

트림블 MX90

모바일 매핑 시스템

대규모 스캐닝 및 모바일 매핑을 향상
하세요.



새로운 수준의 생산성 달성

프리미엄

최첨단 Trimble® GNSS 및

관성 기술.

특징 감지 및 검사 작업을 위한 고해상도 몰입형 이미지와 풍부하고 정확한 색상 투영을 통해 고밀도 색상화된 포인트 클라우드를 제공합니다.

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

생산력

완벽한 Trimble 현장에서 완료까지의 워크플로를 활용하여 처음부터 바로 데이터를 수집하고 새로운 수준의 생산성을 발견하세요.

광범위한 의미 있는 결과물을 효율적으로 캡처, 처리 및 추출하여

조직에 대한 모바일 매핑 데이터의 가치.

AP+60 IMU를 결합하여 까다로운 GNSS 환경에서 고품질 데이터 달성

InFusion+ 궤적 처리 엔진을 사용합니다.

간단

단일 케이블 연결로 설치가 간편합니다.

도로 관련 비용 절감

위험한 고속도로에서 교통 상황에서 작업할 필요성을 최소화하여 폐쇄하고 안전을 강화합니다.

직관적인 현장 소프트웨어로 모바일 데이터 캡처를 관리합니다.

효율적이고 체계적인 현장 운영을 보장합니다.

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



자세한 내용은 다음에서 확인하세요.

geospatial.trimble.com/mx90

트림블 MX90
모바일 매핑 시스템

MX90 시스템					
스캔 속도	500 스캔/초				
레이저 스캐너 수	2				
레이저 위치	수평 3개, 수직 3개 위치로 조절 가능				
MX90 레이저 스캐너					
레이저 수업	1, 눈에 안전한				
효과적인 측정비율1	300kHz 500kHz		1000kHz	1250kHz	1500kHz 1800kHz
최대 범위 표적 반사율 > 80%2	475m 370m	235m			
최대 범위 표적 반사율 > 10%2	170m 130m	85m			
펄스당 최대 타겟 수	최대 15	최대 15	최대 9개	최대 7개	최대 5개 최대 4개
최소 범위	1m @ PRR ≥ 1MHz, 1.2m @ PRR < 1MHz				
정확도3/정밀도4	5mm/3mm				
시야	360° "완전한 원"				
내장형 TRIMBLE GNSS-광성 시스템					
IMU 옵션 정확도 -	AP+60				
GNSS 중단 없음(사후 처리)5					
X, Y 위치(m)6 < 0.01					
Z 위치(m)6 롤 및 피치(deg)	0.01 0.0025				
방향(도)7 정확도 - 60	0.015				
초 GNSS 중단(사후 처리)5					
X, Y 위치(m)	0.1				
Z 위치(m)	0.07				
롤 및 피치(deg)	0.0025				
방향(deg)7 엑세서리	0.015				
GAMS	예, 선택 사항입니다.				
DMI5,8	예, 선택 사항입니다.				
카메라					
구형 카메라					
카메라 유형	아니요	설치	FoV		초점 거리
구형 카메라, 72MP(6×12MP)	1	결정된	전체 구의 90%		6.94mm
캡처 모드	거리별 또는 최대 10fps의 시간별				
평면 카메라					
카메라 유형	아니요	설치	FoV		초점 거리
12 MP 측면 카메라	2	조정 가능 (수평 및 수직 위치)	H: 47.6° V: 35.9°		16.0mm
12MP 뒤로/하향 카메라	1	결정된	H: 82.9° V: 65.9°		8.0mm
캡처 모드	거리별 또는 최대 9fps의 시간별				

전기 데이터	
전원 입력 전압	12V-DC(12V~16V)
전력 소비	
맥스	350W
전형적인	300W
시스템 구성요소	
센서 유닛	포함됨
제어 장치	포함됨
전원 장치	포함됨
루프백	포함됨, 표준 크로스바는 포함되지 않음
운송 상자	포함됨
현장 소프트웨어	TMI, 브라우저 기반, 설치 불필요
케이블, 배터리를 전원 장치에 연결	5m
케이블, 전원 장치에서 제어 장치로	3m
케이블, 제어 장치에서 센서 장치까지	5m
데이터 저장고	1세트(2 × 4TB SSD, 착탈식)9
제어 인터페이스	태블릿 또는 노트북, Wi-Fi 또는 LAN 케이블, 바이트
타사 하드웨어 통합 옵션	
센서 유닛의 동기화 출력	1(NMEA + PPS)
환경적 특성	
데이터 수집을 위한 최대 차량 속도	110km/h(68mph)
IP 등급	IP64(센서 유닛)
작동 온도	0°C ~ +40°C / 32°F ~ 104°F
보관온도	-20°C ~ +50°C / -4°F ~ 122°F
상대 습도(작동)	20% ~ 80%
상대습도(보관)	20% ~ 95%
물리적 특성	
차수 센서 장치(L x W x H)	0.62m × 0.55m × 0.65m
중량 센서 장치 크기 CU(L x W x H)	37kg 0.46m × 0.26m × 0.41m
무게 CU 차수 루프	12.4kg
프레임(L x W x H) 1.13 m × 0.60 m × 0.31 m	
웨이트 루프백	18kg

1 반올림된 값, 측정 프로그램으로 선택 가능.
2 평균 조건에 대한 일반적인 값입니다.
3 정확도는 측정된 양이 실제(참) 값에 일치하는 정도입니다.
4 정밀도는 추가 측정에서 동일한 결과가 나타나는 정도입니다.
5 DMI 옵션 포함.
6 Trimble 조건 및 절차에 따라 통제된 테스트 영역에서 측정되었습니다.
7 GAMS 옵션 사용 시 기준선은 2m입니다.
8 DMI 옵션이 포함된 1 시그마 값은 기지국 데이터를 사용하여 사후 처리됩니다. 일반적인 성능.
실제 결과는 위성 구성, 대기 조건 및 기타 사항에 따라 달라집니다.
환경 영향.
9 4TB SSD를 엑세서리로 사용할 수 있습니다.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



자세한 내용은 현지 Trimble 공인 대리점에 문의하세요.

북아메리카
트림블 주식회사
10368 웨스트무어 박사
웨스트민스터 CO 80021
미국

유럽
Trimble 독일 GmbH
암 프라인 파크 11
65479 라운하임
독일

아시아 태평양
Trimble 내비게이션
싱가포르 PTE 제한
3 하버프린트 플레이스
#13-02 하버프론트 타워 2
싱가포르 099254
싱가포르

