

SOKKIA

iM-50 Series

intelligence Measurement Station

High Quality, High Return!

- 구조물 및 측량 응용 소프트웨어
- 빠르고 정확하고 강력한 거리 측정
- 500m 장거리 반사 측정
- 방진 & 방수 디자인
- 안정적인 대용량 내장 메모리



Made in Japan

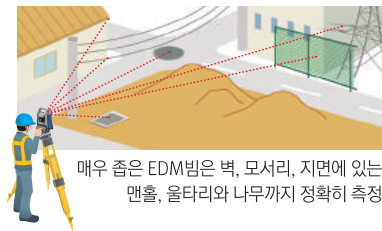
iM-50 Series

intelligence Measurement Station

SPECIFICATIONS

빠르고 강력한 무타겟 EDM

- 위상 차 기술을 탑재한 빠르고 정확한 정밀 시준
- 목표물에 상관없이 0.9초의 빠른 거리 측정
- 최소 무타겟 측정 거리 - 30cm
- 레이저 포인터의 향상된 콜리메이션
- 거리 측정 오류를 최소화하기 위한 작은 EDM 빔 크기
- 좁은 입사각에서의 안정적인 측정
- 정확한 반사 시트 거리 측정



매우 좁은 EDM빔은 벽, 모서리, 지면에 있는 맨홀, 울타리와 나무까지 정확히 측정

일본 제품



거친 환경에서 장시간 진행되는 측량작업을 위해, 거칠고 다양한 환경테스트를 실시해왔습니다.

iM 시리즈 토털스테이션은 방진, 방수에 대한 테스트를 실시하였고 진동, 낙하, 온도, 습도에 대한 다양한 테스트들을 통과 했습니다. 또한 거리측정 테스트는 정확한 기선에서 레벨링과 각 정확도 테스트는 Collimator시스템에서 조정 했기 때문에 iM 시리즈는 당신에게 최고의 선택이 될 것 입니다.

표준 구성품

- 본체
- 배터리 (BDC71)
- 배터리 충전기 (CDC77K)
- 전원 케이블
- 렌즈 캡
- 렌즈 후드
- 톨파우치
- 드라이브
- 렌즈 브러쉬
- 조정핀 2개
- 청소용 천
- 간이 매뉴얼
- 레이저 주의 안내판
- 이동 케이스
- 이동 벨트

