

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

측량기기별 성능기준(제102조 관련)

| 측량기기 | | 성능기준 | | | | 비고 | |
|------------------------|-----------|--------------|-------------------|--|--------------|---------------------------------|--------------|
| 트랜짓 (테오드라이트) | | 등급 | 항목 | | | 정밀도 : 수평각의 표준편차 | |
| | | | 눈금판 | | 정밀도 | | |
| | | | 수평 | 연직 | | | |
| | | 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 | | | | |
| 레벨 | 기포관 | 등급 | 항목 | | | 정밀도 : 1킬로미터 왕복수준 측량의 표준편차 | |
| | | | 기포관감도 | | 최소눈금 | | 정밀도 |
| | | | 주 | 원형 | | | |
| | | 1급 | 10초 | 5분 | 0.1밀리미터 | | ±0.6밀리미터 |
| | | 2급 | 20초 | 10분 | 1.0밀리미터 | | ±1.0밀리미터 |
| | 3급 | 40초 | 10분 | - | ±3.0밀리미터 | | |
| | 자동 | 등급 | 항목 | | | 정밀도 : 1킬로미터 왕복수준 측량의 표준편차 | |
| | | | 기포관감도 (원형) | Compensator 정도 | 최소눈금 | | 정밀도 |
| | | | 1급 | 8분 | 0.4초 | | 0.1밀리미터 |
| | | 2급 | 10분 | 0.8초 | 1.0밀리미터 | | ±1.0밀리미터 |
| | | 3급 | 10분 | 1.6초 | - | | ±3.0밀리미터 |
| | 전자 | 등급 | 항목 | | | 정밀도 : 1킬로미터 왕복수준 측량의 표준편차 | |
| 기포관감도 (원형) | | | Compensator 정도 | 최소눈금 | 정밀도 | | |
| 1급 | | | 8분 | 0.4초 | 0.1밀리미터 | | ±0.6밀리미터 |
| 2급 | 10분 | 0.8초 | 1.0밀리미터 | ±1.0밀리미터 | | | |
| 거리측정기 (광파) | | 등급 | 항목 | | | 정밀도 : 측정거리의 표준편차 | |
| | | | 측정거리 | | 정밀도 | | |
| | | | 1급 | 10킬로미터 | 5밀리미터±1ppm·D | | |
| | | | 2급 | 6킬로미터 | 5밀리미터±2ppm·D | | |
| 3급 | 2킬로미터 | 5밀리미터±5ppm·D | | | | | |
| 토털스테이션 | | 등급 | 항목 | | | 정밀도 : 트랜짓 및 거리측정 기 정밀도 적용 | |
| | | | 각도측정부 | | 거리측정부 | | |
| | | | 눈금판 | 정밀도 | 측정거리 | | 정밀도 |
| | | 1급 | 1급 트랜짓 적용 | | 2급 거리측정기 적용 | | |
| | | 2급 | 2급 트랜짓 적용 | | | | |
| 3급 | 3급 트랜짓 적용 | | 3급 거리측정기 적용 | | | | |
| 지엔에스에스(GNS S) 수신기 | | 등급 | 항목 | | | 정밀도 : 기선의 표준편차 | |
| | | | 수신대역수 | 측정거리 | 정밀도 | | |
| | | | 1급 | 2주파 | 10킬로미터 이상 | | 5밀리미터±1ppm·D |
| 2급 | 1주파 | 10킬로미터 이하 | 5밀리미터±2ppm·D | | | | |
| 금속 또는 비금속 관로 탐지기 | | 등급 | 항목 | | | 정밀도 : 관측값의 표준편차 | |
| | | | 측정깊이 | 정밀도 | | | |
| | | | 3미터 | · 평면위치 : ±20센티미터 이하 · 탐사깊이 : ±30센티미터 이하 | | | |

※ 성능기준란의 각 측정기기별 등급은 출고된 당시의 성능을 변경하여 성능검사를 할 수 없다.