

## 와이어식 변위계 (Long range crackmeter)



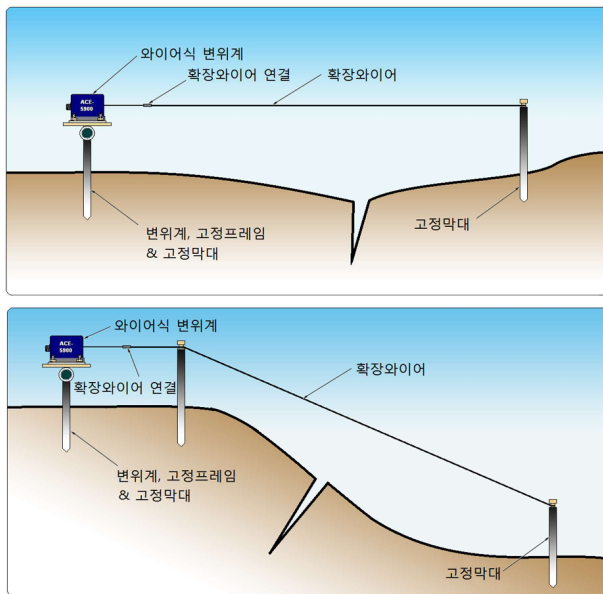
### 제품설명

모델 5900 광범위 와이어식 변위계는 회전식 고정밀 포텐티오메터와 시계 태엽 구동부에 wire가 내장되어 wire를 일정한 장력으로 당겨 암반사면이나 철도사면, 아파트의 옹벽 등에서 크게 일어날 수 있는 변위를 정밀하게 측정할 수 있습니다. 알루미늄과 나일론 플라스틱 케이스를 사용하여 정밀한 반영구적 측정이 가능합니다.

모델 5900 광범위 와이어식 변위계는 신축이음부의 변위가 발생하면 신축이음부에 연결된 wire가 움직이면서 회전형 포텐티오메터가 회전을 하여 기계적 변위량을 전압(mV)으로 나타내게 됩니다.

### 특성장점

- 극한 환경에서도 동작 가능한 안정성과 신뢰성
- 현장에서 측정범위 조정가능 구조
- 설치가 간편
- 반영구적 측측 가능



### 제품용도

- 콘크리트 구조물 이음부의 변위 측측
- 교각, 교대의 이음부 변위 측측
- 교량 공사시 이음부의 변위 측측

### 출력장치

이 측측기는 전압을 출력하는 전기저항식 센서로서 전압(mV) 센서 출력장치류(Readout, Data logger, 자동화 측측을 위한 Multiplex module)에 접속하여 사용할 수 있으며 어느 회사의 장비와도 호환될 수 있습니다.

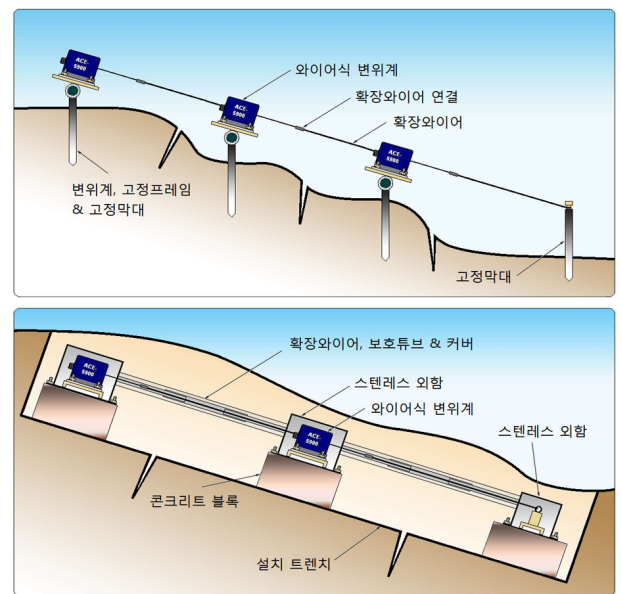
- ACE-1500 (MEMS readout unit)
- ACE-900 (MEMS 미니로거)
- ADL-200A (스마트로거)
- AL 모듈 (스마트로라 시스템)

### 확인사항

- 설치 장소 및 용도
- 신호 케이블의 전장
- 보유 출력장치의 종류

### 제품시방

모 델	5900			
용 도	표면 부착형			
적 용 센 서	포텐티오메터			
측 정 범 위	500mm	1000mm	2000mm	3000mm
정 격 출 력	1k $\Omega$			
분 해 능	무한 (infinite)			
정 확 도	$\pm 0.1\%$ FSR			
직 선 성 오 차	$\pm 0.5\%$ FSR			
동 작 온 도	$-30\sim 80^{\circ}\text{C}$			
입 력 전 압	3~12VDC			
와 이 어 장 력	8N (8kgm/s <sup>2</sup> )			
와 이 어 치 수	스테인레스 스틸 와이어 $\varnothing 0.5\text{mm}$			
주 요 재 질	알루미늄, 나일론 플라스틱 케이스			
제 품 중 량	1.4kg	1.7kg	2.0kg	2.6kg
신 호 케 이 블	$\varnothing 6.4\text{mm}$ , 0.37mm $\times$ 4C 차폐 PVC 시스템 케이블			



[모델 5900의 다양한 응용 설치도]