



지질측량용 포켓 콤파스 GPC2

- 사용설명서 -

※ 특징

지질측량용 포켓 콤파스는
지질조사에 적합한 콤파스입니다.
방위각과 경사각을 정밀하게
측정할 수 있습니다.

※ 사양

- 자침 최소눈금 : 1°
- 자침 안정화 시간 : 15초 미만
- 클리노미터 최소 눈금 : 10' (분)
- 무게 : 240g
- 크기 : 80x70x35mm
- 경사계 정확도: $\pm 0.5^\circ$

※ 각부 명칭 및 기능



✧ 자편각 보정

서울지역 2014~2019년 기준 서울지역의 자편각은 약 8.6도 서편향 되어 있습니다. 그리고 매년 서쪽으로 0.08도 씩 더 기울어지는 중입니다.

(참고 : <https://www.ngdc.noaa.gov/geomag/calculators/magcalc.shtml>)

진북기준으로 방위각을 측량 하려면 자편각 보정나사를 돌려 아래 사진 처럼 보정해줘야 합니다.

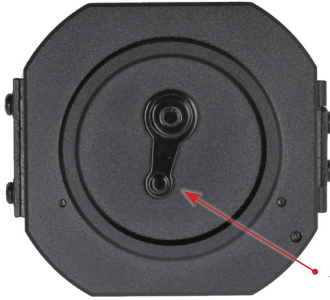


[서편향 자편각 보정의 예]

✧ 경사각 측정법

가늀자와 거울에 난 구멍에 있는 선을 목표지점에 일치시킵니다.

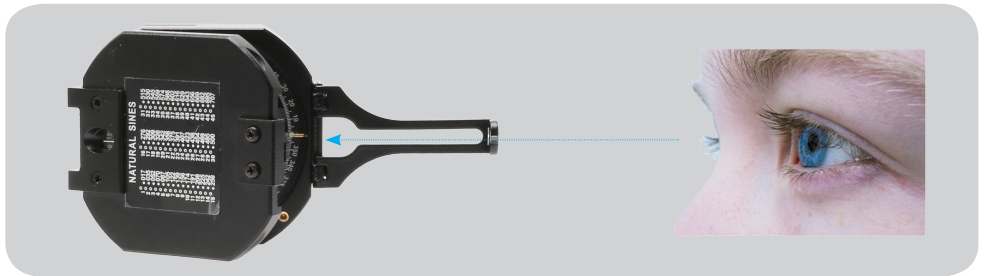
그 상태로 경사계의 기포가 중앙에 오도록 경사계 조절 손잡이를 회전시킵니다.



경사계 조절
손잡이



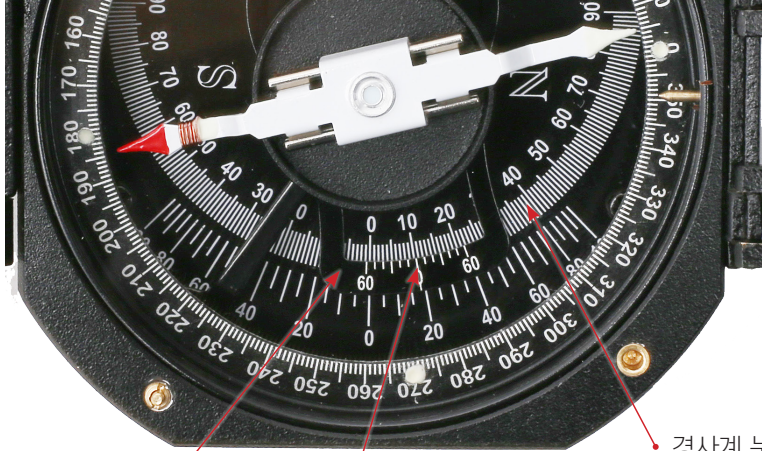
안구쪽 가늀자



경사계 기포가
중앙에 오도록
맞춤



경사계 조절
손잡이



경사계 자척

경사계 눈금(모척)



눈금 읽기의 예

- 모척으로 읽는 대략 치 : 10~11도
- 자척과 모척이 일치하는 부분 : 30분
- 측정값 : 10도 30분

✳ 경사계 자척 읽는 법

위의 사진에서 경사는 대략 10~11도 사이 중간쯤입니다. 그리고 자척과 모척의 선이 일치하는 부분을 찾으면 대략 자척의 두 번째 눈금과 모척이 일치 함을 알 수 있습니다.

경사각도는 10도 20분으로 측정할 수 있다. 자척의 한 눈금은 10분(10/60도) 입니다.

그러나 실제 측정에서는 기포의 눈금을 정확하게 중간에 놓기가 매우 어렵고 경사계자체의 오차가 ± 0.5 도 정도 되기 때문에 도단위까지 측정합니다.