

Trimble M3 사양

구분		1"	2"	3"	5"
프리즘 측정거리	반사시트 사용시	1.5m ~ 270m		1.5m ~ 300m	
	프리즘 사용시	1.5m ~ 3000m		1.5m ~ 5000m	
무타겟 측정거리	좋은 환경 (반사율 18%)	350 m		250 m	
		500 m		400 m	
	보통 환경 (반사율 18%)	250 m		200 m	
		400 m		300 m	
정확도	나쁜 환경 (반사율 18%)	200 m		150 m	
		250 m		250 m	
	프리즘 정확도	$\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$			
	무타겟 정확도	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$			
측정속도	프리즘 보통측정	1.6 초		1.5 초	
		0.8 초		0.8 초	
	무타겟 보통측정	2.1 초		1.8 초	
		1.2 초		1.0 초	
각정확도	최소단위	1"	5"	10"	
망원경	망원경 길이	125 mm			
	해상도	3"			
	배율	30X			
	시야 각	1° 20'			
	초점거리	1.5 m ~ 무한대			
전원	배터리 종류	리튬이온 배터리			
	총전시간	4 시간			
	운용 시간	각/거리 연속 측정	12 시간	7.5 시간	
		각/거리 30초 측정	26 시간	16 시간	
		각 연속 측정	28 시간	20 시간	
기기제원	수준 기포 감도	10'2 mm			
	화면1	QVGA, 16bit color, TFT LCD, backlit (320×240 pixel)			
	화면2	Backlit, graphic LCD (128×64 pixel)			
	내부 메모리	128 MB RAM, 128 ME Flash memory			
	크기(W × D × H)	149 mm × 145 mm × 306 mm			
	무게	본체	3.9 kg	3.8 kg	
		배터리	0.1 kg		
		이동용 가방	2.3 kg		
	레이저	프리즘	Class 1 laser	Class 1 laser	
		무타겟	Class 3R laser	Class 1 laser	
		레이저 포인터	Class 3R laser	Class 3R laser	
		레이저 구심계	Class 2 laser		

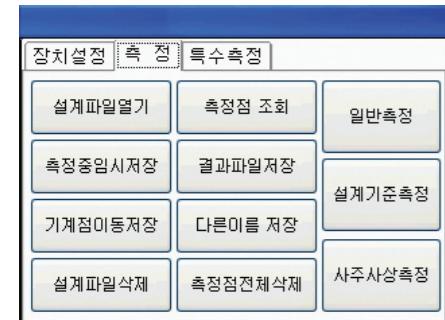
BlockSync Solution

Trimble M3 total station

- 조선 정도관리용 3차원 계측프로그램
- DG 최신 알고리즘 적용 솔루션
- On-Board 프로그램
- 자동 스마트 업데이터에 의한 최신 프로그램 유지

BlockSync 솔루션

Shipbuilding 데이터를 가장 빠르게 현장 구현하는 BlockSync, 조선산업에 특화된 정도관리 솔루션으로 가공에서 탑재까지 필요한 모든 기능을 간단하고 정확하게 구현하여 최적의 생산성을 제공합니다.



● DG 테크놀러지의 최신 알고리즘 적용

BlockSync 프로그램에 탑재된 DG 테크놀러지 알고리즘은 오랜 기간 축적된 지식DB와 2D, 3D 알고리즘을 가장 최적화한 측정기술로서 블럭 측정에 있어 가장 품질 좋은 측정값을 산출하여 제공

● 탑재형 온보드 프로그램

BlockSync는 토탈스테이션 본체에 탑재되어 있어 별도의 PDA 없이 사용하므로 간편하며, 관리가 편리

● Window CE 기반의 직관적 인터페이스

BlockSync는 Window CE 기반 하에 터치스크린 방식의 직관적인 UI로 구성되어 있어 초보자도 쉽게 배우고, 편리하게 사용하므로 생산성 우수

● 특수측정 기능 지원

Shipbuilding에서 가장 많이 사용하는 일반측정 및 설계측정 이외에 사주사상측정 등 Shipbuilding만을 위한 특화된 다양한 특수측정 기능 제공

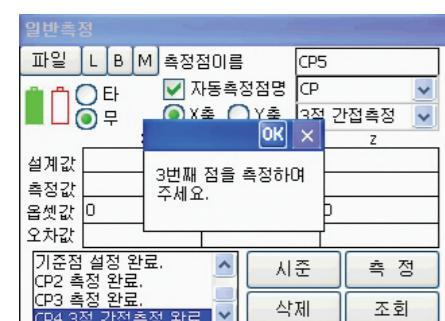
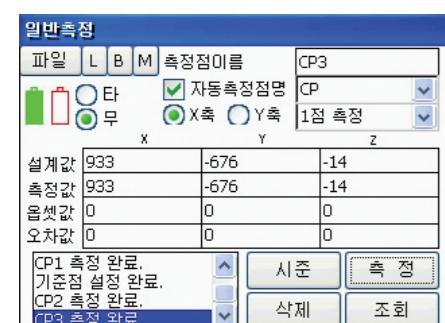
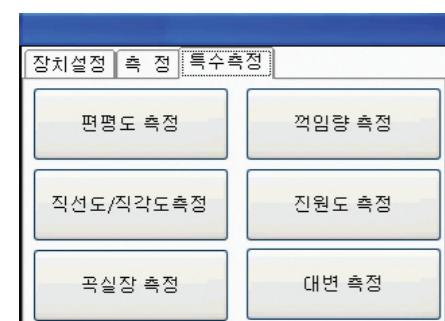
- 편평도, 직선도/직각도, 곡실장, 깍임량, 진원도, 대변측량

● DSME 공동 연구개발 제품

BlockSync는 조선해양 전용 측정 및 시뮬레이션 프로그램을 국내 최초로 개발한 DSME와 공동 연구개발한 조선해양 전용 프로그램으로서 DSME에서 사용 중인 최신제품

● GSIM에 의한 자동 스마트 업데이트

BlockSync는 장비가 인터넷에 연결되어 있으면 GSIM이 BlockSync를 자동업데이트 하여 항상 최신의 프로그램을 사용할 수 있도록 지원



● 3.5" LCD 컬러 터치스크린

- 장비 조작, 데이터 입력 및 편집 작업이 편리
- 주간 실외에서 가독성을 향상시키는 백라이트 지원
- 스크린 터치작업이 편리한 Window CE 기반 OS 탑재

● 500m 까지 접근 없이 무타겟 측정 가능한 정밀 EDM 탑재

● 레이저 포인터 지원

- 시준하기 곤란한 어두운 환경에서 쉽게 시준 가능한 가시 레이저 포인터 지원

● 1회 충전으로 26시간 사용하는 Long-life 배터리 탑재

● 험한 조선소 환경에 적합한 IP66의 내구성

- 작고 가벼운(3.9Kg) 견고한 장비

● 다양한 인터페이스

- 데이터 입출력이 편리한 USB 포트 (A Type) 지원
- 블루투스 및 RS-232 시리얼 통신 지원

● CAD 플랫폼을 자유롭게 구현 가능한 624MHz CPU 탑재

● 빌딩 내 어두운 환경에서 빠르게 장비 세팅 가능한 레이저 플럼 탑재

● 연직 관측이 가능한 디자인으로 설계