



Geo 7 시리즈

핸드헬드

모든 것에 대비한 설계

Trimble® Geo 7X 핸드헬드는 견고한 고정확도 통합 GNSS 핸드헬드의 Trimble GeoExplorer® 시리즈 제품군에 속합니다. 더 빠르고 더 생산적인 데이터 수집을 가능하게 해주는 간소화된 솔루션인 Geo 7X는 모바일 데이터 수집과 자산 관리 솔루션이 필요한 공공 설비 업체, 지자체, 환경 단체 등의 조직에 이상적입니다.

성공적인 외업의 물리적 장애 요인을 제거

위험한 조건 또는 통행권 문제 때문에 위치 관측이 불가능한 경우 Geo 7X에 통합된 Trimble Flightwave™ 기술을 이용할 수 있습니다. Flightwave 작업 플로우는 분리식 Geo 7 거리계 부착품을 사용하여, 반사경 없이 최대 120 m 거리에 있는 현장 자산의 축척과 위치 측정을 가능하게 해줍니다. Flightwave 측정은 Trimble 데이터 수집 소프트웨어에 직접 통합되어, 교통이나 사유지 접근 제한 등의 장애물이 있는 경우에도 간단히 초점을 잡고 촬영하여 위치를 측정할 수 있습니다.

Trimble Floodlight™ 위성 잔영 축소 기술은 나무와 건물 등의 장애물이 GNSS 위성 수신을 방해할 때에도 작업을 계속 진행할 수 있도록 해줍니다. 이제 사용자는 큰 차질 없이 더 나은 데이터를 더 저렴한 비용으로 더 빨리 얻을 수 있습니다.

유용한 데이터 수집, 유용한 투자

기존 및 최근 계획된 GNSS 위성군과 호환되는 Geo 7X는 믿을 수 있는 GNSS 추적 기능을 제공하여 꾸준히 미래의 투자 가치를 보장합니다.

기존의 기준국 기반 인프라 또는 VRS 망에 의지하지 않고 Trimble Geo 7X에서 사용할 수 있는 Trimble RTX™ 오차 보정 서비스 옵션을 통해 실시간으로 높은 정확도를 달성할 수 있습니다. Trimble RTX 오차 보정 서비스는 추적 기준국 망에서 수집한 실시간 데이터를 이용해 고정확도 위치를 계산하여 장소에 구애됨 없이 모든 GNSS 핸드헬드에 보낼 수 있습니다. Trimble Geo 7X로 제공되는 Trimble RTX 오차 보정 서비스의 범위는 이동 통신이 가능한 곳이라면 어디든지 인터넷으로 전달되는 고정확도 GNSS 위치를 제공하므로, 1 m 미만의 필요한 정확도를 얻을 수 있습니다.

Trimble GIS 현장/사무실 소프트웨어와 호환되는 Geo 7X는 유연한 엔드 투 엔드 데이터 수집 솔루션과 작업 플로우를 제공합니다. 실제 현장에서 신뢰성이 입증된 Trimble TerraSync™, Positions™ 소프트웨어에서부터 Trimble TerraFlex™ 소프트웨어의 맞춤형 데이터 수집 작업 플로우에 이르기까지 다양한 소프트웨어가 지원됩니다.

작업에 필요한 모든 것

강력한 1.0 GHz 프로세서, 256 MB RAM, 4 GB 내장 저장장치, IP65 등급, 햇빛에 최적화된 화면을 갖춘 Geo 7X는 사용자 환경에서 아무리 어려운 일도 해낼 수 있도록 설계된 고성능 장치입니다. 내장 5 MP 카메라와 향상된 확대/축소 동작과 지오타깅 기능으로 자산, 이벤트 또는 사이트 관련 정보를 손쉽게 캡처할 수 있습니다. 또한 통합된 이중 모드 셀룰러 모뎀을 통해 실시간 지도 데이터, 웹 기반 서비스, Trimble VRS™ 및 RTX 오차 보정, 실시간 현장 정보 업데이트에 대한 망/인터넷 액세스를 지속적으로 유지할 수 있습니다.

