

Trimble MX90

모바일 매핑

광범위한 모바일 맵핑의 현장 스케일을

향상시키세요.



새로운 수준의 생산성 달성

프리미엄

강력하고 최첨단 기술을 사용한 Trimble MX90 모바일 매핑 솔루션을 소개합니다.

특징 감지 및 검사 작업을 위한 고해상도 몰입형 영상과 풍부하고 정확한 색상 투사를 통해 고밀도 컬러 포인트 클라우드를 제공합니다.

현장에서 검증된 신뢰할 수 있는 레이저 기술과 몰입형 360도 파노라마 및 타겟 카메라를 통해 정확한 데이터를 생성합니다.

생산력

현장에서부터 사무실까지 전체 워크플로우를 활용하여 처음부터 올바른 데이터를 수집하고 새로운 수준의 생산성을 발견하세요.

귀하의 조직에서 모바일 맵핑 데이터의 가치를 극대화하기 위해 광범위하고 의미있는 성과물을 효율적으로 수집, 처리하고 추출해보세요.

AP+60 IMU와 Infusion+ 궤적처리 엔진을 결합하여 까다로운 환경에서도 고품질 데이터를 확보할 수 있습니다.

간단한 설치

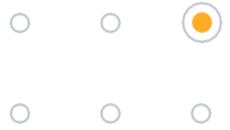
단일 케이블 연결로 간편한 설치가 가능합니다. 위험한 고속도로, 교통 체증속에서 작업해야 할 환경을 최소화하여 엔지니어의 안전을 강화합니다.

직관적인 현장 소프트웨어로 모바일 데이터 수집을 관리하여 효율적이고 체계적인 현장 작업을 보장합니다.

Trimble 사무용 소프트웨어를 활용하여 다양한 애플리케이션이나 클라우드 기반 솔루션으로 쉽게 내보내고 통합하여 데이터를 쉽게 공유할 수 있습니다.

트림블 MX90

모바일 매핑 시스템



MX90 시스템	
스캔 속도	500 스캔/초
레이저스캐너 수	2
레이저 위치	수평 3단계, 수직 3단계로 조절 가능

MX90 레이저스캐너						
레이저 클래스	눈에 안전함					
효과적인 측정 속도¹	300kHz	500kHz	1000 kHz	1250 kHz	1500 kHz	1800 kHz
최대 범위 목표 반사율 >80% ²	475m	370m	235m			
최대 범위 목표 반사율 >10% ²	170m	130m	85m			
최대 개수 펄스당 타겟	최대 15개	최대 15개	최대 9개	최대 7개	최대 5개	최대 4개
최소 범위	1m @ PRR ≥ 1MHz, 1.2m @ PRR < 1MHz					
정확성 ³ /정도 ⁴	5mm/3mm					
시야	360° "안전한 원"					

내장형 트림블 GNSS-관성 시스템	
IMU 옵션	AP+60
정확도 - GNSS 중단 없음(후처리)⁵	
X, Y 위치(m) ⁶	<0.01
Z 위치 (m) ⁶	0.01
롤 및 피치(도)	0.0025
방위(도) ⁷	0.015
정확도 - 60초 GNSS 중단(후처리)⁵	
X, Y 위치(m)	0.1
Z 위치 (m)	0.07
롤 및 피치(도)	0.0025
방위(도) ⁷	0.015
부속품	
GAMS	선택 사항
DMI ^{5,8}	선택 사항

카메라				
구형 카메라				
카메라 유형	No	설치	시야각	초점거리
구면 카메라, 72MP(6x12MP)	1	결정됨	90 %의 전체 구	6.94mm (6.94mm)
캡처 모드	거리 또는 시간별로 최대 10fps			
평면 카메라				
카메라 유형	No	설치	시야각	초점거리
12 MP 측면 카메라	2	조절 가능	고도 : 47.6° 수직 : 35.9°	16.0mm (16.0mm)
12MP 후방/하방 카메라	1	결정됨	경도 : 82.9° 수직 : 65.9°	8.0mm (8.0mm)
캡처 모드	거리 또는 시간별로 최대 9fps			

전기데이터	
전원 공급 입력 전압	12V-DC(12V~16V)
전력 소비	
MAX	350W
평균	300W

시스템 구성 요소	
센서 유닛	포함됨
제어장치	포함됨
전원장치	포함됨
루프랙	포함, 표준 크로스바는 포함되지 않음
운송 상자	포함됨
필드 소프트웨어	TMI, 브라우저 기반, 설치 필요 없음
케이블, 배터리-전원장치	5m
케이블, 전원장치에서 제어장치	3m
케이블, 제어장치에서 센서장치	5m
데이터 저장	1세트(2 x 4TBytes SSD, 분리형)9
제어 인터페이스	태블릿 또는 노트북, Wi-Fi 또는 LAN 케이블, BYOD

3rd Party 하드웨어 통합 옵션	
센서 유닛에서의 동기화 출력	1(NMEA+PPS)

환경적 특성	
데이터 수집을 위한 최대 차량 속도	110km/h (68mph)
IP등급	IP64(센서 유닛)
작동 온도	0 °C ~ +40 °C (32 °F ~ 104 °F)
보관 온도	-20 °C ~ +50 °C (-4 °F ~ +122 °F)
상대 습도(작동)	20% ~ 80%
상대 습도(보관)	20% ~ 95%

물리적 특성	
센서 유닛의 치수 (길이 x 너비 x 높이)	0.62m x 0.55m x 0.65m
무게 센서 유닛	37kg
치수 CU(길이 x 너비 x 높이)	0.46m x 0.26m x 0.41m
무게 CU	12.4kg
루프랙 치수 (L x W x H)	1.13m x 0.60m x 0.31m
무게 루프랙	18kg

- 반올림된 값. 측정 프로그램으로 선택 가능.
- 평균 조건에 대한 일반적인 값.
- 정확도는 측정된 양이 실제(참) 값과 일치하는 정도입니다. 정밀도는 추가 측정에서 동일한 결과거나 타나는 정도입니다.
- 타나는 정도입니다.
- DMI 옵션 포함.
- Trimble 조건 및 절차에 따라 통제된 테스트 구역에서 측정.
- GAMS 옵션, 2m 기준선.
- DMI 옵션이 있는 1시그마 값은 기지국 데이터를 사용하여 후처리되었습니다. 일반적인 성능입니다. 실제 결과는 위 구성, 대기 조건 및 기타 환경 효과에 따라 달라집니다.
- 4TB SSD가 액세서리로 제공됩니다.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



귀하의 지역 Trimble 공인 유통 파트너에게 문의하세요.
더 많은 정보를 위해

북아메리카

트림블 주식회사
10368 웨스트무어 드라이브
웨스트민스터 CO 80021

미국

유럽

트림블 독일 GmbH
암 프라임 파크 11
65479 라운하임 독일

아시아 태평양

트림블 네비게이션
싱가포르 PTE 리미티드 3
하버프론트 플레이스
13-02 하버프론트 타워 투 싱가포르
099254
싱가포르

