

라이카 TS13 제품사양서



프로젝트가 커질수록 측량기가 더 필요할 수 있습니다. 라이카 TS13은 사용하시던 2인 시스템에서 1인 측량 시스템으로 업그레이드할 수 있습니다. **키보드 변경**, **고정** 기능을 추가하여 움직이는 타겟을 고정할 수 있고 **로보틱 기능**, **SpeedSearch**, 라디오핸들로 컨트롤러 **연결** 기능을 나중에 추가할 수 있습니다. **AutoHeight** 기능이 장착된 TS13은 장비 셋업시 오차를 최소화시킬 수 있습니다.

라이카 TS13 토탈스테이션: 측정해 보십시오.

- **매핑 프로젝트의 효과적인 데이터수집:** 측정, 조정, 계산 - 강력한 코드와 선작업 과정 지원
- **사용이 간편하고 데이터 중심적인 소프트웨어:** 효과적인 데이터수집, 관리, 도식화, 입출력
- **업그레이드 가능한 측량 레이아웃용 토탈스테이션:** 2인장비로 시작하여 1인측량 장비로 업그레이드 가능
- **정확하고 효과적인 측설 & 시공측량:** 설계데이터 레이아웃, 현황측량, BIM 작업에 1인 및 2인 측량이 가능한 장비

라이카 TS13 토탈스테이션

기본형



각도측정		
수평각 및 연직각 정확도 ¹	■ Absolute, continuous, diametrical	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon)
거리측정		
범위 ²	■ 프리즘 (GPR1, GPH1P) ³ ■ 무타겟 ⁴	0.9 m ~ 3,500 m R500: 0.9 m ~ 500 m 이상 R1000: 0.9 m ~ 1,000 m 이상
정확도 / 측정시간	■ 1소자 (프리즘) ^{2,5} ■ 1소자 (프리즘 신속모드) ^{2,5} ■ 1회 (무타겟) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1.5 ppm / 평균 2.4초 2 mm + 1.5 ppm / 평균 1.5초 ¹⁰ 2 mm + 2.0 ppm / 평균 2.0초 ⁹
레이저 도트 크기	@ 50m	8 mm x 20 mm
측정기술	시스템 분석기	동축, 적색 가시레이저
자동시준 - ATR		
타겟시준 범위 ²	■ 원형프리즘 (GPR1, GPH1P) ■ 360° 프리즘 (GRZ4, GRZ122)	■ 1,000 m ■ 800 m
정확도 ^{1,2} / 측정시간	수평&수직 ATR 각도 정확도	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon) / 평균 3-4 초
가이드빔 (EGL)		
작동범위 / 정확도		5 - 150 m / 평균 5 cm @ 100 m
일반사양		
프로세서	TI OMAP4430 1 GHz 듀얼코어 ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
자동높이 측정기능 AutoHeight 모듈	■ 거리 정확도 ■ 거리 범위	1.0 mm (1 시그마) 0.7 m ~ 2.7 m
전원관리	탈착식 리튬-이온 배터리 최대 8시간 작동	
야장 소프트웨어	라이카 캡티베이트 컨트롤러에서 실행	
데이터 저장	■ 내장메모리 2 GB ■ SD 카드 1 GB / 8 GB	컨트롤러
인터페이스	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
중량	배터리포함 토탈스테이션	5.0 kg
환경특성	■ 사용온도 범위 ■ 방진 / 방수 (IEC 60529) / 방습	■ -20°C ~ +50°C ■ IP55 / 95%, 비응축

업그레이드⁷



키보드 화면유닛 (옵션)		
디스플레이 키보드	측정면 I, II 양면 옵션	5" (인치), WVGA, 컬러 터치 25 키, 조명
야장 소프트웨어	라이카 캡티베이트 어플리케이션 TS13 장비에서 실행	
데이터저장	내장메모리 2 GB SD 카드 1 GB / 8 GB TS13 장비	
중량	배터리포함 토탈스테이션	5.3 kg
타겟고정 (옵션)		
타겟고정 범위 ²	■ 원형프리즘 (GPR1, GPH1P) ■ 360° 프리즘 (GRZ4, GRZ122)	■ 800 m ■ 600 m
프리즘 신속검색지원 1인측량 (옵션)¹¹		
SpeedSearch 범위 / 탐색시간	360° 프리즘 (GRZ4, GRZ122)	300 m / 평균 7 초
장거리 Bluetooth® 를 사용한 로보틱 범위 ⁸	CS20 장거리 Bluetooth® 사용 CTR20 확장팩 사용	500 m 1,000 m

¹ 표준편차 ISO 17123-3

² 흐린날, 안개 없음, 가시성 40 km 이상, 야지량이 없음

³ 360° 프리즘 0.9 m ~ 2,000 m (GRZ4, GRZ122)

⁴ 그늘속 흐린날 물체, 코닥 그레이카드 (90% 반사)

⁵ 표준편차 ISO 17123-4

⁶ 거리 > 500 m: 정확도 4 mm + 2 ppm, 측정시간 평균 6 초

⁷ 초기버전과 판매업그레이드에 따라 달라집니다.

⁸ 좋은 라디오 조건

⁹ 최대 50 m, 최대범위에서 측정시간 15초

¹⁰ 초기측정시간 평균 2초

¹¹ 프리즘 신속검색없이 사용가능



레이저광선, 직접 응시하지 마십시오.
IEC 60825-1:2014, 인증 규격을 준수한 레이저등급 3R 제품

Bluetooth® 상표는 Bluetooth SIG, Inc.의 소유이며 Windows는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다. 그 외의 등록상표는 각사에 소유권이 있습니다. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. 모든 권리 소유.
Printed in Korea - 2020. Leica Geosystems AG는 Hexagon 그룹 (Hexagon AB)의 계열사입니다. 949508ko - 11.20



LOC8 - Lock & Locate 지원
정보 확인: leica-geosystems.com/LOC8