Trimble Geo 7 시리즈로 생산성의 진수를 즐기세요. 어떤 장애 요인도 문제가 되지 않습니다.

주요 특징

- ▶ 간편하고 생산적인 자산 데이터 캡처 - 원격 매핑과 측정 이용
- ▶ 까다로운 GNSS 환경에서 더 많은 위치 캡처와 정확도 향상
- ▶ 투자를 극대화할 수 있도록 기존/계획된 GNSS 위성군과 호환
- ▶ 연결된 단순한 작업 플로우와 함께 데이터 수집, 처리, 관리를 위한 탄력적인 소프트웨어 옵션



Geo 7 시리즈 핸드헬드

물리적 사양

Geo 7X 핸드헬드(높이 x 폭 x 두께)..... 234 mm x 99 mm x 56 mm
 Geo 7X 핸드헬드(거리계 정확)..... 1,080 g

GNSS, 방향 및 거리¹

GNSS 센서..... L1/L2 GNSS 수신기와 안테나
 칩셋..... Trimble Maxwell™ 6(최대 220개 채널)
 시스템..... GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
 SBAS..... WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
 Floodlight..... 지원
 수신기 프로토콜..... NMEA, TSIP2
 업데이트율..... 1 Hz
 첫 픽스까지 시간..... 45 초 이내(일반적)
 실시간 보정 프로토콜..... RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

실시간 Centimeter 모드 정확도²

수평..... 1 cm + 1 ppm HRMS
 수직..... 1.5 cm + 2 ppm VRMS

후처리 Centimeter 모드 정확도²

수평..... 1 cm + 1 ppm HRMS
 수직..... 1.5 cm + 1 ppm VRMS

H-Star™ 정확도(실시간 또는 후처리)..... 10 cm + 1 ppm HRMS

코드 DGNSS 정확도(실시간)..... 75 cm + 1 ppm HRMS
 코드 DGNSS 정확도(후처리)..... 50 cm + 1 ppm HRMS
 SBAS 정확도..... <100 cm

CenterPoint® RTX(셀룰러 이용)¹

수평..... 4 cm HRMS
 수직..... 10 cm VRMS

FieldPoint RTX™(셀룰러 이용)¹..... 10 cm HRMS
 RangePoint™ RTX(셀룰러 이용)¹..... 30 cm HRMS
 ViewPoint RTX™(셀룰러 이용)¹..... 50 cm HRMS

방향 센서⁵..... 3축 자이로, 자력계, 가속도계
 방향 정확도..... ±1.5°
 경사 정확도..... ±0.5°
 롤 정확도..... ±0.5°

거리 센서..... 레이저 거리계 모듈
 통신 프로토콜..... NMEA 또는 Trimble 프로토콜
 패시브 거리..... 최장 120 m
 반사체 거리..... 최장 200 m
 정확도³..... ±0.05 m
 거리 정밀도..... 0.01 m

네트워크 및 무선 연결

GSM/GPRS/EDGE..... 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
 UMTS/HSPA+..... 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
 CDMA/EV-DO Rev. A..... 800 / 1900 MHz (Verizon 인증)
 Wi-Fi..... 802.11b/g
 Bluetooth 프로파일..... BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

전원 및 배터리⁴

유형..... 충전식, 교체식 Li-Ion
 용량..... 11.1V 2,500 mAh
 충전시간..... 4시간 이내(일반적)
 실시간 DGNSS 사용(통합 3G/3.5G 방식)..... 최장 7시간
 실시간 DGNSS 사용(Bluetooth 방식)..... 최장 9.5시간
 단독 측위 GNSS 사용..... 최장 10.5시간
 비 GNSS 사용..... 최장 24시간
 대기..... 최장 50일

시스템 CPU, 메모리, 카메라

CPU..... Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
 메모리..... 4 GB 사용자 메모리 + SD 슬롯(최대 32 GB), 256 MB RAM
 카메라..... 5 MP

화면 및 터치 패널

화면..... 4.2" VGA(640 x 480) LED 반투과형
 터치 패널..... 저항막 방식의 편광 필터형 터치 패널
 밝기..... 280 cd/m²

