

SOKKIA

iM-100 Series

intelligence Measurement Station

Evolving Entry-Level Total Station

- 구조물 및 측량 응용 소프트웨어 내장
- 동급 최고의 거리 측정
- 대용량 내장 메모리
- 장시간 사용가능한 배터리
- 거친 건설 환경에 대한 내구성



Construction and Survey Application Software Reliable All-Round Total Station

건설 현장

횡단면 측량

MLM (Missing Line Measurement) 프로그램을 사용하여 점 사이의 고저 차이를 계산할 수 있습니다. 또한 무타겟 모드로 넓은 지역을 빠르게 측량 할 수 있습니다.

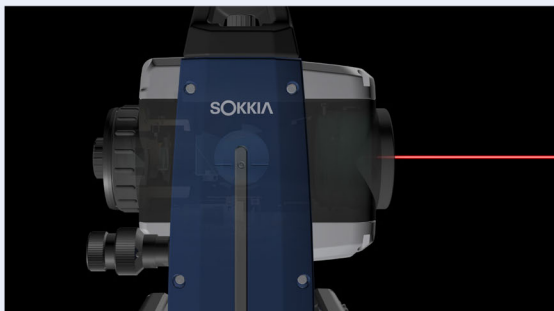
측설

가이드 라이트 기능은 폴을 들고 있는 사람의 위치를 빠르게 측설 라인으로 이동시켜 작업을 효과적으로 작업 할 수 있습니다.

레벨 측설

3D 좌표로 측설하면, TS를 따로 설치 할 필요 없이 직선상의 모든 레벨 측설을 할 수 있습니다.

더 빠르고 효율적인 작업 방식으로
향상된 지형 및 측설 작업이 가능 !!



새롭게 디자인된 High-End EDM

넓은 지역에서 높은 정확도의 측량 및 횡단면 측량이 필요한 작업에서
효과적인 무타겟 모드

탑 클래스급의 다양한 기능

	정확도	측정 범위
프리즘 모드	1.5mm+2ppm	6,000m*
무타겟 모드	2.0mm+2ppm	1,000m*

* 대기조건에 따라 변동 있음

거리 측정 정확도 (프리즘모드)

iM Accuracy
1.5mm+2ppm
기존 모델 2.0mm+2ppm

측정 모드 (무타겟 모드)

iM Distance
1,000m
기존 모델 500m

대용량 메모리

최대 50,000 까지 저장
가능한 내장 메모리
최대 32GB 까지
지원가능한 USB 메모리





경계 및 지적 측량

면적 기능을 사용하여 간단하게 면적을 계산할 수 있습니다. 또한 오프셋 계산 기능을 사용하여 직접 측정 할 수 없는 전신주와 같은 기둥의 중심점을 계산 할 수 있습니다.

좌표측정

좌표 측정을 통해 3D 좌표 데이터를 관리 할 수 있고 도로, 레이아웃 등의 복잡한 계산이 가능합니다. 3D 좌표 데이터 관리는 장비의 사용을 극대화 시킵니다.

지형 측량

트리거 키 또는 거리 측정 키를 사용하면 타겟을 보면서 지형을 빠르게 측량 할 수 있습니다. 또한 장거리 측정 범위는 장비의 이동 및 재설치를 줄여 좀 더 효율적인 측량 작업을 가능하게 합니다.

IoT 서포트 시스템 - 현장과 사무실에서 효율적 관리

TSshield IoT 서포트시스템

- 인터넷을 통해 원격 펌웨어 업데이트
- TS 작동시간 체크를 통한 자산관리 상승효과
- 도난으로부터 보호 가능한 원격 잠금 기능
- TS 상태를 확인할 수 있으며 기능 이상에 대해 빠른 대처 가능

IoT

기본에 더 충실해진 장비 사양

거친 환경 사용
IP66 등급은 거친 건설 현장에서 사용 가능

긴 작동시간
배터리 하나로 최대 28 시간 가능

어두운 작업공간을 위한 밝은 조명
실수를 최소화하기 위한 키버튼 조명 기능을 탑재

대용량 메모리
내장메모리는 최대 5 만 포인트까지 기록 가능
USB 메모리는 최대 32GB 까지 사용 가능

JAPAN MADE !



거친 환경에서 장시간 진행되는 측량 작업을 위해, 거칠고 다양한 환경테스트를 실시해왔습니다.

iM 시리즈 토탈 스테이션은 방진, 방수에 대한 테스트를 실시하였고 진동, 낙하, 온도, 습도에 대한 다양한 테스트들을 통과했습니다.

또한, 거리측정 테스트는 정확한 기선에서, 레벨링과 각 정확도 테스트는 Collimator 시스템에서 조정했기 때문에 iM 시리즈는 당신에게 최고의 선택이 될 것 입니다.

