

IMU-3C

3C 실시간 지진 데이터 로거

제품 소개

IMU-3C는 혹독한 야외 환경에서 사용하도록 설계된 데이터 모니터링 장치로, 실시간 통신 기능을 갖추고 있습니다. 원격으로 데이터 접근과 측정 파라미터 설정이 가능하며, 실시간 데이터 스트리밍을 지원합니다. 이벤트 임계값 트리거, 자체 테스트, 원격 설정 및 펌웨어 업데이트 기능도 제공합니다.

제품 특징점

- 다양한 외부 지오폰 지원
- 32 bit Σ - Δ , 고해상도 ADC
- 다양한 데이터 전송 방식 지원 (이더넷, 4G, WiFi)
- 다중 실시간 데이터 전송 및 QC 지원
- GNSS 모듈 내장, 내부 및 외부 GNSS 안테나 지원
- 64 GB 저장 공간, 128 GB까지 확장 가능
- IP 68 등급
- 내부 및 외부 전원 공급 모두 지원
- 배터리 수명이 길음
- 작동 온도 범위가 넓음
- 듀얼 상태 표시등(데이터 취득 및 전송 상태) 탑재
- 추가 보호 장비 없이 현장 설치 가능

애플리케이션

- 댐 점검
- 불연속 암반 및 카르스트 지형 탐지
- 빈공간 탐지
- 지열 및 수자원 탐사
- 구조물 상태 모니터링
- 산사태 모니터링
- 에너지 및 광물 탐사
- 실시간 철도 이상 감지 경보
- 단주기 지진계 배열 관측
- 미소지진 수압파쇄 모니터링
- 자연 지진학 연구



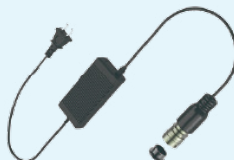
IMU 데이터 다운로드 케이블

- 최대 20MB/s의 고속 데이터 다운로드



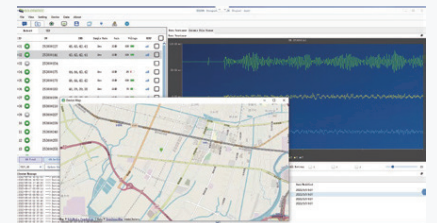
IMU 전원 어댑터

- 단일 포트 충전 장치
- 낮은 비용의 고속 충전 솔루션



우수한 보조 소프트웨어

SoloSWDCC 소프트웨어를 통해 원격 파라미터 설정, 장비 상태 및 데이터 전송에 대한 실시간 모니터링, 실시간 데이터 파형 표시가 가능합니다. 또한, 이벤트 트리거 모드 설정 기능도 지원합니다.



제품 사양

노드 사양

채널	3
크기 (L x W x H)	136 × 120.7 × 88 mm
무게	1.4 kg
IP 등급	IP68
작동 온도	-40°C ~ +70°C
충전 온도 범위	+3°C ~ +45°C
충전 시간	≤7 시간
작동 수명 @ 25°C	10일 @ 2 ms (이더넷 전송) 25일 @ 2 ms (오프라인 작업 모드) 80시간 @ 2 ms (4G 전송 모드)
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
데이터 전송 모드	이더넷 모드 (이더넷, USB, WiFi) 4G 모드 (4G, USB, WiFi), 현지 통신사의 SIM 카드 지원
외부 전원 공급	7 ~ 15 V DC (단일 공급)

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
Preamplifier Gain	6 dB 간격으로 0 ~ 36 dB까지 범위 지원
반앨리어스 필터	206.5 Hz @ 2 ms (나이퀴스트 주파수의 82.6%) - 선형 위상
DC 차단 필터	DC 제거 가능
최대 입력 신호	±2.5 V peak @ 0 dB
EIN	0.18 µV @ 2 ms 18 dB
총 고주파 왜곡	<0.0002% @ 0 dB
순간 동적 범위	128 dB @ 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
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