있습니다. 하지만 버전 1.6 파일로 정의된 포맷 가운데에는 계속해서 Trimble Geomatics Office 1.62와 호환이 되는 것도 있습니다.

버전 1.6 ASCIIimp.dat 포맷을 버전 1.62에서 쓰려면:

1. [파일 / 가져오기]를 실행합니다. [가져오기] 대화상자가 나옵니다.
2. [사용자 정의] 탭에서 새 포맷을 클릭합니다. [ASCII 가져오기 포맷 정의] 대화상자가 나옵니다.
3. 버전 1.6 ASCIIimp.dat 파일을 텍스트 편집기에 불러옵니다.
4. 해당 파일 포맷을 Trimble Geomatics Office에서 [ASCII 가져오기 포맷 정의] 대화상자(포맷 본문 섹션)로 복사해 옵니다.
5. 사용자 정의 포맷에 참조된 필드 코드가 Trimble Geomatics Office 데이터베이스에 없다면 마우스의 오른쪽 버튼을 누를 때 나오는 바로가기 메뉴에서 해당 필드를 선택합니다.
6. 확인을 클릭합니다.

이 사용자 정의 포맷이 이제 Trimble Geomatics Office 1.62 ASCIIimp.dat 파일에 정의되었습니다.

버전 1.6 ASCIIrpt.dat (사용자 정의 보고서) 및 ASCIIexp.dat (사용자 정의 내보내기) 포맷을 버전 1.62에서 쓰고자 할 때에도 이와 동일한 절차를 밟습니다.

C

경고: 사용자 정의 보고서 및 내보내기 포맷에 대해서도 이와 동일한 절차를 밟을 수 있습니다. 하지만 ASCIIimp.dat, ASCIIrpt.dat, ASCIIexp.dat 파일을 Trimble Geomatics Office 시스템 디렉토리에 복사하면 Trimble Geomatics Office 사용자 정의 포맷을 덮어쓰게 됩니다.
이것의 의미는 다음과 같습니다.
- 이 소프트웨어가 사용자 정의 포맷을 올바른 탭에로 기록하지 못하게 됩니다.
- 데이터베이스 테이블과 열 구조 간의 차이 때문에 사용자 정의 포맷이 기능하지 않을 수 있습니다.
- Trimble Geomatics Office 설치와 함께 포함된 사용자 정의 포맷(새 포맷이나 개선된 포맷)을 모두 잃어버리게 됩니다.

Survey Pro 소프트웨어 지원

이 내용들은 TDS Survey Pro™(TDS Ranger 핸드헬드에서 실행)와 Trimble Survey Pro(Trimble TSCe에서 실행)에 적용됩니다. Trimble Geomatics Office는 Survey Pro 소프트웨어와 다음과 같은 지원 문제가 있습니다.

- 측설 레코드

  Trimble Geomatics Office는 TDS Survey Pro 버전 3.5. 소프트웨어로부터의 선까지 측설이나 DTM까지 측설 레코드를 지원하지 않습니다.

- 템플리트 보간차

  중간 스테이션을 측설하려고 할 경우, 다른 횡단 경사도나 옵셋이 있는 인접 대응 템플리트 요소를 보간할 필요가 있습니다. Trimble RoadLink에서 TDS Ranger 핸드헬드나 Trimble 3600/5600 TDS로 내보내는 도로 정의는 RoadLink나 Trimble Survey Controller에서 표현되는 것과는 다르게 TDS 제품에서 보간됩니다. 이 차이는 RoadLink 및 Trimble Survey Controller에서 쓰이는 템플리트 보간법과 TDS 제품에서 쓰이는 그것이 다르기 때문에 생깁니다.

예를 들어, 상수의 종단면 경사도가 있는 도로가 있을 수 있습니다. 스테이션 0.0에서 템플리트 요소가 5 m의 옵셋에 대하여 –5%의 횡단 경사도를 갖고 있고 스테이션 50.0에서 10 m의 옵셋에 대하여 –10%의 횡단 경사도를 갖고 있다고 합시다.

TDS 제품에서는 스테이션 25.0의 횡단 경사도가 –7.5%로 계산되는데 이것은 인접 스테이션의경사도인 –5%와 –10%간의 보간 수치차입니다.

RoadLink와 Trimble Survey Controller는 스테이션 0.0 템플리트 요소의 외부 가장자리에서 스테이션 50.0 템플리트 요소의 외부 가장자리까지 상수 경사도를 그대로 유지합니다. 그 결과, 스테이션 25.0의 표고가 스테이션 0.0과 50.0에서의 대응 위치 간 보간 수치차가 됩니다. 이 보간 표고를 이용하여 스테이션 25.0에서의 계산 횡단 경사는 –8.333%가 됩니다.

Trimble 3300/3600/5600 Elta 지원

이 섹션에서는 Trimble Geomatics Office 및 Trimble 3300/3600/5600 Elta® 측량기와의 다음과 같은 지원 문제에 대하여 설명합니다.

- 트래버스 사이드샷

  트래버스의 수행시 사이드샷을 측정하는 경우, 3600 Elta 및 5600 Elta 측량기가 절대각을 저장하게(메뉴 9135 하에서) 설정하는 것이 좋습니다(Trimble 권장 사항). 트래버스의 수행시 배향각을 저장한다면 Trimble Geomatics Office가 사이드샷을 가져오지 않게 됩니다.

