

SOKKIA

SX Series

Superior X-ellence Station

Automatic Precision

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



빠른 시준. 정확한 측정.

■ 우수한 자동 시준 기술



최첨단 레이저와 이미지 처리 기술의 통합으로 SX는 매우 신뢰할 수 있는 자동 시준 기술을 제공합니다. 시준 장애가 많은 숲이나 어두운 환경에서도 SX는 빠르게 프리즘을 발견하고 정확하게 위치를 측정하며, 어떤 작업 현장에서도 최대의 효율을 냅니다. SX는 일반 프리즘으로 1.3m에서 1,000m까지의 자동 시준 거리를 제공합니다.

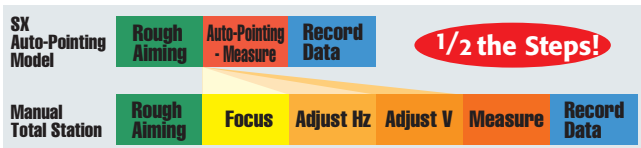


● 간단하고 쉬운 작동

대략적인 프리즘 방향으로 SX를 시준하고 트리거 키를 누르면 SX가 자동으로 프리즘 중앙을 시준 합니다. 초보자도 정확하고 빠르게 측정할 수 있습니다.

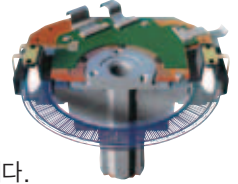
● 속도는 높이고 작업량은 줄었습니다.

망원경을 포커싱하고 미세 조정 나사를 조정하는 작업이 필요 없기 때문에, SX의 측량 속도는 매우 빨라졌습니다.



■ 향상된 각도 측정 시스템

- SX의 오리지널 앵슬루트 엔코더는 어떤 작업 조건에서도 장시간 사용할 수 있는 신뢰성을 제공합니다. 이중축 보정기는 거친 지형에 설치하여도 안정적인 측정을 보장합니다.



- SX-101과 102는 IACS(독립 각 보정 시스템)으로 매우 신뢰할 수 있는 각도 측정이 가능합니다.

■ RED-tech 기술 무타겟 EDM

- 0.9초의 빠른 거리 측정이 가능합니다.
- 무타겟 거리 측정 시 소끼아만의 핀 포인트 정밀도를 제공합니다.
- 30cm에서 1,000m까지 무타겟 작업이 가능합니다.
- 동축 EDM 빔과 레이저 포인터로 빠르고 정확한 시준이 가능합니다.
- 반사 시트 타겟으로도 동일한 정밀도를 보장합니다.

● 매우 정밀한 레이저 빔

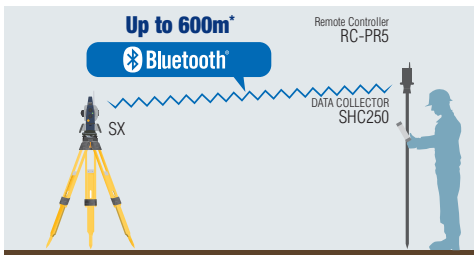
매우 정밀한 적색 레이저 빔이 레이저 포인터로 쓰여 무타겟 측정 시 기대 이상의 핀 포인트 정밀도를 보장합니다.

측정 빔 스팟 직경(무타겟 모드)

| 거리 | 10m (33ft.) | 40m (131ft.) | 100m (328ft.) | 300m (984ft.) | 500m (1,640ft.) |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 빔 직경 규격 (높이 x 너비) | 7 x 9mm (0.28 x 0.35in.) | 14 x 14mm (0.55 x 0.55in.) | 29 x 24mm (1.14 x 0.94in.) | 76 x 56mm (2.99 x 2.2in.) | 123 x 89mm (4.84 x 3.5in.) |

■ 자동 추적 모델의 특징

● 원거리 데이터 통신



- SX 시리즈는 신뢰할 수 있는 데이터 통신을 위한 블루투스 Class1이 탑재되었습니다.
- 모든 SX 데이터는 블루투스가 장착된 컨트롤러에서 즉각 사용이 가능합니다.

