

## Trimble Ri

로보틱 토탈 스테이션



| 일반                   |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 치수                   | 368mm X 184mm X 178mm    |
| 무게                   | 5.65kg                   |
| 작동환경                 | -20°C ~ +50°C            |
| IP                   | IP55                     |
| 전원                   | 리튬이온 배터리, 11.1V DC       |
| 성능                   |                          |
| 정확성(ISO 17123-3 기준)  |                          |
| 각 정밀도                | 2"(0.6mgon)/3"(0.9mgon)  |
| 셀프 레벨링               |                          |
| 유형                   | 초소형 고감도 센서, 이중 축, 셀프 레벨링 |
| 각 정밀도                | 2"(0.6mgon)              |
| 작동 범위                | ±4, 5°                   |
| EDM 레이저              |                          |
| 프리즘모드                | laser Class 2            |
| 레이저포인터               | laser Class 2            |
| 거리측정(ISO 17123-4 기준) |                          |
| 일반                   | 2mm + 2ppm               |
| 트레킹                  | 3mm                      |
| 정밀도 무타겟 모드           | 2mm + 2ppm               |
| 프리즘 모드 범위            |                          |
| 단일 프리즘 50mm          | 900m                     |
| 단일 프리즘 25mm          | 400m                     |
| 로보틱 트레킹              |                          |
| 360° 캣아이 프리즘         | 1,5m ~120m               |
| 360° 프리즘             | 1,5m ~400m               |