운영체제

Microsoft® Windows® Embedded Handheld 버전 6.5 Professional.
 영어(미), 중국어(간체), 중국어(번체), 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어,
 한국어, 스페인어, 포르투갈어(브라질), 러시아어

시스템 요건

PC와의 동기화에 Windows 7, Windows Vista나 Windows XP Home 또는 Professional(서비스 팩 3 이상)이 필요. 일부 외업 애플리케이션 및 서비스를 이용하려면 모바일 인터넷에 접속할 수 있어야 함

환경적 사용 구역

작동 주변 온도..... -20° ~ 60° C
 보관 온도..... -30° ~ 70° C
 상대습도..... 95% 비응축
 최대 작동 고도..... 9,000 m(29,000 ft)
 최대 보관 고도..... 12,000 m(40,000 ft)
 수분/먼지 침투..... IP65
 기능적 충격..... MIL-STD 810G Method 516.6 Procedure I
 낙하..... 1.22 m
 진동..... MIL-STD 810 G Method 514.6 Procedure I

소프트웨어 지원

Product Compatibility(제품 호환성) 목록을 참조하십시오.
 (www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

- 다중경로, 장애물, 위성 지오메트리, 대기 조건 때문에 정확도와 신뢰도에 이상이 생길 수 있습니다. 항상 권장 GNSS 데이터 수집 방식에 따르십시오. 명시된 Centimeter 정확도는 보통 30 km 이하의 기선에 대해 달성 가능합니다. 명시된 H-Star 정확도는 보통 100 km 이하의 기선경에 대해 달성 가능합니다. Centimeter 정확도와 H-Star 정확도는 일반적으로 2 분 이내에 얻어집니다. CenterPoint RTX 정확도는 일반적으로 잘 되는 지역에서는 5분 이내에 그리고, 그 외 전 세계에서는 30분 이내에 달성할 수 있습니다. FieldPoint RTX 정확도는 일반적으로 잘 되는 지역에서는 5분 이내에 그리고, 그 외 전 세계에서는 15분 이내에 달성할 수 있습니다. RangePoint RTX와 ViewPoint RTX 정확도는 일반적으로 5분 이내에 얻어집니다.
- 명시된 정확도는 Trimble Zephyr™ Model 2 GNSS 안테나를 사용할 때의 것입니다. Geo 7 시리즈 Centimeter Option이 필요합니다.
- 1 표준 편차, @ 20 C, Kodak Grey 카드, 50 m.
- 실제 지속시간은 사용 조건과 환경에 따라 차이가 납니다.
- 1 표준 편차, 센서 캘리브레이션 품질, 온도, 자기 교란 때문에 정확도와 신뢰도에 좋지 않은 영향이 미칠 수 있습니다. 항상 권장 센서 캘리브레이션 및 적중 지침을 따르십시오.

규격은 별도 공지 없이 바뀔 수 있습니다.



자세한 정보는 해당 지역의 Trimble 공식 배포사에 문의하십시오.

북미

Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA

유럽

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 GERMANY

싱가포르

Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPORE

© 2013–2016, Trimble Navigation Limited. 모든 소유권은 본사에게 있으며 무단 복제를 금합니다. Trimble, 구 & 삼각형 로고, CenterPoint, GeoExplorer는 Trimble Navigation Limited의 상표로서, 미국과 기타 해당 국가에 등록되어 있습니다. FieldPoint RTX, Flightwave, Floodlight, H-Star, Maxwell, Positions, RangePoint, RTX, TerraFlex, TerraSync, ViewPoint RTX, VRS, Zephyr는 Trimble Navigation Limited의 상표입니다. Bluetooth 워드마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 소유로서 Trimble Navigation Limited가 라이선스를 얻어 사용하고 있습니다. Microsoft와 Windows는 Microsoft Corporation이 미국이나 다른 나라에 등록된 등록상표이거나 일반적으로 알려진 상표입니다. 기타 다른 모든 상표는 해당되는 각 소유자의 재산입니다. PN 022516-002E-KOR (16/02)

