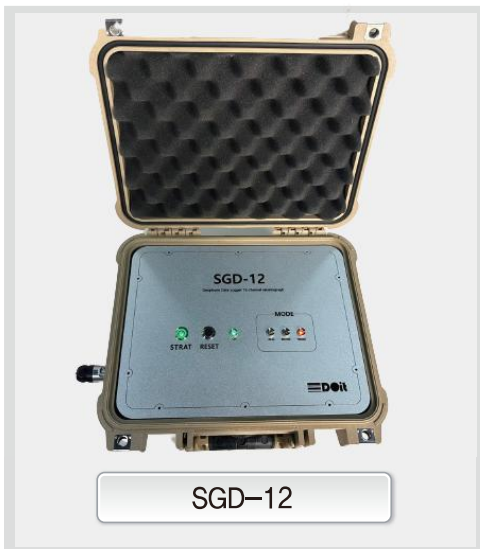


SGD-12 (Geophone Data Logger – 12-channel)

- 본 제품은 미소진동의 계측을 목적으로 하는 임베디드 시스템으로 진동 측정, 저장 및 전송을 할 수 있는 미소진동(Geophone) Data Logger 입니다. SGD-12는 교량, 댐, 항만, 급경사지 및 발전설비 등의 구조물의 진동 모니터링에 활용될 수 있습니다. 구조물의 균열과 파괴, 터널의 붕괴, 사면 붕괴, 낙석 및 암반거동 등에 의해 발생하는 미소진동을 실시간으로 감지하여 수집된 자료를 이용한 주파수 분석, 3차원적 입자움직임을 통한 미소진동 진원지를 규명할 수 있습니다.



SGD-12

○ 제품 특징

- › 입력 채널 수를 고려한 멀티채널 수용(12 채널)
- › DC 12V 전원 공급
- › 증폭율 제어 : X1, X10, X100, X1000
- › 입력단 노이즈 제거(100% Isolation)
- › 24 bit 델타-시그마 방식의 아날로그-디지털 변환기(ADC) 적용
- › X,Y,Z 채널간 정확한 벡터성분 추출
- › 32 bit ARM9 Core를 적용한 고속신호처리
- › SD Card를 통한 데이터 저장, 이벤트 데이터 저장 및 관리
- › 타임 동기화를 위한 GPS & NTP(Network Time Protocol)
- › UDP에 의한 실시간 데이터 전송

○ 제품 사양

- 채널	: 3 ~ 12 채널	- 소비전력	: 10W typical
- 분해능	: 24bit, 델타시그마 변환 방식	- 입력 차폐	: In out 100% isolation
- 측정 에러률	: 0.0003% Integral non-linearity	- 프로세서	: 32 bit Digital Signal Processor
- 샘플링	: Max 8 kHz(128 Hz, 256 Hz, 512 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4kHz, 8kHz)	- 데이터 저장	: 32GB SD Card (용량 확장 가능)
- 입력 전압 범위	: ($\pm 2.5V$) 0 ~ 5V(Differential Inputs)	- 시간 동기화	: GPS&NTP
- 트리거 모드	: Level, STA/LTA with pre-filter	- 배터리	: Lithium-Polymer 11.1V/4000mAh
- 읽기 모드	: Continuous or event based		

○ SGD-12 사진

