

## MEMS 센서 출력장치 (MEMS readout unit)



### 제품설명

모델 ACE-1500 MEMS 센서 출력장치는 MEMS 센서와 ELS sensor(Electrolytic Level Sensor), 전압(mV)센서, 전류(mA)센서, 써미스터 온도센서, 백금저항(PT-100) 온도센서를 모두 측정할 수 있는 다목적 출력장치입니다.

ACE-1500은 저희 회사의 모델 5420 ELS 빔센서, MEMS 경사계, 전기식 변위계를 포함한 -12V~+12V내의 전압출력센서와 반도체식 센서인 4~20mA의 전류출력센서를 모두 읽을 수 있습니다. 또한 범용 온도센서인 PT-100과 NTC인 써미스터 3kΩ 온도센서를 측정하는 기능도 보유하고 있습니다. 타사의 ELS 센서, 포텐티오메터, MEMS 센서를 포함한 대부분의 전기식, 전류식 센서와도 호환이 됩니다.

현존하는 전기식(Electric)센서 대부분을 측정할 수 있는 기능을 가지고 있으며 12V, -12V, 5V 출력단자를 통해 센서에 전원을 공급하여 측정할 수 있습니다.

모델 ACE-1500 MEMS 센서 출력장치는 A, B 두 개의 센서를 동시에 출력할 수 있으며 배터리 잔량, -12V~12V의 넓은 범위측정 전압(mV)모드와 -5V~5V 범위의 정밀 측정 전압모드, 전류(mA)값, 써미스터와 PT-100 온도 측정, 백라이트 기능, 절전모드가 탑재되어 있습니다.

12V 충전회로를 적용하였으며 1회 충전으로 17시간 연속사용이 가능합니다.

외부 케이스는 내 충격성 ABS 사출 케이스를 방수, 방습 처리하여 어떠한 악조건 에서도 사용이 가능하며 매우 가벼워 휴대가 편안합니다.

### 특성장점

- 자동 전원 차단 기능 탑재
- 고, 저온에서 사용 가능 (LCD 밝기 조절)
- 방수, 방습, 내충격 및 휴대형 구조
- 고분해능 및 고정확도의 신뢰성
- 백라이트 기능 탑재로 야간 계측 가능
- 12V, -12V, 정전압 5V 센서에 공급 가능
- 전압센서, 전류센서, 온도센서 측정 가능
- 멤브레인 키 채택으로 고장을 배제

### 주요기능

- On, Off 기능
- 백라이트 기능
- 배터리 잔량 표시
- 전압(mV), 전류(mA) 측정모드
- 써미스터 3kΩ, PT-100 온도 측정모드
- 2채널 동시측정 및 1채널 단독측정 기능

### 제품시방

모 델	ACE-1500
접 속 센 서	① MEMS sensor ② ELS sensor ③ Potentiometer ④ 4~20mA sensor ⑤ PT-100 temperature sensor ⑥ Thermistor 3kΩ
측 정 범 위	① -12V ~ 12V ② -5000mV ~ 5000mV ③ 4~20mA ④ -40 ~ 105℃
분 해 능	0.1mV, 0.001mA, 0.1℃
정 확 도	±0.1% FSR
표 시 단 위	mV, mA, ℃
출 력 전 압	12V, -12V, 정전압 5V
동 작 온 도	-20~50℃
표 시 장 치	128×64 graphic LCD
키 보 드	7 멤브레인 키 패드
입 력 전 원	7.2VDC/ 충전용 니켈수소 배터리
사 용 시 간	약 17시간
제 품 중 량	1.8kg
외 형 치 수	273×248×127mm
케 이 스 재 질	내충격성 ABS 플라스틱 성형
표 준 부 속 품	충전용 Adaptor