



KTS-442R X4

프리즘없이 1000m까지 측량이 가능한 무타겟 토탈스테이션, KTS-442R/X4
측정시간 0.3초 | 레이저 구심/포인트 기본내장 | 프로그램 한글화
USB 메모리 데이터 전송 기능 | IP66등급 방수/방진
장시간 사용 가능한 고용량 배터리 | 후방교회, 도로 등 다양한 기능 탑재



새로운 2중 광원 거리측정기술 탑재

두 개의 광파를 통해 거리를 측정하는 기술로 무타겟 측량거리를 1000m까지 증대시킴은 물론, 빠르게 정확한 값을 측정해냅니다.



더 높아진 성능과 품질의 토탈스테이션, KTS-442R X4

토탈스테이션 장비의 성능과 품질을 개선하기 위해 스위스 축 베어링 채택, 광학시스템 개선, 저반사 코팅, 4세대 EDM CPU 탑재 등 다양한 측면에서 기술적, 품질적 진보가 이루어졌습니다.



코리다 토탈스테이션은 에베레스트의 높이를 측정하는 장비로 공식 지정되어, 에베레스트의 가장 높은 봉우리인 코몰랑마의 고도 재측량 프로젝트를 수행하여 장비의 품질과 신뢰도를 입증하였습니다.

KTS-442R X4

- 2중 광원 거리측정기술 탑재, 1km 무타겟 거리측정
- 스위스 산 고품질 축 베어링 채택
- 시준용 레이저 포인트 크기 축소
- 광학렌즈 및 광학 시스템 재설계, 노이즈 감소
- 4세대 EDM CPU, 빠르고 정확한 거리계산



측량 프로그램



원각고저측정
(REM)



후방교회법
(Resection)



도로 설계
(Road Design)



각도 오프셋
(Column Offset)



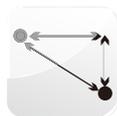
면 오프셋
(Plain Offset)



거리 오프셋
(Distance Offset)



면적계산
(Area Cal.)



대변측정
(MLM)



(P/L SO)

기기 특징



1000m
무타겟 측정



빠르고 정확한
측정 속도



Co-axial
Laser Beam



Ultra Low-
noise Amplifier



Noise phase
Analysis



Carrier
Frequency



블루투스



USB 데이터 이동



이중 축 보정



레이저 구심



레이저 포인트



IP66 방진/방수

측정범위	
1PRISM	5.0km
3PRISM	8~10km
NO PRISM (무타겟)	1000m
최대/최소거리 표시	최대 : 99999999.9999 최소 : 0.1mm
정도	PRISM : 2mm+2ppm NO PRISM : 3mm+2ppm
측정시간	Tracking 0.1s, Fine 0.3s (optimal)
대기보정	자동
프리즘 상수 보정	자동
측각부	
방식	Absolute Encoding
디스크 직경	79mm
최소 독취	1"/5" Optional
정도	2"
각도 검출부	수평 4센서 / 수직 4센서
망원경부	
이미지	Erect
길이	154mm
대물렌즈 직경	45mm, (DTM : 50mm)
배율	30X
시계	1° 30'
분해력	3"
최소 초점거리	1m
수직보정	
시스템	Dual axis liquid-electric
보정범위	±3'
정도	1"
기포감도	-
수직기포	30"/2mm
원형기포	8"/2mm
레이저 구심	Yes
데이터 통신	
내장 메모리	12MB / 100,000points
외장 메모리	USB Flash Disk (~32GB)
통신 포트	USB, Bluetooth
표시부	
디스플레이	양면, 6행 문자
배터리	
배터리 유형	충전식 배터리 (3100mAh)
전원	7.4V DC
사용시간	10시간
크기/무게	
제품 크기	160×150×330mm
제품 무게	5.7kg
사용환경	
방수/방진	IP66
사용온도	-20~50℃
습도	95%, 비응축