



# Trimble MX50

모바일 매핑 솔루션



## MX50의 이점

- ▶ 정밀한 LiDAR 데이터와 몰입형 파노라마 이미지를 결합한 모바일 매핑 시스템
- ▶ 입증되고 신뢰할 수 있는 모바일 플랫폼이 통합된 최첨단 Trimble® LiDAR 기술
- ▶ 도로면 및 고속도로 유지관리, 자산관리와 같은 애플리케이션을 위한 정확한 포인트 클라우드
- ▶ 간단한 시스템 설치와 직관적인 브라우저 기반의 조작
- ▶ Trimble이 제공하는 완전한 현장 완료식 워크플로 - 수집, 처리, 추출, 게시, 통합

자세한 정보:

[geospatial.trimble.com](https://geospatial.trimble.com)



# Trimble MX50 모바일 매핑 솔루션

전기적 데이터	
전원공급장치 입력전압	12 V-DC (12 V~16 V)
전력 소비	
표준	150 W(시작 시 최대 350 W)

시스템 구성	
센서 장치	포함
제어 장치	포함
전원 장치	포함
GNSS 방위각 측정 시스템	포함
루프 랙	포함(표준 크로스바는 포함되지 않음)
운반 상자	포함
외업용 소프트웨어	TMI, 브라우저 기반, 설치 불필요
케이블(배터리 - 전원 장치)	5 m
케이블(전원 장치 - 제어 장치)	3 m
케이블(제어 장치 - 센서 장치)	5 m
데이터 저장 장치	1 세트(1 x 2 TBytes SSD, 이동식)
컨트롤 인터페이스	태블릿이나 노트북, Wi-Fi 또는 LAN 케이블, BYOD

MX50 레이저 스캐너	
레이저 스캐너 개수	2
레이저 클래스	1, 눈에 안전
유효 측정률 <sup>1</sup>	320 kHz 및 960 kHz
스캔 속도(듀얼 헤드 시스템)	240 스캔/초
최대 거리, 목표물 반사율 > 80% <sup>2</sup>	80 m
최소 거리	0.6 m
펄스당 목표물 최대 개수	1
정확도 <sup>3</sup> / 정밀도 <sup>4</sup>	2 mm / 2.5 mm @ 30 m
시야각	완전한 360° <sup>5</sup>

내장된 TRIMBLE GNSS 관성 시스템	
정확도 - GNSS 이용 중단 없음(후처리됨) <sup>6</sup>	
X, Y 위치(m)	0.020
Z 위치(m)	0.050
속도(m/초)	0.005
롤 및 피치(도)	0.015
헤딩(도) <sup>7</sup>	0.025

정확도 - 60초 GNSS 이용 중단(후처리됨) <sup>6</sup>	
X, Y 위치(m)	0.320
Z 위치(m)	0.130
롤 및 피치(도)	0.020
헤딩(도) <sup>7</sup>	0.030
액세서리	
DMI <sup>6,8</sup>	지원(선택 사양)

카메라				
카메라 종류	개수	장착	FoV	초점 거리
구면 카메라, 30 MP (6 x 5 MP)	1	고정	완전한 구의 90%	4.4 mm
캡처 모드	거리 또는 시간(최대 10 fps)			

타사 하드웨어 통합 옵션	
센서 장치에서 동기화 출력	1 (NMEA + PPS)

환경적 특성	
데이터 수집을 위한 최대 차량 속도	시속 110 km
IP 등급	IP64(센서 장치)
시스템 작동 온도	0 °C ~ +40 °C
보관 온도	-20 °C ~ +50 °C
상대 습도(작동)	20 % ~ 80 %
상대 습도(보관)	20 % ~ 95 %

물리적 특성	
센서 장치 치수	0.54 m x 0.55 m x 0.57 m
센서 장치 무게	23 kg
루프 랙 치수	1.13 m x 0.60 m x 0.31 m
루프 랙 무게	18 kg

- 반올림한 값
- 평균적인 조건에서의 표준값
- 정확도는 측정량이 실제(참) 값에 일치하는 정도입니다.
- 정밀도는 측정을 계속했을 때 동일한 결과를 나타내는 정도입니다.
- 듀얼 헤드 시스템은 완전한 360° 시야각을 제공합니다. 각 레이저의 시야각은 346°입니다.
- DMI 옵션이 있는 경우.
- GAMS 옵션이 있는 경우, 2m 기준
- 1 시그마 값. DMI 옵션, 기지국 데이터로 후처리됨. 표준 성능, 실제 결과는 위성 구성과 대기 조건, 기타 환경 영향에 따라 차이가 있습니다.

규격은 별도 공지 없이 바뀔 수 있습니다.



자세한 정보는 Trimble 지정 판매처에 문의하십시오.

**북미**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
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

