

IGU-BD3C-5

차세대 3C 스마트 지진 센서

제품 소개

IGU-BD3C-5는 저주파 탐지에 특화된 고감도 지오폰과 IP68 등급의 방수 센서를 결합한 3C 지진 센서로, 수직·북남·동서 방향의 진동을 정밀하게 감지하여 지진 활동을 입체적으로 관측할 수 있습니다. 혹독한 환경에서도 안정적인 운용이 가능하며, 네트워크 연결을 통해 실시간 데이터 전송 및 원격 모니터링을 지원하여 신속한 대응과 효율적인 지진 분석이 가능합니다.

제품 특징점

- 고품질, 고감도
- 설치가 간편하고 운용 효율이 뛰어남
- 무선 설계로 환경에 의한 설치 제약 없음
- 강력한 간섭 저항으로 데이터 왜곡 없음
- 저비용, 저전력, 넓은 대역폭 지원
- 업계 최고 수준의 가성비 제공

애플리케이션

- Active 및 Passive source 지진 탐사
- 미진 감지
- 일시적인 표면파 탐사
- 카르스트 지형 탐지
- 지하 공간 및 빈 공간 탐지
- 엔지니어링 안정성 평가
- 재해 조기 경보



■ 뛰어난 성능, 고해상도

- GPS 및 고정밀 시계 내장
- 32 bit Σ - Δ , 고해상도 ADC
- 최대 0.25 ms 샘플링 속도
- 듀얼 상태 표시등
- 블루투스, 충전 및 작동 상태 표시

■ 차세대 3C 스마트 지진 센서

- 주파수 대역 하한을 5초 주기까지 낮춤
- 배터리 최대 30일까지 사용 가능
- 외부 전원 공급 및 블루투스 QC 지원

■ 실시간 데이터 전송 및 저장

- 실시간 지진 데이터 및 기기 상태 QC
- 64 GB 저장공간, 128 GB (옵션)

■ IGU-BD3C-5Hz 주변 장비

- 데이터 다운로드 및 충전 올인원 장치
- 16 슬롯 올인원
- SoloLite 소프트웨어
- 고속 데이터 다운로드
- USB 3.0, 20MB/s 전송 속도
- 유연한 시스템 구성 가능
- 종합적인 소프트웨어 지원



데이터 다운로드 및
충전 올인원 장치



16 슬롯 올인원

제품 사양

노드 사양

채널	3
크기	Φ158 × 160 mm (스파이크 제외)
무게	2.8 kg (배터리 및 스파이크 포함)
IP 등급	IP68
작동 온도	-40°C ~ +70°C
충전 온도 범위	+3°C ~ +45°C
충전 시간	<7.5 시간 (스탠다드 배터리)
작동 수명 @ 25°C	30일 @ 2 ms, 24시간/일 작동, 60일 @ 2 ms, 12시간/일 작동
데이터 저장	64 GB (128 GB 로 확장 가능)
GNSS 모드	GPS, BEIDOU, GLONASS, 싱글 모드 또는 더블 모드 (옵션) 지원
데이터 취득	USB 3.0
Bluetooth QC	이용 가능
외부 전원 공급	7 ~ 15 V DC (단일 공급)

센서 사양 (별도로 명시되어 있지 않는 한, 모든 파라미터는 +22°C 수직 또는 수평 위치를 기준으로 합니다.)

주파수 대역폭	0.2 ~ 150 Hz
왜곡	< 0.1% @ 12 Hz, (0°~10°) vertical tilt, (0°~3°) horizontal tilt
감도	200 V/m/s (5.08 V/in/s)

데이터 취득 채널 (별도로 명시되어 있지 않는 한, 2 ms 샘플 간격, 31.25 Hz, +25 °C 조건을 기준으로 합니다.)

ADC 해상도	32 bits
샘플 간격	0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 10, 20 ms
장비 잡음	전체 주파수 대역에서 NHHM 커브보다 낮음 5초 ~ 1Hz 구간에서는 NLNM 커브보다도 낮음
최대 입력 신호	±2.5 V peak @ 0 dB
순간 동적 범위	120 dB @ 2 ms 0 dB
공통모드 신호 차단	>100 dB
게인 정확도	<1%
GPS 시간 스탠다드	1 ppm
시간 정확도	± 10 μS, GPS disciplined
Cross Feed	<-110 dB
채널 간 위상 오프셋	<0.1 ms
가로 진동 차단	0.1% 보다 뛰어남
채널 간 진폭 일관성	5%
시스템 동적 범위	145 dB
주파수 응답	0~1652 Hz @ 0.25 ms

비엠에스 (블루 마린 솔루션)



Tel: 032-223-0770
E-mail: bmsolutions05@gmail.com
Web: <https://bmsolutions.biz>
주소: 경기도 부천시 조마루로 385번길 92, 부천테크노밸리U1센터 420호