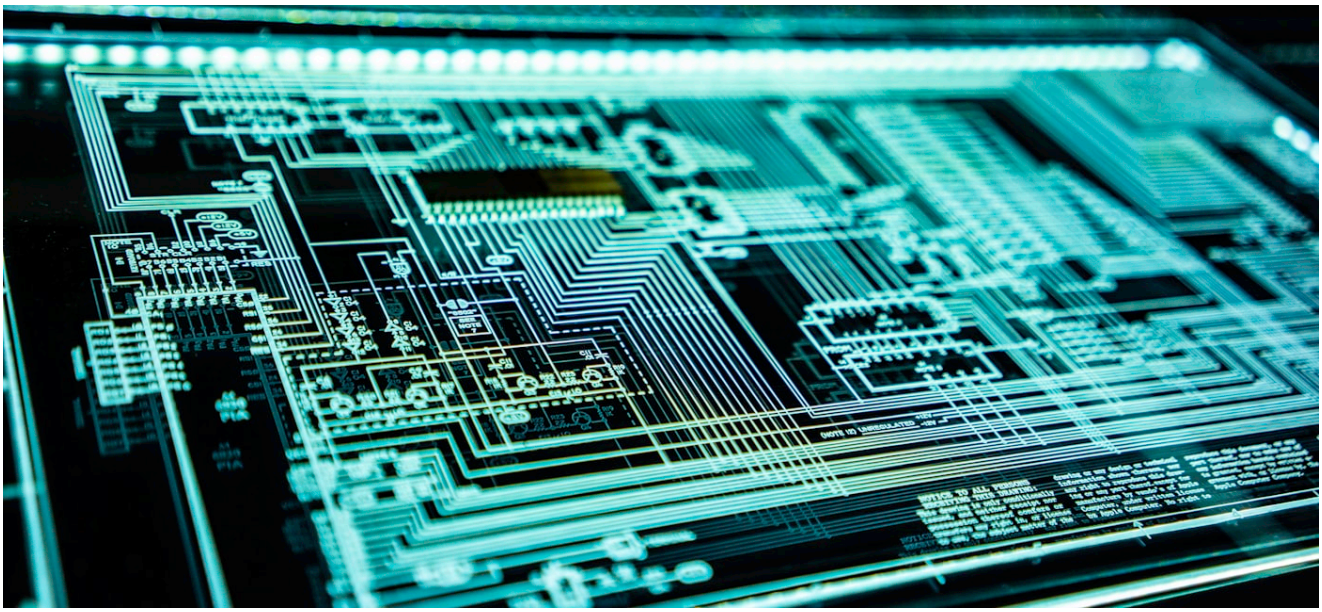
스마트폰으로 진동 측정하는 방법: Pocket Seismograph 튜토리얼

Pocket Seismograph를 사용해 스마트폰으로 진동을 측정하는 방법을 배워보세요. 파형 해석과 세션 로깅에 대한 단계별 가이드.

작성자: Lubor Šimůnek · 게시일: June 14, 2026 · 교육

온라인 버전: https://appstoryo.com/ko/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app



스마트폰으로 진동 측정하는 방법

스마트폰 앱으로 진동을 측정하는 방법을 배우는 것은 생각보다 쉽습니다. Pocket Seismograph는 몇 초 만에 iPhone을 진동 측정 장치로 변환합니다. 이 튜토리얼은 첫 번째 세션 설정부터 화면의 파형 해석까지 모든 것을 안내합니다.

시작 전: 스마트폰이 무엇을 측정하는지 이해하기

iPhone의 가속도계는 세 축의 가속도를 측정합니다. 측정값은 g-force 또는 m/s² 단위로 표현됩니다.

1단계: Pocket Seismograph 다운로드 및 열기

먼저 Pocket Seismograph를 다운로드하세요. 완전 무료이며 계정이 필요 없습니다.

2단계: iPhone 올바르게 배치하기

- 단단한 표면에 평평하게 놓는다. 테이블과 바닥이 잘 작동합니다.
- 손에 들지 않는다. 손이 근육 떨림에서 지속적인 노이즈를 유발합니다.
- 안정적이고 결합된 표면을 사용한다. 측정 대상에 직접 연결될수록 더 좋습니다.
- 에어컨 소음 최소화. 이들은 지속적인 저수준 진동 노이즈를 만듭니다.

3단계: 녹음 세션 시작

1. 앱을 열고 기준선 설정을 위해 30초간 안정화
2. 정지 상태의 파형 관찰 — 이것이 노이즈 플로어
3. 측정할 진동 소스 도입 또는 대기
4. 파형의 진폭과 특성 변화 관찰
5. 세션은 로그에 자동으로 타임스탬프 기록

4단계: 파형 해석

진폭

진폭이 클수록 진동이 강함을 의미합니다. 날카로운 스파이크는 갑작스러운 충격을 나타냅니다. 지속적인 높은 진폭은 근처 기계의 지속적인 진동을 시사합니다.

주파수

고주파 진동은 빠른 진동으로 나타납니다. 지진은 일반적으로 더 긴 주기의 파동을 보여줍니다.

일반적인 측정값

- 근처 발소리: 짧고 리드미컬한 스파이크, 0.01–0.05 g
- 지나가는 대형 트럭: 5–15초 이벤트, 0.005–0.02 g
- 세탁기 탈수 사이클: 꾸준한 진동, 최대 0.1 g 이상
- 작은 지진: 10–60초 이상의 지속적인 파동

오늘 시작하세요

가장 좋은 학습 방법은 실험하는 것입니다. Pocket Seismograph를 무료로 다운로드하고 15분 동안 다양한 장소에 폰을 놓아보세요. App Store에서 지금 무료로 받으세요.

인용 형식: Lubor Šimůnek (2026). 스마트폰으로 진동 측정하는 방법: *Pocket Seismograph* 튜토리얼. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ko/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.