



Trimble 모바일 매핑

혁신 추구

시스템



Trimble MX7



Trimble MX50

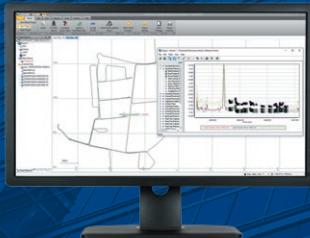


Trimble MX9

소프트웨어



TMI 외업 소프트웨어



Applanix POSPac



Trimble Business Center



Trimble MX

필요에 꼭 맞는 작업 방식의 구현

어떤 종류나 예산의 프로젝트든 Trimble의 다양한 모바일 매핑 솔루션 포트폴리오는 개개인의 필요에 맞는 선택 방안을 제시합니다. Trimble은 전체 포트폴리오에서 유용한 소프트웨어 제품을 공통적으로 갖추고, 완전한 시스템과 워크플로의 구축에 중점을 둡니다. 몰입형 이미지를 캡처해 매핑 기반의 길거리 뷰를 생성하는 데 관심이 있거나 정밀한 측량 및 엔지니어링 프로젝트를 수행하려는 경우, Trimble의 모바일 매핑 솔루션이 안성맞춤입니다.

Trimble 모바일 맵핑

혁신 추구

어떤 모바일 맵핑 솔루션이 자신에게 가장 좋은 선택인지 결정할 때 아래 표에서 Trimble MX7, MX50, MX9의 특징 비교를 참조하면 도움이 됩니다.

비교			
시스템 사양			
무게(센서 장치)	11.3 kg	23 kg	37 kg
IP 등급(센서 장치)	IP65	IP64	IP64
작동 온도	0 °C ~ +35 °C	0 °C ~ +40 °C	0 °C ~ +40 °C
보관	2 TByte SSD	2 TByte SSD	2x 2 TByte SSD
GAMS	지원(선택 사양)	지원(포함)	지원(선택 사양)
DMI ²	지원(선택 사양)	지원(선택 사양)	지원(선택 사양)
구면 카메라	있음	있음	있음
카메라 해상도	30 MP (6 x 5 MP)	30 MP (6 x 5 MP)	30 MP (6 x 5 MP)
시야각	완전한 구의 90%	완전한 구의 90%	완전한 구의 90%
초점 거리	4.4 mm	4.4 mm	4.4 mm
캡처 모드	거리 또는 시간(최대 10 fps)	거리 또는 시간(최대 10 fps)	거리 또는 시간(최대 10 fps)
평면 카메라	없음	없음	2X 측면 방향 카메라, 1X 뒤/아래 방향 카메라
카메라 해상도			5 MP X 각 평면 카메라
시야각	-	-	H: 53.1° V: 45.3°
초점 거리	-	-	8.5 mm
캡처 모드	-	-	거리 또는 시간(최대 10 fps)
레이저 스캐너	없음	듀얼 레이저 시스템	듀얼 레이저 시스템 (단일 레이저 옵션 가능)
유효 측정률	-	320 kHz; 960 kHz	600 kHz; 1MHz; 1.5 MHz; 2 MHz
시야각	-	360°	360°
스캔 속도	-	240 스캔/초	500 스캔/초
레이저 정밀도	-	2.5 mm @ 30m	5 mm
레이저 정확도	-	2mm	3 mm

¹ 표에는 Trimble MX9 듀얼 헤드 시스템을 설명하는 파라미터가 포함되어 있습니다.

² 1 시그마 값, DMI 옵션, 기지국 데이터로 후처리됨.

표준 성능, 실제 결과는 위성 구성과 대기 조건, 여타 환경 영향에 따라 차이가 있습니다.