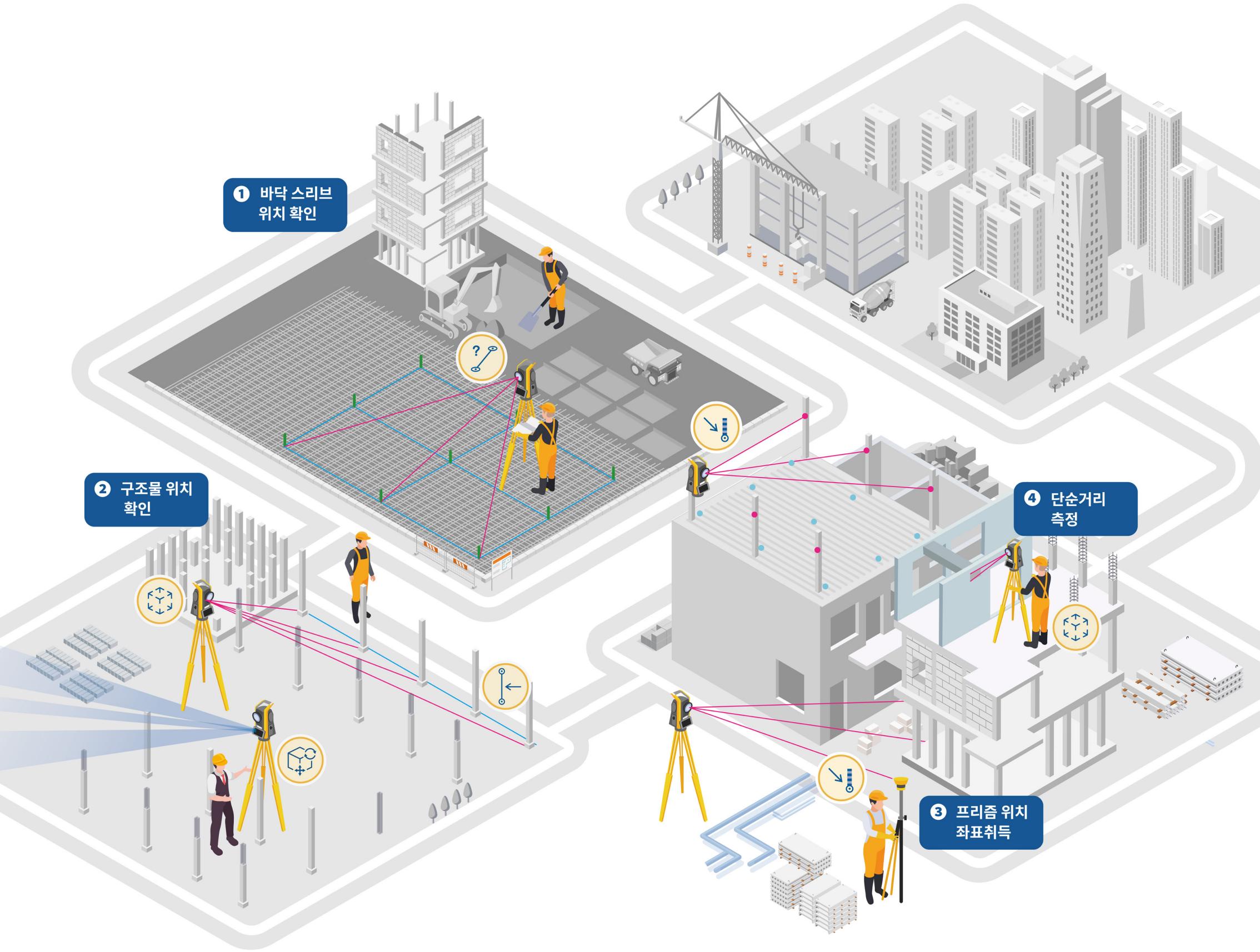


1 바닥 슬리브  
위치 확인

2 구조물 위치  
확인

4 단순거리  
측정

3 프리즘 위치  
좌표취득



# Trimble Ri 트림블 알아이

## The Right Track

스마트하고 신속한 레이아웃을 이용한 패시브 트래킹 기술

## The Right Focus

향상된 EDM(Electric Distance Measurement) 기술로 정밀한 측정 제공

## The Right Level

최초 자동 레벨링, 자동 캘리브레이션 로봇틱 토탈스테이션

- 듀얼 밴드 WiFi 통신
- 밝은 포커싱 레이저
- 트랙라이트
- 정확한 중장거리 EDM
- 기울기 감지 및 모니터링
- 통신/전원 포트
- 심플한 디자인
- Live Vision을 통한 실시간 트래킹
- Advanced Trimble Vision
- RTS 시리즈 배터리
- 레벨 미러링
- 캘리브레이션 기능 내장



## 레이아웃 워크플로우

- 작업 순서가 단순합니다.
- 로봇틱 기능으로 빠르고 정확하게 작업을 수행합니다.

### 1 데이터 준비

- 새 프로젝트 만들기
- 포인트 파일을 TFLX로 생성/변환
- 모델 파일 가져오기

### 2 장비셋업

- 삼각대에 설치
- 전원 켜기
- 수동/자동 레벨확인

### 4 포인트 레이아웃

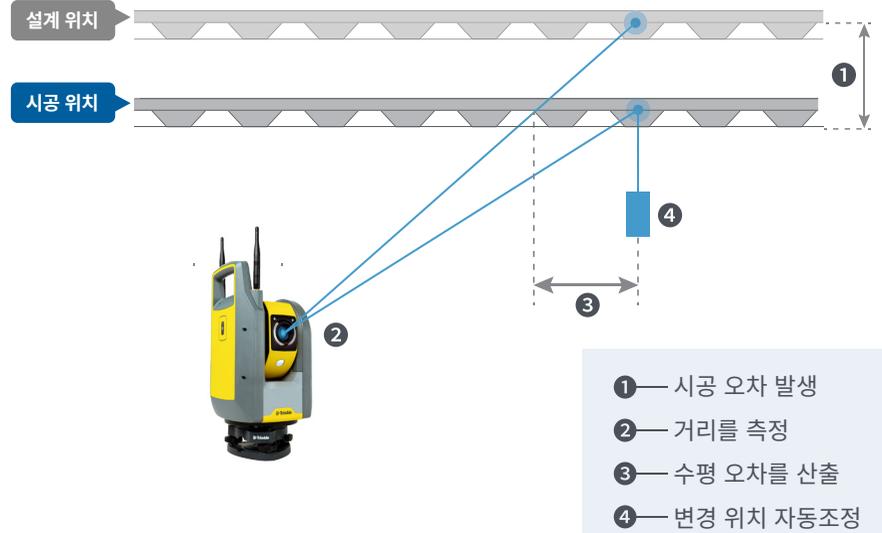
- 레이아웃, 포인트취득 수행
- 도면- 현장 비교검토
- 포인트 보고서 확인

