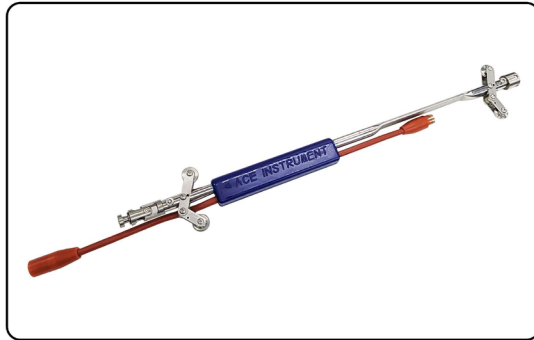
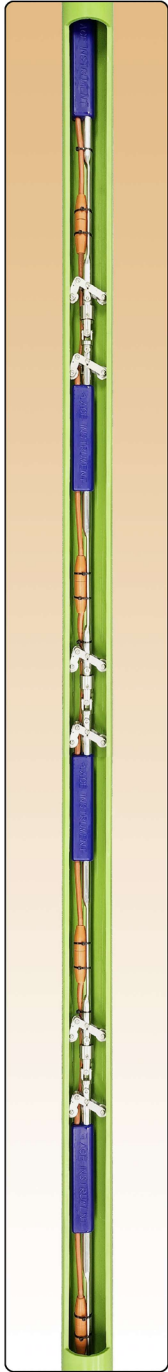
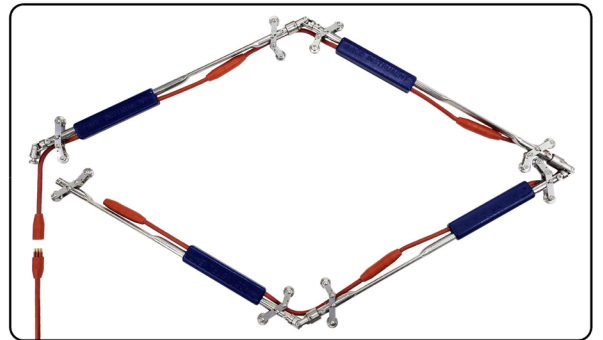


스마트 다측점 경사계 (Smart multi-point inclinometer)



[센서 1 Kit]



[접은 형태의 센서 노드]

제품설명

모델 4491 스마트 다측점 경사계는 디지털 MEMS 센서 Kit를 소형 스테인레스 스틸 튜브에 장착하고 플라스틱 성형한 구조로 설계되었습니다. 여러 센서 키트를 방수 커넥터가 연결된 1개의 신호케이블로 연장하여 순차적으로 전송하는 방식으로 간단하고 가벼운 구조로 제조 되었습니다. 스마트 다측점 경사계는 여러 종류의 케이싱 직경에 설치 가능하며 1m, 2m, 3m 표점거리를 표준으로 하고 신호케이블에 따라 최대 200개의 센서 키트를 연결할 수 있으며 설치와 운용이 간단하고 매우 정확 합니다.

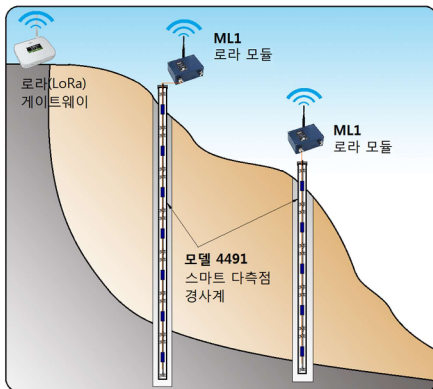
제품용도

모델 4491 스마트 다측점 경사계는 제방이나 사면, 터널 등 도시공공 현장의 수평변위를 측정하거나, 수평으로 설치하여 침하나 용기등 수직변위를 측정하는데 유용합니다.

