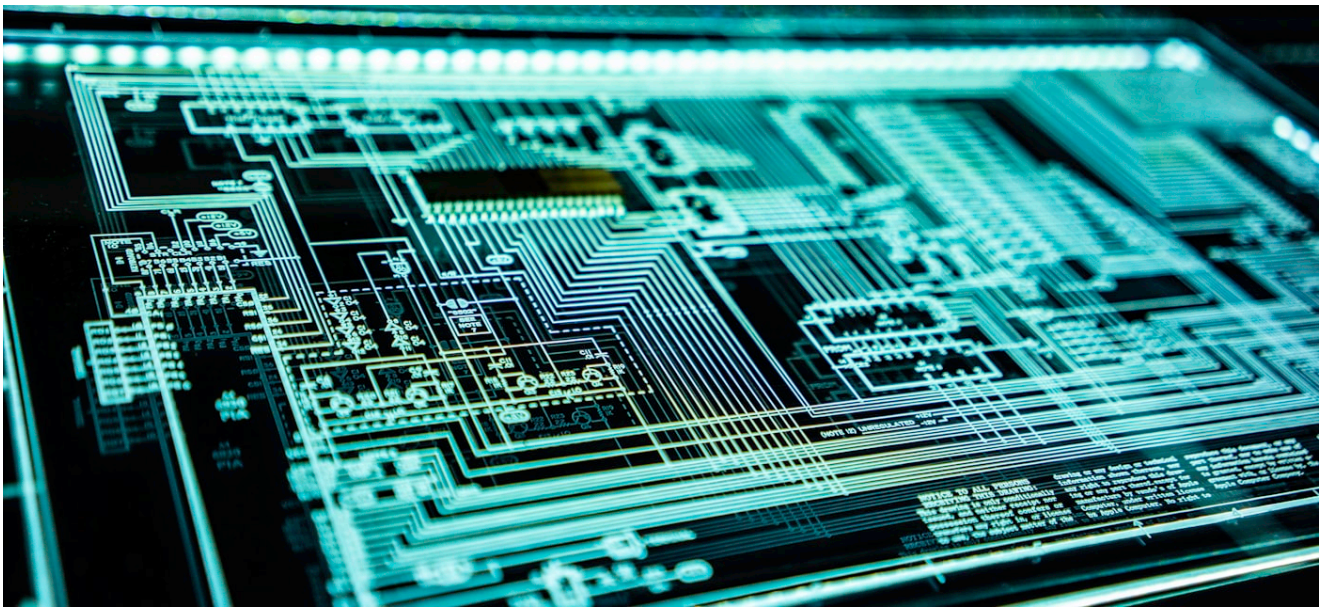
Как Измерять Вибрации Смартфоном: Руководство по Pocket Seismograph

Узнайте, как измерять вибрации с помощью смартфона и Pocket Seismograph. Пошаговое руководство по интерпретации волновых форм и записи сессий.

Автор: Lubor Šimůnek · Опубликовано: June 14, 2026 · Образование

Онлайн-версия: https://appstoryo.com/ru/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app



Как Измерять Вибрации Смартфоном

Научиться **измерять вибрации с помощью приложения для смартфона** проще, чем вы думаете. Pocket Seismograph превращает iPhone в устройство для измерения вибраций за несколько секунд. Это руководство проведёт вас через всё — от настройки первой сессии до интерпретации волновых форм на экране.

Перед Началом: Что Измеряет Ваш Телефон

Акселерометр iPhone измеряет силы ускорения по трём осям. Измерения выражаются в единицах g-силы или м/с².

Шаг 1: Загрузите и Откройте Pocket Seismograph

Сначала загрузите Pocket Seismograph из App Store. Полностью бесплатно, аккаунт не нужен.

Шаг 2: Правильно Разместите iPhone

- **Положите на твёрдую поверхность.** Столы и полы хорошо подходят.
- **Не держите в руке.** Рука вносит постоянный шум от мышечных дрожаний.

- **Используйте стабильную, связанную поверхность.** Чем прямее связь с тем, что измеряете, тем лучше.
- **Минимизируйте источники кондиционирования.** Они создают постоянный низкоуровневый вибрационный шум.

Шаг 3: Начните Запись Сессии

1. Откройте приложение и дайте стабилизироваться 30 секунд для установки базовой линии
2. Наблюдайте за волновой формой в покое — это ваш уровень шума
3. Введите или подождите источник вибрации, который хотите измерить
4. Наблюдайте за изменением амплитуды и характера волновой формы
5. Сессия автоматически записывается с меткой времени в журнал

Шаг 4: Интерпретация Волновой Формы

Амплитуда

Большая амплитуда означает более сильные вибрации. Острые пики указывают на внезапные удары. Устойчивая высокая амплитуда свидетельствует о продолжающейся вибрации от ближней машины.

Частота

Высокочастотные вибрации выглядят как быстрые колебания. Землетрясения обычно показывают волны с более длинным периодом.

Типичные Измерения

- **Ближние шаги:** Короткие, ритмичные пики, 0,01–0,05 g
- **Проезжающий тяжёлый грузовик:** Событие 5–15 секунд, 0,005–0,02 g
- **Стиральная машина на отжиме:** Постоянные колебания, до 0,1 g и более
- **Небольшое землетрясение:** Устойчивая волна в течение 10–60+ секунд

Начните Сегодня

Лучший способ учиться — это эксперименты. Бесплатно загрузите Pocket Seismograph и потратьте 15 минут, помещая телефон в разные места. Получите бесплатно в App Store прямо сейчас.

Как цитировать: Lubor Šimůnek (2026). *Как Измерять Вибрации Смартфоном: Руководство по Pocket Seismograph*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ru/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.