모델		iM-101	iM-102	iM-103	iM-105	
망원경						
배율 / 분해력		30x / 2.5"				
그 외		길이 : 171mm(6.7 인치), 렌즈 구경 : 45mm(1.8 인치)(EDM : 48mm(1.9 인치)), 시계 : 1° 30', 최소 초점 : 1.3m, 십자선 조명 : 5 발기 등급.				
측각부						
최소표시		0.5" / 1" (선택가능)		1" / 5"		
정밀도		1"		2"	3"	5"
이중축 보정기		보정범위 : ± 6'				
고리메이션 보정		On/Off (선택가능)				
측거부						
레이저 출력 ^{*1}		무타겟 모드 : Class 3R / 프리즘 / 시트 모드 : Class 1				
측정 범위 ^{*2}	반사시트 ^{**6}	RS90N-K : 1.3 에서 500m, RS50N-K : 1.3 에서 300m, RS10N-K : 1.3 에서 100m				
	1 소자 프리즘	1.3 에서 5000m, 좋은 조건에서 *4 : 1.3 에서 6000m				
	미니 프리즘	1.3 에서 ~ 500m				
	무타겟 ^{*3}	0.3 에서 800m / 좋은 조건에서 *4: 1000m				
디스플레이 최소표시		Fine, Rapid : 0.0001m (0.001ft./ 1/16in.)/0.001 (0.005ft./ 1/8in.) 선택가능 Tracking / Road : 0.001m (0.005ft. 1/8in.) / 0.01m (0.02ft. 1/2in.) 선택가능				
정밀도 ^{*2}	프리즘 ^{*7}	(1.5 + 2ppm X D)mm ^{*8}				
	시트타겟 ^{**6}	(2 + 2ppm X D)mm				
	무 타겟 ^{*3}	(2 + 2ppm X D)mm				
측정 시간 ^{**9}	Fine	0.9s (최초 1.5s) 이하				
	Rapid	0.6s (최초 1.3s) 이하				
	Tracking	0.4s (최초 1.3s) 이하				
인터페이스와 데이터 처리						
운영 체계		Linux				
디스플레이 / 키보드		그래픽 LCD, 192 X 80, 백라이트 , 명암조절 / 글자 + 숫자 키보드 / 28 키 (버튼 조명)				
컨트롤 화면 위치		양면 (한쪽 면에는 터치패널)				
트리거 키		장비 우측에 위치				
데이터저장	내장 메모리	약 50,000 포인트				
	플러그 - 인 메모리	USB 플래시 메모리 (최대 32GB)				
인터페이스		시리얼 RS-232C, USB2.0 (Type A, USB 플래시 메모리)				
	Bluetooth (옵션) ^{*10}	Bluetooth 클래스 1.5, 작동거리 : 10m ^{*11}				
일 반						
가이드 라이트 ^{*12}		작업 범위 : 1.3 에서 150m, 녹색 LED(524nm) 와 적색 LED (626nm)				
레이저 포인터 ^{*12}		EDM 빔을 사용하는 동축 적색 레이저				
기포	원형 기포	10' / 2mm				
	전자 기포	그래픽 디스플레이 범위 : 6' (내장 원형 기포)				
Plummet	광학	배율 : 3x, 최소초점 : 삼각대 바닥으로부터 0.5m (19.7in.)				
	레이저 (옵션)	적색 레이저 다이오드 (635nm ± 10nm), 빔 정밀도 : (<1.0mm (1.3m 에서), Class 2 레이저				
방진 방수 / 작업 온도		IP66 / 작업 온도 : -20 ~ 60℃				
핸들 포함 규격		183(W) X 181(D) X 348(H) mm				
기계고		192.5mm				
무게		5.3kg (핸들 / 배터리포함)				
전원 공급						
배터리		충전식 Li-ion 배터리 BDC70				
작업 시간 (20℃) ^{*13}		BDC70 : 약 28 시간 ^{*14}				
내장 프로그램						
		• REM 측정 • 3D 좌표 측정 • 후방교회 • 측설 • 지형관측 • 읍셋 측정 • 교차점 • 표면적 계산 • 경로 측량 • 포인트에서 선으로 측량				

*1 IEC60825-1:Ed.2.0:2007/FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 and 11 *2 보통조건 : 얇은 안개 , 20km 가시거리 , 맑은 기간 , 약한 섬광 *3 Kodak Gray Card 백색면 (90%) 반사 , 측정면의 밝기가 30,000 lx 이거나 무타겟 범위 , 정밀도는 측정 물체나 측정 조건 , 환경 상태에 따라 다를 수 있음 *4 좋은 조건 : 안개 없음 , 가시력 약 40km, 흐림 , 섬광 없음 *5 반사 시트 타겟에서 측정 빔의 투사각이 30° 이내일때 *6 50~60° 온도 일 때 측정 범위 : RS90N-K 1.3 에서 300m, RS50N-K 1.3 에서 180m, RS10N-K 1.3 에서 60m *7 프리즘을 장비에 향하여 설치 후 10m 이내에서 측정시 *8 관측 범위 0.3 에서 200m *9 좋은 조건에서 *10 Bluetooth 는 각 나라별 허용된 범위에서 사용가능 *11 방해물 없음 , 차량 또는 장비 근처에 라디오 장치가 없음 , 비안음 *12 레이저 포인터와 가이드 라이트는 동시 작업 불가능 *13 작업중 온도 및 관측 조건에 따라 바뀔 수 있음 *14 ECO 모드 사용시 30 초마다 정밀 관측

기본 악세서리

- iM 본체 • 배터리 (BDC72) • 배터리 충전기 (CDC77K) • 전원 케이블 • 렌즈 캡 • 렌즈 후드 • 툴파우치
- 드라이버 • 렌즈브러쉬 • 조정핀 2 개 • 청소용 천 • 사용설명서 (CD) • 레이저 주의 안내판 • 이동 케이스 • 이동 벨트

주식회사 탑콘소끼아포지셔닝코리아

서울시 강남구 삼성로 524 세화빌딩 4층
TEL. 02)514-0491 FAX. 02)514-0495
HOMEPAGE <http://www.topconsokkia.co.kr>