※ 무선 통신 범위는 반사체 및 다른 환경 조건에 따라 매우 다를 수 있습니다.

● RC-PR5 원격 조정 시스템

RC-PR5로 위치와 상관없이 빠르게 프리즘을 찾을 수 있습니다. 장착된 거리 센서가 프리즘의 방향을 계속적으로 모니터링하여 최단 거리 방향으로 회전할 수 있습니다.



● 정밀한 360° 프리즘

향상된 6-프리즘 배열은 각각의 프리즘 중앙의 최소의 오프셋으로 인해 최고의 측정 정밀도를 제공합니다. ATP1은 일반 측량 풀에 알맞고 ATP1S 슬라이딩 프리즘은 핀 풀을 위하여 제작되었습니다.



ATP1 360° Prism

ATP1S sliding prism

■ 방수는 물론 견고하고 사용자 친화적

- IP65 방진/방수입니다.
- 메탈 본체와 견고한 핸들
- 기본 사용 온도 범위
-20에서 +50℃



- 새로운 별 키[★]는 여러 기능을 즉각 실행합니다.
- 트리거 키로 망원경을 들여다 보는 일 없이 측정이 가능합니다.
- 제어판은 칼라 LCD 터치 스크린 디스플레이와 10개의 키로 구성되어 있습니다.
- USB 타입 A / 미니 B, 시리얼 포트



- 150m 까지의 녹색/적색 가이드 라이트로 효율적인 좌표 측설이 가능합니다.



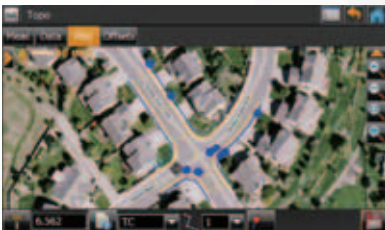
■ MAGNET™

● 정밀한 포지셔닝을 위한 클라우드 기반의 솔루션

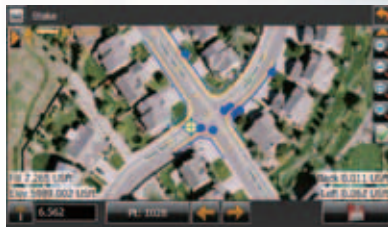
MAGNET™은 사무실과 현장 간의 데이터 교환이나 통신, 제품 위치 추적 등을 위해 “클라우드”를 사용하는 소프트웨어입니다. 실시간으로 연결되며, 사용자가 필요한 어느 시간 어느 장소에서도 가능합니다.

● MAGNET™ 필드

데이터 수집, 측설, 도로, 지역 좌표 시스템



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.



