

광파계용 타겟 (Geodetic targets)



제품설명

모델 7500은 터널이나 지하 굴착부 시공, 성토 구조물 시공 시 3차원 변위 계측용으로 운용하는 광파계 타겟으로 사용되는 것은 프리즘과 반사타겟을 이용할 수 있습니다.

Bireflection target는 고휘도 반사지를 이용하여 변위 측정을 하기 때문에 Triple prism에 비하여 정확도가 다소 떨어지며 도달 거리가 최대 100m 정도로 2차원(2D) 측정이 가능하기 때문에 터널의 내공 변위 등 토목용으로는 매우 유용하게 사용할 수 있으며 가격 또한 Prism 대비 저가입니다.

저희 회사의 제품은 고휘도 반사지가 양면으로 부착되어 있고 Frame은 고강도 폴리아미드+GF 사출품으로 단단하고 파손이 없어 제품의 신뢰성이 확보됩니다.

모델 7510 Triple prism은 고정도로 가공된 크리스탈로서 빛의 굴절을 이용하기 때문에 반사율이 매우 좋아 정밀 측정이 가능하며 도달 거리가 최대 500m까지 가능하여 기준점 등으로 사용되며 3차원(3D) 측정이 가능하지만 고가의 가격으로 현장 여건에 기민하게 대응하지 못하면 파손이 많이 발생하므로 주의하여야 합니다.

제품시방

모델	7500 (반사타겟)	7510 (프리즘타겟)
정확도	각도 $\pm 0.5\text{mgon}$, 거리 $\pm 1.2\text{mm}$	각도 $\pm 0.3\text{mgon}$, 거리 $\pm 1.0\text{mm}$
프리즘 상수	-	0mm 또는 -30mm
오프셋	-	0mm 또는 -30mm
광파계호환성 (라이카)	-	절대 오프셋(mm) +4.4/-30, +34.4/0
제품중량	0.1kg	0.2kg
제품재질	프레임	폴리아미드+GF 사출품
	플레이트	폴리아미드+GF 사출품
	타겟	고휘도 반사지 / 크리스탈프리즘
부속품	M10 이형철근 양카, 접속아답터 3/8" 새턴양카 볼트, 접속아답터	

제품용도

댐, 사면, 터널 등 각종 구조물의 2차원(2D) 변위 계측

구분	프리즘	반사타겟
용도	3차원 변위 측정	2차원 변위 측정
도달거리	1~500m	1~100m