- 스테이셔닝

  스테이셔닝으로부터의 각 로컬 축척 계수는 Trimble Geomatics Office에 도입되어, 해당 스테이션에서 관측되는 모든 거리에 적용됩니다.

- 측량기 설정

  다음과 같은 장치의 사용시에는 해당 측량기의 현행 설정을 저장하라는 지시가 나오면 항상 그렇게 하는 것이 좋습니다(Trimble 권장 사항).

측량기	다음 버전 이상
3300DR	5.62
3600 Elta	1.15
5600 Elta	1.41

  이 설정은 메뉴 51 (3300 DR)이나 메뉴 917 (3600 Elta 및 5600 Elta) 하에서 활성화되어 있어야 합니다.

- 공백값 포인트 이름

  Trimble은 사용자가 3600 Elta나 5600 Elta M5 파일을 Trimble Geomatics Office에로 가져올 때 공백값 포인트 이름을 쓰지 않기를 권장합니다.

VRS 지원

위치해 정보가 들어있는 새 포인트 내역 보고서가 추가되었습니다. 이 보고서를 이용하여 VRS 데이터를 봅니다.

이 보고서를 불러오려면 메인 메뉴에서 [보고서 / 기타 보고서 / 포인트 내역]을 실행합니다.

새로운 소프트웨어 특징

Autodesk로부터 횡단면을 내보내어 RoadLink에서 쓰기

도로 정의가 Trimble RoadLink 소프트웨어에서 정확히 표현되게 하기 위하여 중요한 스테이션에서 횡단면을 더 많이 내보낼 필요가 있을 수 있습니다.

횡단면을 별도로 더 지정하려면:

1. [Cross Sections / Existing Ground - Sample From Surface]를 선택합니다.
2. [Section Sampling Settings] 대화상자에서 'Add specific stations'를 선택합니다.

참조: [Projects / Edit Drawing Settings] 하에서 [Section Sampling Settings]를 설정하는 경우, [Cross-sections / Existing ground - Sample From Surface]를 실행하여 해당 횡단면들을 재생성하여야 할 것입니다.

투영 그리드 및 이동 그리드 지원

Trimble Geomatics Office 버전 1.62는 투영 그리드(현재 Malaysian Cassini State Plane 좌표계에서 씀)를 지원합니다.

Royal Dutch (RD) Stereographic 좌표계에서 쓰는 이동 그리드도 버전 1.62에서 지원됩니다.

또한 투영 그리드와 이동 그리드는 Trimble Survey Controller 버전 10.7에서도 지원됩니다. 투영 그리드와 이동 그리드를 Trimble Geomatics Office 버전 1.62와 Trimble® 컨트롤러(Trimble Survey Controller 버전 10.7 소프트웨어를 쓰는) 사이에 Trimble Data Transfer 유틸리티로써 상호 전송할 수 있습니다.

참조: Trimble Geomatics Office 1.62로써 좌표계에 정의된 투영 그리드나 이동 그리드가 어떤 프로젝트에 있을 경우, Trimble Geomatics Office 버전 1.6에서 그 프로젝트를 불러올 수 없습니다.

SDR33 파일 내보내기의 개선

US feet나 International feet를 써서 Trimble Geomatics Office 1.62로부터 SDR33 파일을 내보낼 때 정확한 단위가 그 송출 파일에 기록됩니다.

DXF 파일 지원의 개선

DXF 파일을 배경 맵으로서 쓰거나 Trimble Geomatics Office 프로젝트로 가져오기를 하는 것이 개선되었습니다.

캐나다 지오이드 모델

캐나다 지오이드 모델(Canadian Geoid Model) HT2_0이 이제 Trimble Geomatics Office에서 사용할 수 있습니다. 이 파일들은 다음 Trimble 웹사이트에서 다운로드 받으실 수 있습니다. http://www.trimble.com/geomaticsoffice_ts.asp?Nav=Collection-71.

HT2_0.byn 파일을 필요한 .ggf 포맷으로 변환하는 방법은 *readme.txt* 파일을 참조하십시오.

*Trimble Geomatics Office 버전 1.62 소프트웨어 CD*의 Additional Files and Utilities \ \ Geoid models \ 폴더에서도 이 파일들을 구할 수 있습니다.

이탈리아어 지원

이제 이탈리아 언어로도 Trimble Geomatics Office 1.62를 이용할 수 있습니다.

문서 변경

Trimble Geomatics Office 1.6 도움말에서 다음과 같은 사항이 변경되었습니다.

항목	섹션	변경
[일반] 탭	[고급 스타일 편집] 대화 상자	추가 정보: 안테나 모델 이 필드를 써서 Trimble이나 NGS, IFE 안테나 모델을 선택하십시오. IFE 모델은 Institute for Geodesy가 Trimble 및 NGS 모델에서 쓰는 차동 절차와는 다른 절차를 써서 개발하였습니다.
[기본 투영법 (Transverse Mercator)] 대화 상자	참조: 남 방위각 체계(필요한 경우)와 좌표의 정방향도 반드시 명시하여야 합니다. Trimble Geomatics Office는 이 필드들을 자동 업데이트하지 않습니다.	이 '참조' 항목을 삭제