³ 유효 측정률 300kHz

⁴ DMI 옵션이 있는 경우

⁵ GAMS 옵션이 있는 경우, 2 m 기준

Trimble 모바일 맵핑

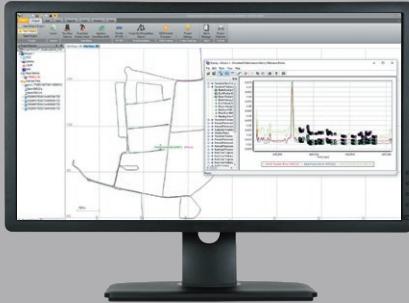
혁신 추구

비교			
최대 거리, 목표물	-	80 m	420 m ³
반사율 > 80%			
최소 거리	-	0.6 m	1.2 m
펄스당 목표물 최대 개수	-	1	무제한
내장된 Trimble GNSS 관성 시스템	AP15	AP20	AP40 AP60
정확도—GNSS 이용 중단 없음(후처리됨) ⁴			
X, Y 위치(m)	0.020	0.020	0.020 0.020
Z 위치(m)	0.050	0.050	0.050 0.050
속도(m/초)	0.015	0.005	0.005 0.005
롤 및 피치(도)	0.025	0.015	0.015 0.005
헤딩(도) ⁵	0.060	0.025	0.020 0.015
정확도—60초 GNSS 이용 중단(후처리됨) ⁴			
X, Y 위치(m)	0.800	0.320	0.120 0.100
Z 위치(m)	0.200	0.130	0.100 0.070
롤 및 피치(도)	0.050	0.020	0.020 0.005
헤딩(도) ⁵	0.200	0.030	0.020 0.015
외업용 소프트웨어	있음	있음	있음
Trimble 모바일 이미징(TMI) 소프트웨어	TMI, 브라우저 기반, 설치 불필요	TMI, 브라우저 기반, 설치 불필요	TMI, 브라우저 기반, 설치 불필요



Trimble 모바일 매팅

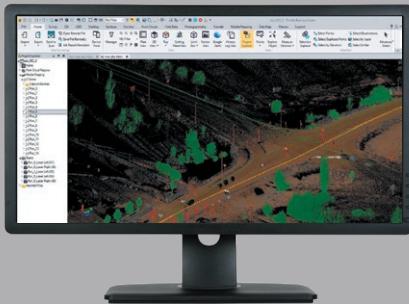
혁신 추구



APPLANIX POSPAC 모바일 맵핑 제품군

GNSS 및 관성 기술을 사용해 모바일 매핑 센서의 직접적 지오레퍼런싱을 하기 위한 업계 선도적 소프트웨어

- ### ▶ 모바일 매팅 궤적 처리



TRIMBLE BUSINESS CENTER 소프트웨어 제품군

업계 선도적 측량 소프트웨어

- ▶ 현장 완료식 측량 소프트웨어
 - ▶ 포인트 클라우드와 이미지 처리
 - ▶ LiDAR 데이터를 GCP에 정합
 - ▶ 분류된 포인트 클라우드를 자동 추출
 - ▶ 도로/코리어도 섹션 구축
 - ▶ CAD 도면 생성



TRIMBLE MX 소프트웨어 제품군

피처 추출 및 데이터 공유를 위한 업계 선도적 솔루션

- ▶ 무제한 크기의 모바일 매핑 데이터를 처리
 - ▶ 엄청난 양의 데이터를 손쉽게 추출
 - ▶ TMX 내부에 데이터 스키마를 생성하거나 기존 데이터 스키마를 자동 입력
 - ▶ 내장 수식을 사용해 피처 속성을 부여하거나 자신만의 수식을 만들기
 - ▶ 웹을 통해 모바일 매핑 데이터를 공유
 - ▶ TMX Publisher 플러그인으로써 인기 있는 GIS 및 CAD 시스템에 연결

자세한 정보: Geospatial.trimble.com/mobile-mapping

자세한 정보는 Trimble 지정 판매처에 문의하십시오

북미
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

일본
Trimble Japan K.K.
Shin-ohashi Riverside
Building 101
1-8-2 Shin-ohashi, Kouto-ku
Tokyo, 135-0007
JAPAN

아시아 태평양 지역
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE