

진동현 센서 디스플레이 로거 (VW display logger)



[디스플레이 로거와 지하수위 측정센서]

제품용도

VW 디스플레이 로거는 1채널의 진동현 센서를 접속하여 지하수위, 경사각, 균열 크기, 간극 수압, 변형률, 하중등 공학 단위로 상시 표시하거나 필요시 확인하고 데이터를 저장할 수도 있습니다. 특히 댐 사이트 등에서 수위를 상시 표시하는데 유용합니다.

제품설명

모델 ACE-1100D는 데이터 저장기능에 공학단위 표시 기능을 추가하여 대형 LCD 화면에서 현재의 공학 단위를 표시합니다.

LCD 표시부는 기능선택 스위치를 눌러 상시 디스플레이 또는 데이터 저장을 선택할 수 있으며 LCD가 꺼지면 데이터 저장모드로 자동 전환되며 상시 LCD 디스플레이를 선택하는 경우 데이터는 저장되지 않습니다.

전원을 D사이즈 배터리 2개(3VDC) 또는 상시 전원 아답터 (3 VDC)를 사용할 수 있습니다.

전용 PC소프트웨어(A1100DPro)의 2가지 연산식을 이용하여 사용자가 필요한 공학단위의 계산값과 단위를 LCD 디스플레이에 표시할 수 있으므로 활용도가 매우 넓습니다.

제품시방

모델	ACE-1100D	
접속 센서	진동현 센서 (VW Type)	
주파수범위	450~6,000Hz	
분해능	0.1Hz	
정확도	0.02% FSR	
동작 온도	-40~60℃	
통신 포트	RS-232 Port	
메모리	32,000 data points	
저장 단위	주파수	Hz
	온도	Thermistor (3k Ω) / ℃
데이터 저장시방	메모리	512K
	데이터속도	1,000 아날로그 / 초
	시간정확도	0.001% (1 min / month)
	Time format	Year, Month, Day, Hour, Minute, Second
데이터정렬	데이터 정렬 기능 Recording 임의 조정 기능	
디스플레이	16×2 Character LCD (Large size)	
입력전원	① 3 VDC SMPS Adaptor	
	② 3 VDC(2xD size) Alkaline Battery (6개월 계속 가능)	
외형치수	200×150×100mm	
제품중량	1.2kg	
케이스재질	ABS Case	
표준부속품	RS-232 Cable, 알카라인 Battery 2EA, 3VDC SMPS 아답타	

주요기능

- 데이터 상시 저장기능(32,000 Point)
- 데이터 상시 디스플레이 기능, 또는 임시 표시기능 선택
- 공학 단위 데이터 표시 가능

특성장점

- 데이터 저장중 진동현 센서의 출력값을 현장에서 확인 가능
- 상시 전원인가 가능하며 상시 디스플레이로 사용가능
- 알카라인 배터리(3VDC)로 약 6개월 연속 사용 가능
- PC 소프트웨어를 통한 환산계수 입력
- 고정확도, 고분해능



[토압 측정]



[균열 측정]



[경사계 부착]



[스트레인게이지 부착]