

MEMS 센서 미니로거 (MEMS mini logger)



제품설명

모델 ACE-900 MEMS 센서 미니로거는 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 수집할 수 있습니다.

MEMS 경사계, 전기식 변위계, 반도체식 센서등 mV 출력 방식과 4~20mA 출력방식의 센서 등을 특정한 한 지점에 설치하여 무인 운용함으로 매일 데이터를 획득하여야 하는 불편을 해소할 수 있습니다.

PC와의 통신방법은 RS-232, USB, RS-485 세 가지 방식의 통신포트를 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 교체없이 사용이 가능합니다. 또한 외부전원 입력포트에 다이렉트 전원을 인가하여 연속적인 사용이 가능합니다.

특성장점

- 사용자 중심 운용 소프트웨어로 사용이 편리
- 소형 현장에서의 저렴한 자동측정 수행 가능
- RS-485 통신을 이용하여 멀티 시스템 구축
- 안전 진단 시 소수의 계측기기 운용시 최적함
- 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	
접 속 센 서	① MEMS sensor ② ELS sensor ③ Potentiometer ④ 4~20mA sensor	
측 정 범 위	① -12V ~ 12V ② 4~20mA	
분 해 능	0.1mV / 0.001mA	
정 확 도	0.1 %FSR	
동 작 온 도	-40~60℃	
출 령 전 압	12V, -12V, 정전압 5V	
측 정 채 널	2 Ch	
통 신 포 트	RS-232, RS-485, USB(B type)	
메 모 리	30,000 data points	
선 택 단 위	전압(mV), 전류(mA) 중 선택	
데 이 터 저 장 시 방	메 모 리	16MB Flash
	시간정확도	0.001% (1 min / month)
	Time format	Year, month, day, hour, minute, second
	데이터정렬	로거 ID별 데이터 정렬
입 령 전 원	6VDC 알카라인 배터리 (6개월 계측 가능) 외부 전원 9VDC 사용 옵션	
외 형 치 수	140×140×75mm	
제 품 중 량	0.5kg	
케 이 스 재 질	ABS Case	
표 준 부 속 품	RS-232 Cable, 1.5V 알카라인 배터리 4EA	



[MEMS 경사계 접속]



[ELS 경사계 접속]



[Potentiometer 접속]



[반도체식 간극수압계 접속]