

GM-100 Series

Geodetic Measurement Station



신뢰할 수 있는 올인원 토탈 스테이션

- 하이엔드 클래스의 신설계 EDM
- 안심 가능한 대용량 메모리 내장
- 토목, 측량용 기본 프로그램 표준 탑재
- 장시간 사용 가능한 배터리
- 열악한 환경에서도 사용 가능한 내구성

GM-100 Series

SPECIFICATIONS

Geodetic Measurement Station

모델	GM-101	GM-102	GM-103	GM-105
망원경	30x / 2.5"			
배율 / 분해력	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 밝기 등급.			
그 외				
측각부				
최소표시	0.5" / 1" (선택가능)	1" / 5"		
정밀도	1"	2"	3"	5"
이중축 보정기	보정범위 : ± 6'			
고리메이선 보정	On/Off (선택가능)			
측거부				
레이저 출력 ¹⁾	무타겟 모드 : Class 3R / 프리즘 / 시트 모드 : Class 1			
측정 범위 ²⁾	반사시트 ⁵⁾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 ⁷⁾	프리즘 ⁷⁾	(1.5 + 2ppm X D)mm ⁸⁾		
	시트타겟 ⁵⁾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⁾		
일반				
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°C			
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°C) ¹³⁾	BDC70 : 약 28 시간 ¹⁴⁾			
내장 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> REM 측정 · 3D 좌표 측정 · 후방교회 · 축설 · 지형관측 · 습셋 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 : 엷은 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 0.3에서 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 사용자시 30 초마다 정밀 관측

기본 약세서리

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



주식회사 탑콘소기아포지셔닝코리아

서울시 강남구 삼성로 524 세화빌딩 4층

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