

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	
		(반사율 90%)	500 m		400 m	
	보통 환경	(반사율 18%)	250 m		200 m	
		(반사율 90%)	400 m		300 m	
	나쁜 환경	(반사율 18%)	200 m		150 m	
		(반사율 90%)	250 m		250 m	
정확도	프리즘 정확도		±(2+2 ppm × D) mm			
	무타겟 정확도		±(3+2 ppm × D) mm			
측정속도	프리즘	보통측정	1.6 초		1.5 초	
		빠른측정	0.8 초		0.8 초	
	무타겟	보통측정	2.1 초		1.8 초	
		빠른측정	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			
	충전시간		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**



- ⚓ 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.

장치설정	측정	특수측정
설계파일열기	측정점 조회	일반측정
측정중임시저장	결과파일저장	설계기준측정
기계점미동저장	다른이름 저장	
설계파일삭제	측정점전체삭제	사주사상측정

장치설정	측정	특수측정
편평도 측정	격임량 측정	
직선도/직각도 측정	진원도 측정	
곡실장 측정	대변 측정	

일반측정	
파일 L B M	측정점이름 CP3
타	자동측정점명 CP
무	X축 Y축 Z축 1점 측정
설계값 933	-676 -14
측정값 933	-676 -14
오폭값 0	0 0
오차값 0	0 0
CP1 측정 완료.	시준
기준점 설정 완료.	삭제
CP2 측정 완료.	측정
CP3 측정 완료.	조회

일반측정	
파일 L B M	측정점이름 CP5
타	자동측정점명 CP
무	X축 Y축 Z축 3점 간접측정
설계값	
측정값	
오폭값 0	
오차값	
3번째 점을 측정하여 주세요.	
기준점 설정 완료.	시준
CP2 측정 완료.	삭제
CP3 측정 완료.	측정
CP4 3점 간접측정 완료	조회

### DG 테크놀러지의 최신 알고리즘 적용

BlockSync 프로그램에 탑재된 DG 테크놀로지 알고리즘은 오랜 기간 축적된 지식DB와 2D, 3D 알고리즘을 가장 최적화한 측정기술로서 블랙 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, 격임량, 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

### 힘한 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

