

진동현 센서 출력장치 (VW readout unit)



제품설명

모델 ACE-800 진동현 센서 출력장치는 휴대 편의성을 추구한 Palm style로 설계된 주파수 신호를 출력하는 진동현 (Vibrating wire) 센서 전용 출력장치입니다.

모델 ACE-800은 ON, OFF, MODE, SELECT 등 4개의 멤브레인키를 이용하여 조작하므로 초보자라도 쉽게 사용할 수 있으며 시인성이 높은 대형 LCD를 채택하여 Mode, 배터리 잔량, Thermistor 온도, 선택된 주파수 단위가 동시에 표시되어 계측이 용이하며 현장에서 야간에도 쉽게 계측할 수 있도록 백라이트 기능을 탑재하였습니다.

주파수 공학 단위 선택 기능과 스위프 대역 선택 기능, 배터리의 수명과 사용 시간을 효율적으로 연장하기 위하여 500회를 탐색 (약 15분 소요)하고 자동으로 전원을 차단하는 기능을 갖고 있으며 니켈-수소 재충전용 전지를 탑재하여 1회 충전으로 연속 40시간을 측정할 수 있습니다.

또 다른 주요한 기능은 LCD 해상도 조정 기능이 있어 여름이나 겨울, 추운 지역이나 더운 지역에서 정확하게 계측할 수 있습니다.

ACE-800의 외장 케이스는 ABS 플라스틱을 성형하였으며 진동이나 충격에 강하고 생활 방수 수준의 차폐 구조로 설계되어 있어 신뢰성이 매우 높습니다.

특성장점

- 고분해능 및 고정확도의 신뢰성
- 고, 저온에서 사용 가능 (LCD 밝기 조절)
- 연속 40시간 측정 가능(니켈-수소 충전지 채택)
- 대형 LCD 채택으로 시인성 확보
- 백라이트 기능 탑재로 야간계측 가능
- 최소형 Palm style
- 배터리 잔량 표시
- 멤브레인 키 채택으로 고장율 배제
- 충전 확인 기능 (충전표시 LED)
- 가죽 케이스 제공

주요기능

- On, Off 기능
전원을 켜고 끌 때 사용합니다.
- 자동 절전 기능
출력장치에서 500회를 탐색하고 절전을 위해 자동으로 전원이 꺼집니다.
- Mode 변경 기능
주파수 범위(Sweep) / 계측 단위(Units) / Contrast가 차례로 변경됩니다.
- Light/Select 변경 기능
LCD 화면에 백라이트를 켜고 끌 때 사용하며 주파수범위 (Sweep) / 계측단위(Units) / Contrast를 조절합니다.
- 백라이트 기능
야간 계측을 용이하게 하기 위하여 LCD 화면에 백라이트 기능을 적용하였습니다.
- 화면 밝기 조정(Contrast) 기능
덥거나 추운 지역에서는 LCD 화면의 밝기가 변하게 되므로 그에 따라 화면 밝기를 조절할 수 있습니다.
- 충전 기능
충전용 배터리를 내장하여 1회(만충전 : 2시간) 충전으로 연속 40시간 사용이 가능합니다.

주의사항

이 제품에는 전기적 노이즈를 흡수할 수 있는 잡음 방지 회로가 내장되어 있지 않습니다. 전기적 노이즈가 많이 발생하는 흠막이 현장 (지하에 물이 있고 전기 용접과 모터 등 공조 시설을 가동하는 현장 등)에서 사용해보면 센서의 출력값이 불안정합니다.

이런 경우에는 저희 회사의 전문가용 VW 데이터 레코더인 ACE-1000을 사용하십시오. ACE-1000에는 점퍼 케이블에 쉴드 클립이 부착되어 있습니다.

제품시방

모 델	ACE-800
접속 센서	VW (주파수 출력) 센서
주파수범위	450~6,000Hz
표시 단위	Hz, μsec , 10^3Hz^2 , $^{\circ}\text{C}$, $\mu\text{E}0.391$, $\mu\text{E}0.7756$, $\mu\text{E}3.304$, $\mu\text{E}4.062$
분해능	0.01% FSR (0.1Hz)
정확도	0.01% FSR (0.1Hz)
동작 온도	-20~50 $^{\circ}\text{C}$
온도 센서	Thermistor (3k Ω)
온도 센서 분해능	0.1 $^{\circ}\text{C}$
표시 장치	128×64 Graphic LCD
키 보 드	4 멤브레인 키 패드
입력 전원	4.8 VDC / 충전용 니켈-수소 배터리
충 전 부	7.5 VDC / 1000mA (Free volt) adaptor
사용 시간	약 40시간
외형 치수	114×72×30mm
제품 중량	0.25kg
케이스재질	ABS 플라스틱 성형
표준부속품	① Jumper cable ② 충전용 Adaptor ③ 가죽 케이스