

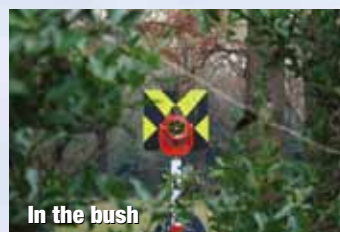
SOKKIA

DX Series

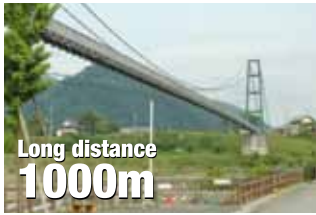
Direct Aiming X-ellence Station

Get the job done easily and quickly in any environment

- 우수한 자동 시준 기술
- 향상된 각도 측정 시스템
- RED-tech 기술 무타겟 EDM
- 원거리 데이터 통신
- 방수는 물론 견고하고 사용자 친화적
- MAGNET™ Field 어플리케이션 소프트웨어 탑재



어떤 환경에서도 작업을 쉽고 빠르게



Long distance
1000m



In the dark



In the bush



IP65
Harsh environment

■ 새로운 자동 시준 기술 “Direct Aiming Technology”

DX 시리즈는 정확하게 각도를 읽어 프리즘을 자동으로 시준하는 지능적인 알고리즘 기술을 특징으로 하는 “Direct Aiming Technology”를 제공합니다. 이 기술은 프리즘이 발견되기 어려운 어두운 환경에 있더라도 시준 작업이 가능합니다. 작업자가 어디를 가든지 DX는 정밀도를 유지하면서 작업을 쉽고 빠르게 할 수 있도록 도와 줍니다.

Direct Aiming



대략시준



트리거 키 누름



자동 시준

■ DX만의 새로운 시준 기술

DX 시리즈는 작업자의 기술 능력과 상관없이 우수한 자동 시준 정밀도를 제공합니다.

- 눈으로 시준하는 것 보다 더 정확합니다.
- 높은 작업 성과를 보장합니다.
- 좌표측정이 쉽습니다.
- 좌표측설이 쉽습니다.
- 메쉬 스캔 작업이 가능합니다.



간편한 좌표측정

“대략 시준”과 트리거 키를 이용하여 정확하게 프리즘을 측정할 수 있습니다.



간편한 좌표측설

자동 회전과 가이드 라이트가 측설 작업을 쉽게 합니다.

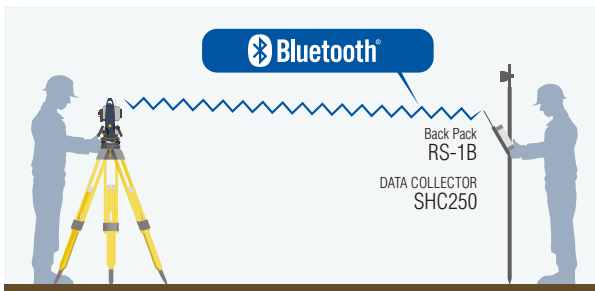


메쉬 스캔 작업

메쉬 스캔 작업을 쉽게 할 수 있습니다. 탑재된 MAGNET Field에서 가능합니다.

■ 원거리 데이터 통신

- DX 시리즈는 블루투스 Class 1 의 무선 기술로 신뢰할 수 있는 데이터 통신을 제공합니다.



*무선통신 범위는 주변환경 조건에 따라 다를 수 있습니다.

■ RED-tech 기술의 무타겟 EDM

- 30cm에서 1,000m 까지 무타겟 작업이 가능합니다. 무타겟 거리 측정 시 소끼아의 핀포인트 정밀도를 제공합니다.



- 0.9초로 빠른 거리 측정이 가능합니다.
- 동축 EDM 빔과 레이저 포인터로 빠르고 정확한 시준이 가능합니다.
- 반사 시트 타겟으로도 동일한 정밀도를 보장합니다.

*Kodak Gray Card 백색면 (90% 반사)사용. 타겟 표면 밝기 : ≤500 lx.

■ 향상된 각도 측정 시스템

- 소끼아의 오리지널 엡솔루트 엔코더는 어떤 작업 환경에서도 지속적인 신뢰도를 제공합니다.
- DX-101과 DX-102는 신뢰할 수 있는 각도 측정 기술인 IACS(독립각 보정 시스템) 기능을 가지고 있습니다.



