iPhone 與 Android 地震偵測應用程式：Pocket Seismograph 使用指南

智慧型手機能偵測地震嗎？了解 Pocket Seismograph 如何記錄地震事件、可偵測的規模範圍，以及如何設定手機提升地震感知能力。

作者：Lubor Šimůnek • 發佈日期：July 2, 2026 • 生產力

線上版本：https://appstoryo.com/zh-hant/blog/earthquake-detection-app-iphone-android



智慧型手機真的能偵測地震嗎？

這個問題聽起來像科幻情節，但如今確實辦得到。你需要的地震偵測應用程式已經在你的口袋裡。手機內建的加速度計能記錄具有一定規模的地震所造成的地面震動，而 Pocket Seismograph 正是把這項硬體能力轉化為實用地震監測工具的免費 iOS 應用程式。

本指南將說明哪些規模可以被偵測到、Pocket Seismograph 如何記錄地震事件，以及如何設定手機，讓你在家中、辦公室或野外都能有效掌握地震動態。

手機能偵測到多大規模的地震？

這是最重要的問題，必須誠實回答。你的手機不是專業地震儀，而是一台配備消費級 MEMS 加速度計的通用裝置。但這不代表它偵測不到地震。以下是實用的參考：

- 規模 2.0–2.9：除非震央極近（5 公里以內），否則手機幾乎偵測不到。地面運動太微弱，MEMS 感測器無法把它從背景雜訊中分辨出來。
- 規模 3.0–3.9：若手機位於震央 20–50 公里範圍內，且放在穩固的硬質表面上，就有機會偵測到。你可能會在 Pocket Seismograph 中看到與體感相符的明顯波形擾動。
- 規模 4.0–4.9：在 100 公里範圍內可穩定偵測到。即使震感輕微，Pocket Seismograph 通常仍會顯示清晰的地震特徵，並呈現 P 波與 S 波先後抵達的典型模式。
- 規模 5.0 以上：在很大範圍內都能明顯偵測到。規模 5 以上的地震會在應用程式中產生獨特且毫無

疑問的波形，振幅明顯高於背景雜訊。

為地震監測設定 Pocket Seismograph

想讓 Pocket Seismograph 作為地震偵測工具發揮最佳效果，請遵循以下設定建議：

1. 把手機放在堅實的表面上

手機必須與地面，或與地面剛性連接的結構直接接觸。最佳選擇包括混凝土地板、直接鋪設在樓板上的實木地板、厚重的木桌或書桌，以及窗台或固定在牆上的層架。避免柔軟表面、地毯，或任何會吸收震動的物體。

2. 盡量減少手機的移動

拿起手機、在附近走動，甚至在螢幕上打字，都會產生比小地震更強的震動訊號。若要進行專門監測，請把手機放好後就別再碰它。最理想的方式是讓手機接著充電器，整夜平放在混凝土地板或穩固的桌面上。

3. 留意典型波形

真實地震的波形具有與人為震動明顯不同的特徵。P 波以較小的壓縮波最先抵達，隨後而來的較大 S 波造成主要搖晃。即使是小地震，也會持續搖晃 10 到 60 秒；相對地，短促的撞擊只會記錄成一個尖銳的脈衝，接著就沒有了。

4. 與官方來源交叉比對

如果你在 Pocket Seismograph 中看到異常且持續的波形，請查閱 USGS Earthquake Hazards Program 或你所在區域的地震觀測網。這個驗證步驟能告訴你所記錄的是否真的是地震活動，並提供官方的規模與位置資料。

Pocket Seismograph 如何記錄地震事件

每一次震動記錄工作階段都附有精確的時間戳記。這表示你可以回顧過往的記錄，判斷某段波形擾動是否與同一時間回報的地震相符，可以跨時間比較波形以找出規律，也能為你所在的特定位置建立一份個人地震活動紀錄。

Pocket Seismograph 派上用場的真實情境

快速確認是否發生地震

雖然 Pocket Seismograph 無法提供預警，但它能幫你立刻確認地震活動。如果你感覺到搖晃卻不確定是地震還是經過的卡車，應用程式附時間戳記的紀錄會明確告訴你是否有持續的地面運動。

餘震監測

大地震之後，較小的餘震可能持續數天甚至數週。其中許多低於人體感知門檻，但手機地震儀可以偵測到。在餘震序列期間執行 Pocket Seismograph，能為你所在位置持續的地震活動留下一份個人紀錄。

住在地震活躍地區

如果你住在加州、日本、土耳其、紐西蘭、智利或其他地震活躍地區，定期執行 Pocket Seismograph 能帶來在地層級的感知，作為官方監測網的補充。

今天就下載 Pocket Seismograph

無論你身處地震頻繁的地區，或只是對周遭的震動感到好奇，Pocket Seismograph 都是那款免費、免註冊帳號、把 iPhone 變成實用地震儀的工具。立即從 App Store 免費下載，開始建立屬於你自己的地震感知紀錄。

這款應用程式完全離線運作，不需要網路、不需要雲端，也不需要帳號。現在就取得 iOS 版 Pocket Seismograph。Pocket Seismograph 目前僅支援 iPhone，尚未推出 Android 版本。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). *iPhone 與 Android 地震偵測應用程式：Pocket Seismograph 使用指南*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hant/blog/earthquake-detection-app-iphone-android
© 2026 lapnito.cz s.r.o.