### 3 연결/설정

- 장비를 FieldLink에 연결
- 기기설정을 수행할 기준점을 선택
- 제어점에서 촬영 후 설정 정확도 확인

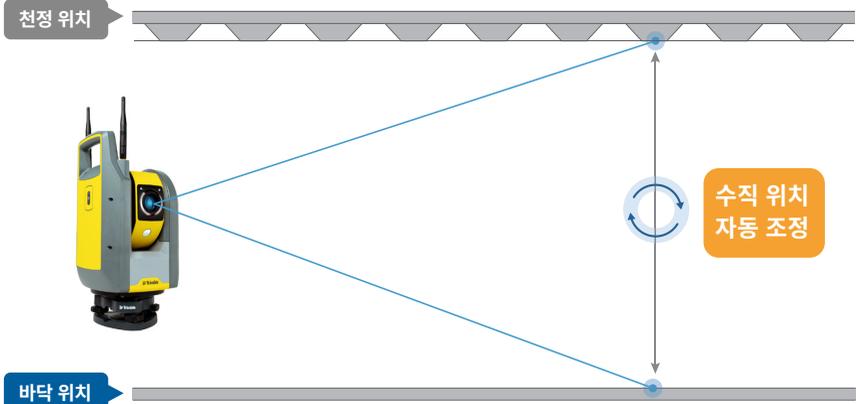
## 트림블 레이아웃의 특징 수평 보정 기능

- 자동으로 도면과 현장 시공 오차를 계산 합니다.
- X, Y 좌표를 유지하고, 높이 오차를 자동 보정 합니다.



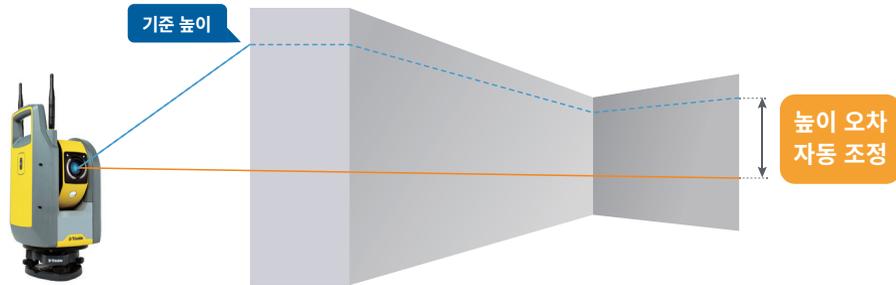
## 트림블 레이아웃의 특징 수직 위치 자동 조정

- 도면상 바닥, 천정의 위치를 번갈아 레이저로 확인 할 수 있습니다.
- 자동수평보정 기능이 기본으로 수행됩니다.



## 트림블 레이아웃의 특징 자동 지정 높이

- 어느 방향에서도 기준높이 위치를 찾아줍니다.
- 레이저 위치가 기준 높이에 얼마나 오차가 있는지 실시간 확인 가능 합니다.



## 트림블 레이아웃의 특징 자동 레벨링, 자동 캘리브레이션

- 수평 360, 수직 300, 기울기  $\pm 5^\circ$  이 자동 레벨링을 지원합니다.
- 스스로 기기를 보정하는 자동 캘리브레이션 기능이 내재되어 있습니다.



## 트림블 레이아웃의 특징 아이콘UI

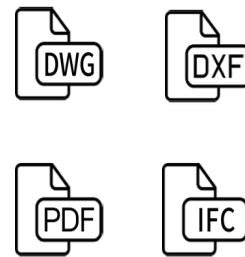
- 아이콘 기반으로 구성되어 사용자의 조작 편의성이 뛰어납니다.
- 장비, 레이저의 위치가 실시간으로 확인하여 공간 가시성이 뛰어납니다.



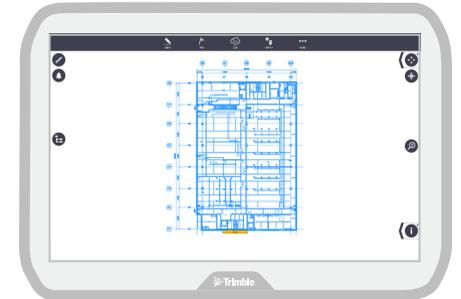
## 트림블 레이아웃의 특징 S/W 호환성

- 데이터 호환성이 뛰어납니다.
- DWG, DXF, SKP, PDF, IFC 등의 다양한 확장자를 지원합니다.

### 2D 도면, 3D 모델 지원



SketchUp Tekla



2D 도면



3D 도면