

■ 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행규칙 [별표 9] <개정 2023. 11. 27.>

측량기기별 성능기준(제102조 관련)

측 량 기 기		성 능 기 준					비 고
트랜싯 (테오드라이트)		등 급	항 목				정밀도 : 수평각의 표준편차
			눈 급 판			정 밀 도	
		특급	0.2초이하	0.2초이하	±1.0초 이하		
		1급	1.0초 이하	1.0초 이하	±2.0초 이하		
		2급	10초 이하	10초 이하	±10초 이하		
		3급	20초 이하	20초 이하	±20초 이하		
레 벨	기포관	등 급	항 목				정밀도 : 1킬로미터 왕복수준 측량의 표준편차
			기포관감도		최소눈급	정 밀 도	
			주	원 형			
		1급	10초	5분	0.1밀리미터	±0.6밀리미터	
		2급	20초	10분	1.0밀리미터	±1.0밀리미터	
		3급	40초	10분	-	±3.0밀리미터	
	자 동	등 급	항 목				정밀도 : 1킬로미터 왕복수준 측량의 표준편차
			기포관감도 (원 형)	Compensator 정도	최소눈급	정밀도	
			1급	8분	0.4초	0.1밀리미터	
		2급	10분	0.8초	1.0밀리미터	±1.0밀리미터	
		3급	10분	1.6초	-	±3.0밀리미터	
	전 자	등 급	항 목				정밀도 : 1킬로미터 왕복수준 측량의 표준편차
			기포관감도 (원 형)	Compensator 정도	최소눈급	정밀도	
			1급	8분	0.4초	0.1밀리미터	
	2급	10분	0.8초	1.0밀리미터	±1.0밀리미터		
거 리 측 정 기 (광 파)		등 급	항 목				정밀도 : 측정거리의 표준편차
			측정거리		정 밀 도		
			1급	10킬로미터	5밀리미터±1ppm · D		
			2급	6킬로미터	5밀리미터±2ppm · D		
			3급	2킬로미터	5밀리미터±5ppm · D		
토털스테이션	등 급	항 목					정밀도 : 트랜싯 및 거리측정 기 정밀도 적용
		각도측정부			거 리 측 정 부		
		눈급판	정밀도		측정거리	정밀도	
		1급	1급 트랜싯 적용			2급 거리측정기 적용	
		2급	2급 트랜싯 적용				
		3급	3급 트랜싯 적용			3급 거리측정기 적용	
지엔에스에스(GNS S) 수신기		등 급	항 목				정밀도 : 기선의 표준편차
			수신대역수		측정거리	정 밀 도	
			1급	2주파	10킬로미터 이상	5밀리미터±1ppm · D	
			2급	1주파	10킬로미터 이하	5밀리미터±2ppm · D	
금 속 또는 비 금속 관 로 탐 지 기		등 급	항 목				정밀도 : 관측값의 표준편차
			측정깊이		정 밀 도		
			3미터		· 평면위치 : ±20센티미터 이하 · 탐사깊이 : ±30센티미터 이하		

※ 성능기준안의 각 측량기기별 등급은 출고된 당시의 성능을 변경하여 성능검사를 할 수 없다.