모델	IM-52	IM-55
망원경		
배율 / 분해력	30x / 2.5"	
그 외	길이 : 171mm (6.7인치), 렌즈 구경 : 45mm (1.8인치) EDM: (48mm (1.9인치.) 이미지: 시계: 1°30' (26m/1,000m), 최소 초점: 1.3m 십자선 조명 : 5 밝기 등급	
측각		
최소 표시 선택 가능)	1"/5" (0.0002 / 0.001 gon, 0.005 / 0.02mil)	
정밀도(ISO 17123-3:2001)	2"	5"
이중축 보정기	이중축 액체 틸트 센서, 보정범위 : ±6'	
콜리메이션 보정	On/Off (선택 가능)	
거리 측정		
레이저 출력	무타겟 모드: Class 3R / 프리즘/시트 모드 : Class 1	
측정 범위(보통 조건에서)	무타겟	0.3 에서 500m (1,640ft.)
	반사시트	RS90N-K: 1.3 에서 500m (4.3 to 1,640ft.), RS50N-K: 1.3 에서 300m (4.3 to 980ft.), RS10N-K: 1.3 에서 100m (4.3 to 320ft.)
	미니 프리즘	CP01: 1.3 에서 2,500m (4.3 to 8,200ft.), OR1PA: 1.3 에서 500m (4.3 to 1,640ft.)
	1소자 프리즘	1.3 에서 4,000m (4.3 to 13,120ft.)
최소 표시	Fine / Rapid : 0.0001m (0.001ft. / 1/16 in.) / 0.001m (0.005ft. / 1/8 in.) (선택 가능) Tracking / Road : 0.001m (0.005ft. / 1/8 in.) / 0.01m (0.02ft. / 1/2 in.) (선택 가능)	
정밀도 (ISO17123-4:2001) (D=measuring distance in mm)	무타겟	(2 + 2ppm x D) mm*6
	반사 시트	(2 + 2ppm x D) mm
	프리즘	(1.5 + 2ppm x D) mm
측정 시간	Fine	0.9s (최초 1.5s)
	Rapid	0.6s (최초 1.3s)
	Tracking	0.4s (최초 1.3s)
인터페이스와 데이터 처리		
운영 체계	Linux	
디스플레이 / 키보드	그래픽 LCD, 192 x 80, 백라이트 : on/off (선택 가능) / 글자,숫자키보드 / 28 키 (버튼조명)	
컨트롤 화면 위치	양면	단면
데이터 저장	내장 메모리	약 50,000포인트
	플러그-인 메모리	USB 플래시 메모리(최대32GB)
	시리얼 RS-232C, USB2.0 (Type A for USB 플래시 메모리)	
블루투스 (옵션)	블루투스 클래스 1.5, 작동 거리: 10m	
일반		
레이저 포인터	EDM 빔을 사용하는 동축 적색 레이저	
정도	그래픽	6'
	원형급	10' / 2mm
Plummet	광학	배율: 3x, 최소 초점: 삼각대 바닥으로부터 0.5m (19.7in.)
	레이저(옵션)	적색 레이저 다이오드(635nm±10nm), 빔 정밀도 : <=1.0mm@1.3m Class 2 레이저
방진방수 / 작업 온도	IP66 (IEC 60529:2001) / -20 ~ +60 ℃ (-4 to +140 ℉)	
핸들 포함 규격	183(W)x 181(D)x 348(H)mm (양면)	183(W)x 174(D)x 348(H)mm (단면)
기계고	192.5mm	
무게(배터리/ tribrach 포함)	약 5.1kg(11.3lb)	
전원 공급		
배터리	Li-ion 충전식 배터리 BDC46C	
작업 시간(20 ℃)	약 14시간	
내장 프로그램	REM 측정 / 3D 좌표 측정 / 후방회교 / 측설 / 지형 관측 / 옵션 측정 교차점 / 표면적 계산 / 경로 측량 / 포인트에서 선으로 측량	

*1 IEC60825-1:Ed.3.0:2014/ FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 and 11 *2 보통 조건 : 얇은 안개, 20km 가시거리, 맑은 기간, 약한 섬광 *3 kodak gray card 백색면 (90%) 반사, 측정면의 밝기가 30,000 lx이거나 무타겟 범위, 정밀도는 측정 물체나 측정 조건, 환경 상태에 따라 다를 수 있음 *4 측정 빔의 입사각이 반사 시트 대상과 관련해 30도 이내에 있을 때 *5 50-60도 온도 일 때(122 ~ 140°F) RS90N-K: 1.3 ~ 300m, RS50N-K: 1.3 ~ 180m (4.3 ~ 590ft.) RS10N-K: 1.3 ~ 60m (4.3 ~ 190ft.) *6 측정 범위 : 0.3 ~ 200m *7 10m이하의 거리에서 측정하는 동안에 프리즘은 기기를 향하게 한다. *8 좋은 조건 : 안개 없음, 가시력 약 40km, 흐림, 섬광 없음 *9 블루투스는 나라별 허용된 범위에서 사용 가능 *10 방해물 없음, 차량 또는 장비 근처에 라디오 장치가 없음, 비 안 올 *11 작업중 온도 및 관측 조건에 따라 바뀔 수 있음 *12 예코 모드 사용시 30초마다 관측

SOKKIA

주식회사 탑콘소기아포지셔닝코리아

서울시 강남구 삼성로 524 세화빌딩 4층

TEL. 02)514-0491 FAX. 02)514-0495 HOMEPAGE <http://www.topconsokkia.co.kr>