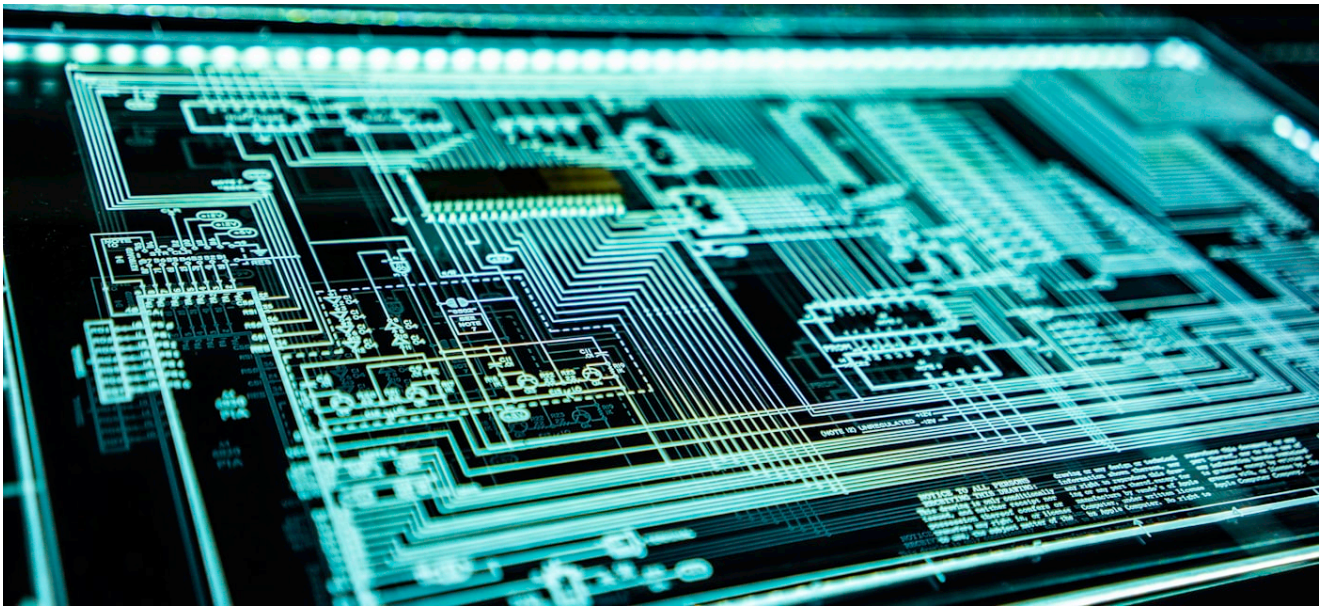
如何用智慧型手機測量振動：Pocket Seismograph教程

學習如何使用Pocket Seismograph用智慧型手機測量振動。解讀波形和記錄會話的分步指南。

作者：Lubor Šimůnek • 發佈日期：June 14, 2026 • 教育

線上版本：https://appstoryo.com/zh-hant/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app



如何用智慧型手機測量振動

學習如何用智慧型手機應用測量振動比您想像的更簡單。Pocket Seismograph在幾秒鐘內將您的iPhone變成振動測量設備。本教程將引導您完成所有操作——從設定第一次會話到解讀螢幕上的波形。

開始前：了解手機測量的內容

iPhone的加速度計測量三個軸的加速度。測量值以g力或m/s² 為單位表示。

步驟1：下載並開啟Pocket Seismograph

首先，下載Pocket Seismograph。完全免費，無需帳戶。

步驟2：正確放置iPhone

- 將其平放在硬表面上。桌子和地板效果很好。
- 不要用手握持。手部肌肉顫動會引入持續噪音。
- 使用穩定、耦合的表面。與測量對象連接越直接越好。
- 最小化空調來源。這些會產生持續的低水平振動噪音。

步驟3：開始記錄會話

1. 開啟應用程式，讓其穩定30秒以建立基線
2. 觀察靜止狀態下的波形——這是您的噪聲基底
3. 引入或等待要測量的振動源
4. 觀察波形振幅和特徵的變化
5. 會話自動在日誌中加上時間戳

步驟4：解讀波形

振幅

振幅越大意味著振動越強。尖銳的峰值表示突然的衝擊。持續的高振幅表明附近機器有持續振動。

頻率

高頻振動表現為快速振盪。地震通常顯示週期更長的波。

常見測量值

- 附近腳步聲：短暫、有節奏的峰值，0.01 – 0.05 g
- 重型卡車經過：5 – 15秒的事件，0.005 – 0.02 g
- 洗衣機甩乾循環：穩定振動，最高0.1 g或更多
- 小型地震：持續10 – 60秒以上的波動

今天就開始

最好的學習方式是實驗。免費下載Pocket Seismograph，花15分鐘將手機放在不同地方。現在在App Store免費獲取。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). 如何用智慧型手機測量振動：*Pocket Seismograph*教程. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hant/blog/how-to-measure-vibrations-smartphone-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.