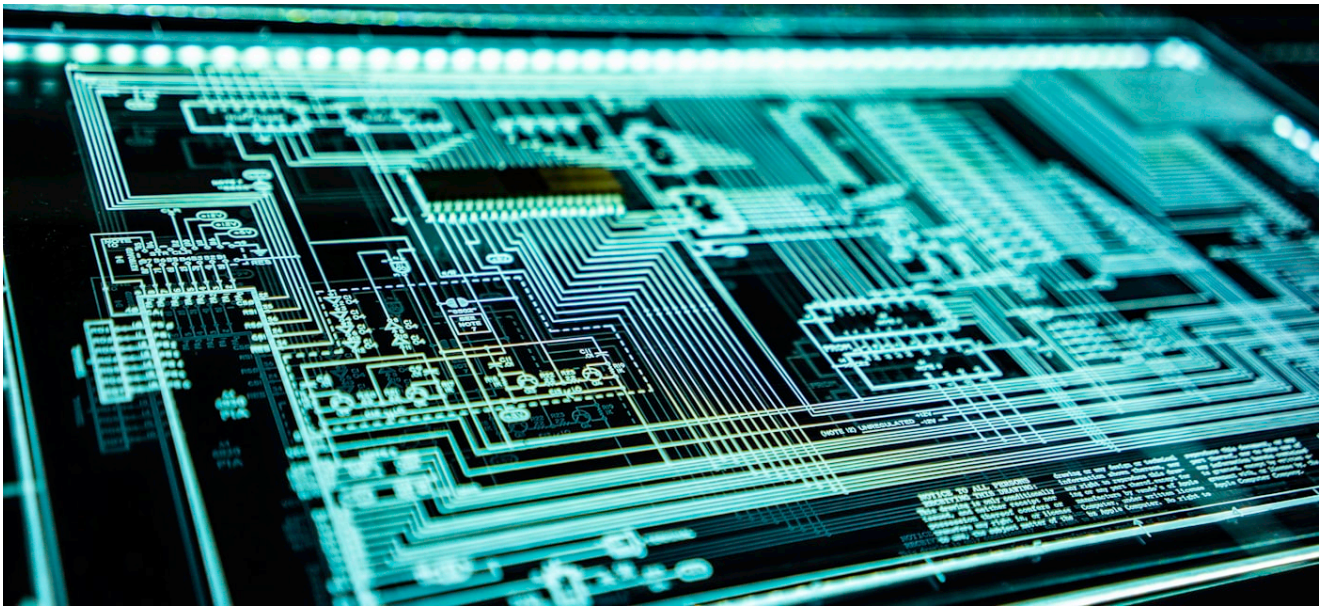
如何用智能手机测量振动：Pocket Seismograph教程

学习如何使用Pocket Seismograph用智能手机测量振动。解读波形和记录会话的分步指南。

作者：Lubor Šimůnek • 发布日期：June 14, 2026 • 教育

在线版本：https://appstoryo.com/zh-hans/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app



如何用智能手机测量振动

学习如何用智能手机应用测量振动比您想象的更简单。Pocket Seismograph在几秒钟内将您的iPhone变成振动测量设备。本教程将引导您完成所有操作——从设置第一次会话到解读屏幕上的波形。

开始前：了解手机测量的内容

iPhone的加速度计测量三个轴的加速度。测量值以g力或m/s^2为单位表示。

步骤1：下载并打开Pocket Seismograph

首先，下载Pocket Seismograph。完全免费，无需账户。

步骤2：正确放置iPhone

- 将其平放在硬表面上。桌子和地板效果很好。
- 不要用手握持。手部肌肉颤动会引入持续噪音。
- 使用稳定、耦合的表面。与测量对象连接越直接越好。
- 最小化空调来源。这些会产生持续的低水平振动噪音。

步骤3：开始记录会话

1. 打开应用程序，让其稳定30秒以建立基线
2. 观察静止状态下的波形——这是您的噪声基底
3. 引入或等待要测量的振动源
4. 观察波形振幅和特征的变化
5. 会话自动在日志中加上时间戳

步骤4：解读波形

振幅

振幅越大意味着振动越强。尖锐的峰值表示突然的冲击。持续的高振幅表明附近机器有持续振动。

频率

高频振动表现为快速振荡。地震通常显示周期更长的波。

常见测量值

- 附近脚步声：短暂、有节奏的峰值，0.01 – 0.05 g
- 重型卡车经过：5 – 15秒的事件，0.005 – 0.02 g
- 洗衣机甩干循环：稳定振动，最高0.1 g或更多
- 小型地震：持续10 – 60秒以上的波动

今天就开始

最好的学习方式是实验。免费下载Pocket Seismograph，花15分钟将手机放在不同地方。现在在App Store免费获取。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). 如何用智能手机测量振动：*Pocket Seismograph*教程. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hans/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.