■ 방수는 물론 견고하고 사용자 친화적

- IP65의 방진 / 방수 등급
- 기본 사용 온도 -20에서 +50℃.
- 별 키[★]로 여러 기능들을 즉각 실행합니다.
- 트리거 키로 망원경을 보지 않고 측정을 할 수 있습니다.
- 칼라 LCD 터치 스크린 디스플레이와 26개의 키를 가진 컨트롤 패널
- USB 타입 A/미니 B, 시리얼 포트
- 녹색/적색 망원경 가이드 라이트가 150m 범위까지 지원합니다.



- 어떤 밝기 조건에서도 빠르게 제품을 세팅하도록 내장된 5가지 밝기 등급의 레이저 구심이 장착되어 있습니다.(공장옵션)

■ MAGNET™

정밀한 측량을 위한 클라우드 기반의 솔루션

- MAGNET™은 현장과 사무실 간의 원활한 데이터 통신을 위한 '클라우드' 기반의 소프트웨어입니다.
- 작업자가 언제 어디에 있던지 실시간으로 대화를 하거나 데이터를 주고 받는 등의 작업이 가능합니다.

MAGNET™ 필드

- 탑재된 강력한 소프트웨어로 측량과 엔지니어링 작업을 위한 모든 기능을 커버합니다.
- MAGNET™ Field는 데이터 수집과 측설, 도로 및 지역 좌표 시스템을 다룹니다.



MAGNET™
Field



World's First
integrated support service

TSshield

업계 최초! 사용자의 재산 보호

TSshield는 소끼아의 새로운 모든 토탈 스테이션에 공통적으로 탑재되어 있습니다.
사용자의 제품을 유지, 보수하는데 있어 새로운 기회를 제공하는 통신 시스템입니다.



Direct aiming X-ellence station

모델		DX-101AC	DX-102AC	DX-103AC	DX-105AC
망원경 부					
배율/분해력		30x / 2.5"			
길이: 168mm, 렌즈구경: 45mm, 이미지: 직립, 시계: 1°30' (26m/1,000m), 최소 초점: 1.3m, 십자선 조명: 5 밝기 등급					
측각부					
최소표시(선택 가능)		0.5" / 1"	1" / 5"		
정밀도		1"	2"	3"	5"
IACS		제공		-	
이중축 보정기/고리메이션 보정		이중축 액체 틸트 센서, 작업범위±6°/고리메이션 보정 가능			
측거부					
레이저출력 ¹⁾		무타겟 모드: Class 3R / 프리즘/시트타겟 모드: Class 1			
측정범위(보통조건) ²⁾	무타겟 ³⁾	0.3 에서 800m / 좋은 조건 하에서 ⁵⁾ : 1,000m 까지			
	반사시트 ⁴⁾	RS90N: 1.3에서 500m, RS50N: 1.3에서 300m, RS10N: 1.3에서 100m			
	미니 프리즘	CP01: 1.3에서 2,500m, OR1PA: 1.3에서 500m			
	1소자 프리즘	1.3에서 5,000m / 좋은 조건 하에서 ⁵⁾ : 6,000m			
	3소자 프리즘	8,000m 까지 / 좋은 조건 하에서 ⁵⁾ : 10,000m까지			
디스플레이 최소표시		정밀: 0.0001 / 0.001m / 고속: 0.001m 트랙킹: 0.01m			
정밀도 ²⁾	무타겟 ³⁾	(2 + 2ppm x D) mm ⁶⁾			
	반사시트 ⁴⁾	(2 + 2ppm x D) mm			
	CP/AP프리즘	(1.5 + 2ppm x D) mm			
측정 시간 ⁷⁾		정밀: 0.9s (최초 1.5s), 고속: 0.6s (최초 1.3s), 트랙킹: 0.3s (최초 1.3s)			
모터 드라이브 시스템					
타입		DC Servo motor			
최대 회전 속도		70°/sec			
자동 시준					
작업 범위 ²⁾	1소자 AP 프리즘 ⁸⁾	1.3 에서 1,000m			
	반사 시트 ⁹⁾	5 에서 50m			
	360° 프리즘 ¹⁰⁾	2 에서 600m			
	미니 프리즘 ¹¹⁾	CP01: 1.3에서 700m, OR1PA : 1.3에서 500m			
운영체제, 인터페이스와 데이터 처리					
운영체제/어플리케이션		마이크로소프트 윈도우 CE 6.0/마그넷 필드			
디스플레이/키보드		3.5인치, LED 조명을 가진 semi-transmissive TFT QVGA 컬러 LCD, 터치스크린, 자동 밝기 조절/26개의 조명 키			
컨트롤 화면 위치		양면 (한쪽 면에는 터치스크린만 있음)			
트리거 키		장비 오른쪽에 위치			
데이터 저장	내부 메모리	500MB 내부 메모리			
	플러그-인 메모리	USB 플래쉬 메모리 (최대, 8GB)			
인터페이스		RS-232C, USB2.0(타입 A/ 미니 B)			
블루투스 모델(선택)		블루투스 Class1, Ver. 2.1+EDR, 작동범위 : 300m까지 ¹²⁾			
일반					
레이저 포인터 ¹³⁾		EDM 빔을 사용하는 동축 적색 레이저			
가이드 라이트 ¹³⁾		녹색 LED(524nm)와 적색 LED(626nm), 작업범위: 1.3에서 150m			
기포	그래픽	6°(내장 원형 기포)			
	원형 기포	10' / 2mm			
광학 구심		배율: 3x, 최소초점: 삼각대 바닥으로부터 0.3m			
레이저 구심(옵션)		적색 레이저 다이오드(635nm±10nm), 빔 정밀도: <=1.0mm@1.3m, Class 2 레이저 제품			
방진방수		IP65			
작업온도		-20 to +50℃			
행들 포함 규격		207 (W) X 190 (D) X 372 (H) mm			
배터리 및 삼각대 포함 무게		약 6.1kg			
전원 공급					
배터리		탈착식 BDC70			
작업 시간(20℃)	BDC70	Li-ion 충전식 배터리			
	외장 배터리(옵션)	약 5시간(자동 시준을 사용하여 정밀 거리 측정 매 30초마다 반복)			
		BDC60:약 7시간, BDC61:약 14.5시간, (정밀 거리 측정 시, 자동 시준 사용하여 30초마다 반복)			