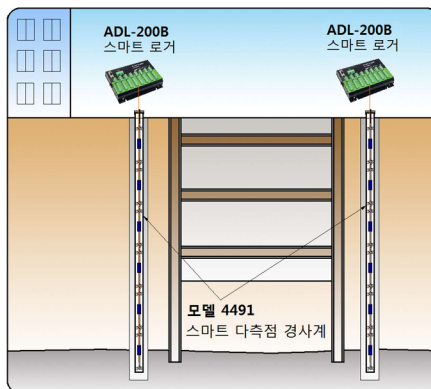
- 제방 및 옹벽의 변위 계측
- 댐, 도로, 철도의 사면 지역의 수평변위 계측
- 실시간 위험 징후 지역 계측

특성장점

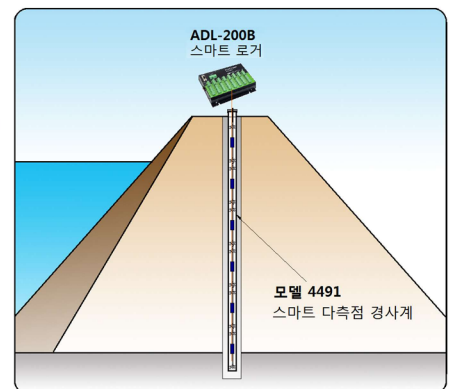
- 초경량 구조로 1m × 10set 중량이 5kg으로 가볍습니다.
- 단선 연결시스템으로 여러 개의 경사계를 커넥터로 연결하고 데이터로거와 순차적으로 데이터를 받으며 고정밀, 고신뢰성 제품입니다.
- 실시간 계측이 가능합니다.
- 자동화 데이터로거나 로라통신 모듈 ML1을 사용하여 사면계측이나 실시간 위험징후 판단에 유용합니다.
- 개별로 교정후 완제품 형태로 조립되어 출하되며 1인 설치가 가능합니다.
- 수직이나 수평 어느 방향으로도 선택 설치가 가능합니다.
- 모든 부품은 스테인레스 스틸로 제조되어 장기간 반복사용이 가능합니다.
- 내경 Ø40 ~ Ø73mm 등 다양한 케이싱에 설치가 가능합니다.



[비탈사면 계측]



[도시형 굴착공사 계측]



[댐 계측]

스마트 다측점 경사계 (Smart multi-point inclinometer)

제품시방

모 델	4491 (수직형)	4491H (수평형)
적 용 센 서	2-MEMS 디지털 센서	
측 정 범 위	±30°	
분 해 능	4 arc seconds (0.001°)	
정 확 도	±0.1% FSR	
직선성 오차	±0.5% FSR	
인 가 전 압	12V DC	
절 연 저 항	100 MΩ / 500 V 이상	
동 작 온 도	-30~80℃	
통신 방식	RS-485 통신	
표 점 거 리	표준 1, 2, 3m 중 선택	
통신 커넥터	100 bar 방수 (고무성형 제품)	
방 수 능 력	400m H ₂ O	
내 장 수 량	설치심도에 따라 다름 (ADL-200B 사용시 최대 200개, ML1 사용시 최대 60개 센서 키트)	
주 요 재 질	스테인레스 특수강재, 고밀도 에폭시 Potting	
제 품 중 량	0.5kg / 1m 센서 키트	
신호 케이블	Ø7.0mm, 0.3mm ² ×6C 차폐 트위스트 페어 실리콘 시스 케이블	
표준 부속품	① Top cover ② 체결부품 류	

[방수형 통신 커넥터]



확인사항

- 설치 장소
- 시스템 구성
- 시스템 시방 / 관리 기준치
- 설치 심도
- 보유 출력장치 종류
- 신호 케이블 전장

출력장치

4491 시리즈 스마트 다측점 경사계는 저희 회사의 ADL-200B 스마트로거와 로라통신 모듈 ML1에 접속하여 원격제어와 계측기 가능합니다.



[스마트 로거]

[로라 모듈 ML1과 Gateway]

권장사항

- 경사계 케이싱을 설치할 때, 수평/수직 변위의 크기가 매우 클 것으로 예상되면 케이싱의 중간 중간에 확장용 Telescopic section을 사용하여 변위를 케이싱의 확장으로 흡수하도록 하여 케이싱과 센서의 파손을 예방하시기 바랍니다.