| 제품 타입 | 자동 시준 모델 | | | | 자동 추적 모델 | | | |
|----------------------|--|---|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | SX-101P | SX-102P | SX-103P | SX-105P | SX-101T | SX-102T | SX-103T | SX-105T |
| 모델 | | | | | | | | |
| 자동 추적 / 자동 시준 | | | | | | | | |
| 자동 추적 | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● |
| 자동 시준 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 회전 속도 / 자동 추적 속도 | 85°/초 (20°C에서) / 20°/초 | | | | | | | |
| 작동 범위 | ATP1/ATP1S 360° Prism: 2m에서 600m (6.6에서 1,969ft.), CP01 mini prism: 1.3에서 700m (4.3에서 2,297ft.), OR1PA mini prism: 1.3에서 500m (4.3에서 1,640ft.), AP prism: 1.3m에서 1,000m (4.3에서 3,281ft.) | | | | | | | |
| 각도 측정 | 회전식 엡솔루트 엔코더 스케닝 | | | | | | | |
| 최소 표시 | 0.5°/1" | | | | 1°/5" | | | |
| 각도 측정 | 1" | 2" | 3" | 5" | 1" | 2" | 3" | 5" |
| 경사 보정 | 이중축, 보정범위: ±6' | | | | | | | |
| 거리 측정 | | | | | | | | |
| 프리즘 | 측정 범위 | ATP1/ATP1S 360° Prism: 1.3m에서 1,000m (4.3에서 3,281ft.), CP01 mini prism: 1.3에서 2,500m (4.3에서 8,200ft.), OR1PA mini prism: 1.3에서 500m (4.3에서 1,640ft.), AP prism: 1.3m에서 6,000m (4.3에서 19,685ft.) 좋은 조건하에서* | | | | | | |
| | 정밀도 | ±(1.5mm + 2ppm x D) mm (D=mm 측정거리) | | | | | | |
| 반사 시트 타겟 | 측정 범위*3 | RS90N-K 반사 시트 사용 시 1.3m에서 500m (4.3에서 1,640ft.) | | | | | | |
| | 정밀도*3 | ±(2mm + 2ppm x D) mm | | | | | | |
| 무타겟 | 측정 범위*2 | 0.3m에서 1,000m (1에서 3,281ft.) 좋은 조건 하에서*1 | | | | | | |
| | 정밀도*2 | ±(2mm + 2ppm x D) mm | | | | | | |
| 인터페이스와 데이터 처리 | | | | | | | | |
| 작동 시스템 / 프로세서 | Windows® 내장형 CE.6.0 | | | | | | | |
| 디스플레이 | 3.5 inch / Transmissive TFT QVGA color LCD | | | | | | | |
| 메모리 | 500MB 내부 메모리, USB 플래시 메모리 (8GB까지) | | | | | | | |
| 인터페이스 | USB2.0(Type A/mini B) / RS-232C | | | | | | | |
| 무선 통신 | | | | | | | | |
| 블루투스 클래스 1 | 통신 범위: 600m (1,969ft.)*4 | | | | | | | |
| 일반 | | | | | | | | |
| 방진 / 방수 | IP65 (IEC 60529:2001) | | | | | | | |
| 작업 온도 | -20°C에서 +50°C | | | | | | | |
| 레이저 포인터 | EDM 측정 빔을 사용하는 나선형 적색 레이저 포인터, Class 3R laser | | | | | | | |
| 가이드 라이트 | 녹색 및 적색 LED, 작업 범위: 1.3m에서 150m (4.3에서 492ft.) | | | | | | | |
| 규격 | W230 x D207 x H393mm (W9.1 x D8.2 x H15.5in.) | | | | | | | |
| 무게 | 약 6.9kg (15.2 lb.) | | | | | | | |
| 전원 공급 | | | | | | | | |
| BDC70 기본 배터리 | 7.2V, 5.2Ah | | | | | | | |
| 작동 시간 | 약 4시간*5 | | | | | | | |
| 신호 소스 / 레이저 출력 | 적색 레이저 다이오드 (690nm) / 무타겟 모드: Class 3R, 프리즘 / 시트 모드: Class 1과 동급 | | | | | | | |

RC-PR5 원격 조정 시스템 (자동 콜리메이션 모델 옵션)

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 작업 범위(경사 거리) | 먼거리 모드: 2m에서 300m, 기본 모드: 2m에서 100m |
| 측정 시간 | 15초 |

*1 조건 1: 40km 가시 거리에 안개 없음, 아지랑이, 열기 없음.

*2 미세 모드, 코닥 그레이 카드 백색 면(90% 반사). 물체 표면 밝기 등급: ≤500 lx. 측정 표면의 밝기가 30,000 lx. 또는 그 이하. 무타겟 범위/정밀도는 측정 물체, 방해물 상황과 주변 조건에 의해 달라질 수 있습니다.

*3 측정빔의 입사각이 반사 시트 타겟과 연결에서 30° 이하일 때.

*4 무선 통신 범위는 방해물과 주변 환경에 따라 다를 수 있습니다.

*5 자동 콜리메이션을 사용하여 연속적인 face-1과 face-2 관측 시.

기본 액세서리

- SX 본체 ● 배터리 (BDC70)
- 충전기 (CDC68)
- 전원 케이블 ● 렌즈 캡 ● 렌즈 후드
- 도구 주머니 ● 나사 드라이버
- 렌즈 브러쉬 ● 조정 핀 x2
- 청소용 천 ● 사용자 매뉴얼
- USB 메모리 ● 레이저 주의 안내판
- 이동 케이스 ● 이동 끈