*1 IEC60825-1:Ed.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 과 11 *2 보통 조건: 열은 안개, 가시거리 20km, 맑음, 약한 성광. *3 Kodak Gray Card 백색면 (90% 반사). 측정면의 밝기가 30,000 lx, 또는 그 이하일 때. 무타겟 범위/정밀도는 측정 물체와 방해물 상태, 주변 조건에 따라 달라질 수 있습니다. *4 반사 시트 타겟에서 측정범의 투사각이 30° 이내일 때. *5 좋은 조건: 안개 없음, 가시거리 40km, 흐림, 성광없음. *6 측정 범위: 0.3에서 200m *7 좋은 조건 하에서. 무타겟 측정 시간은 측정 물체나 방해물 상황, 주변 조건에 따라 달라질 수 있습니다. *8 AP01 프리즘 *9 자동 시준을 위해 반사 시트 타겟을 사용할 때, (10 to 90 mm)사이의 시트 타겟이 측정되는 거리에 따라 선택되어야 함. 더 가까운 거리에는 더 작은 시트 타겟 사용. 자동 시준 빔이 시트 타겟의15° 내를 시준했을 때 계산. *10 ATP1(S) 프리즘 *11 OR1PA 프리즘 *12 제품 가까이에 방해물 없음, 차량이나 라디오 장치 거의 없음/전파 방해 거의 없음, 비 안 올 *13 레이저 포인터와 가이드 라이트는 동시에 작동하지 않음.



(주) 소끼아코리아

서울특별시 강남구 청담동 129-11 세신빌딩 2층
Tel : 02)514-0491(대)
서비스센터 : 02)515-8387
Fax : 02)514-0495
E-mail : support@sokkia.co.kr
http://www.sokkia.co.kr

기본 구성품

- DX 본체 ● 배터리 x2 (BDC70) ● 충전기 (CDC68)
- 전원 케이블 ● 렌즈 캡 ● 렌즈 후드 ● 롤 파우치
- 드라이버 ● 렌즈 브러쉬 ● 조정 핀 x2 ● 청소 천
- 사용자 설명서 ● USB 메모리 ● 레이저 주의 안내판
- 이동 케이스 ● 이동 벨트 x2



- Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
- Designs and specifications are subject to change without notice.
- Product colors in this brochure may vary slightly from those of the actual products owing to limitations of the printing process.