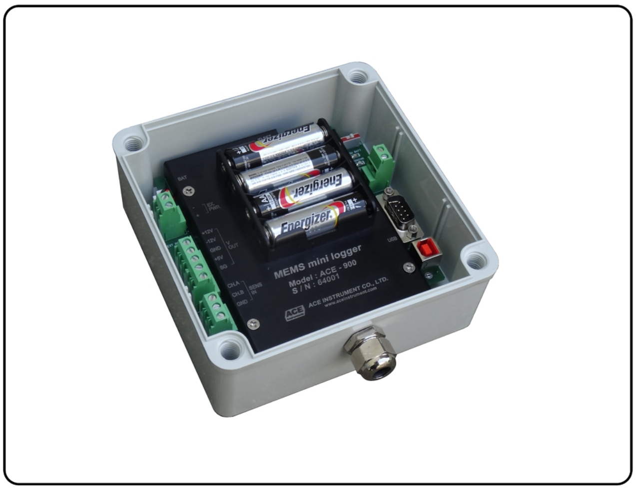
MEMS 센서 미니로거 (MEMS mini logger)



제품설명

모델 ACE-900 MEMS 센서 미니 로거는 MEMS(Micro electro mechanical system) 경사센서 전용으로 개발되었으며 2축의 센서를 동시에 측정할 수 있도록 2채널로 설계되었습니다. MEMS 경사센서를 포함하여 전압(mV) 센서와 전류(mA) 센서를 모두 측정할 수 있는 미니 데이터로거로 장기간 무인 자동화가 가능한 제품입니다.

ACE-900 MEMS 센서 미니 로거는 12V, -12V, 정전압 5V 출력단자를 통해 센서에 전원 공급이 가능하고 -12V~12V 까지의 넓은 전압측정 범위와 4~20mA의 전류센서 측정이 가능하여 현존하는 대부분의 전기식 센서의 데이터를 수집 할 수 있습니다.
MEMS 경사계, 전기식 변위계, 반도체식 센서등 mV 출력 방식과 4~20mA 출력방식의 센서 등을 특정한 한 지점에 설치하여 무인 운용함으로 매일 데이터를 획득 하여야 하는 불편을 해소할 수 있습니다.
PC와의 통신방법은 RS-232, USB, RS-485 세 가지 방식의 통신 포트를 채택하여 사용자의 편의와 용도에 따라 자유롭게 선택이 가능하며 USB 통신을 사용할 경우 데이터를 가장 빠르게 다운로드 할 수 있습니다.

사용전원은 기본적으로 6V AA급 알카라인 배터리 4개를 장착하여 사용하며 저전력으로 설계되어 1시간단위로 측정하였을 경우 6개월 이상 배터리 교체 없이 사용이 가능합니다. 또한 외부전원 입력포트에 다이렉트 전원을 인가하여 연속적인 사용이 가능합니다.

특성장점

- 사용자 중심 운용 소프트웨어로 사용이 편리
- 소형 현장에서의 저렴한 자동계측 수행 가능
- RS-485 통신을 이용하여 멀티 시스템 구축
- 안전 진단 시 소수의 계측기기 운용시 최적합
- 약 6개월을 배터리 교체 없이 사용 가능
- 1초의 최소 측정 저장 단위
- 전압(mV), 전류(mV) 측정 가능
- 넓은 동작 온도 범위로 전천후 계측이 가능
- 자동 연산기능의 PC 소프트웨어로 공학단위로의 자동 계산

제품시방

모 델	ACE-900	
접속센서	① MEMS sensor ② ELS sensor ③ Potentiometer ④ 4~20mA sensor	
측정범위	① -12V ~ 12V ② 4~20mA	
분 해 능	0.1mV / 0.001mA	
정 확 도	0.1 %FSR	
동작온도	-40~60℃	
출력전압	12V, -12V, 정전압 5V	
측정채널	2 Ch	
통신포트	RS-232, RS-485, USB(B type)	
메 모 리	30,000 data points	
선택단위	전압(mV), 전류(mA) 중 선택	
데이터 저장시방	메 모 리	16MB Flash
	시간정확도	0.001% (1 min / month)
	Time format	Year, month, day, hour, minute, second
	데이터정렬	로거 ID별 데이터 정렬
입력전원	6VDC 알카라인 배터리 (6개월 계측 가능) 외부 전원 9VDC 사용 옵션	
외형치수	140×140×75㎜	
제품중량	0.5kg	
케이스재질	ABS Case	
표준부속품	RS-232 Cable, 1.5V 알카라인 배터리 4EA	

[MEMS 경사계 접속]

[ELS 경사계 접속]

[Potentiometer 접속]

[반도체식 간극수압계 접속]

•전화 : 031-459-8753~7 •팩스 : 031-459-8758
•웹사이트 : www.aceco.kr •전자우편 : acenss@naver.com
ACE Instruments (주)에이스인스트루먼트
최고 가치의 토목,건축,암반,환경 계측기기