

# 環境聲景音量量測：分貝計應用程式

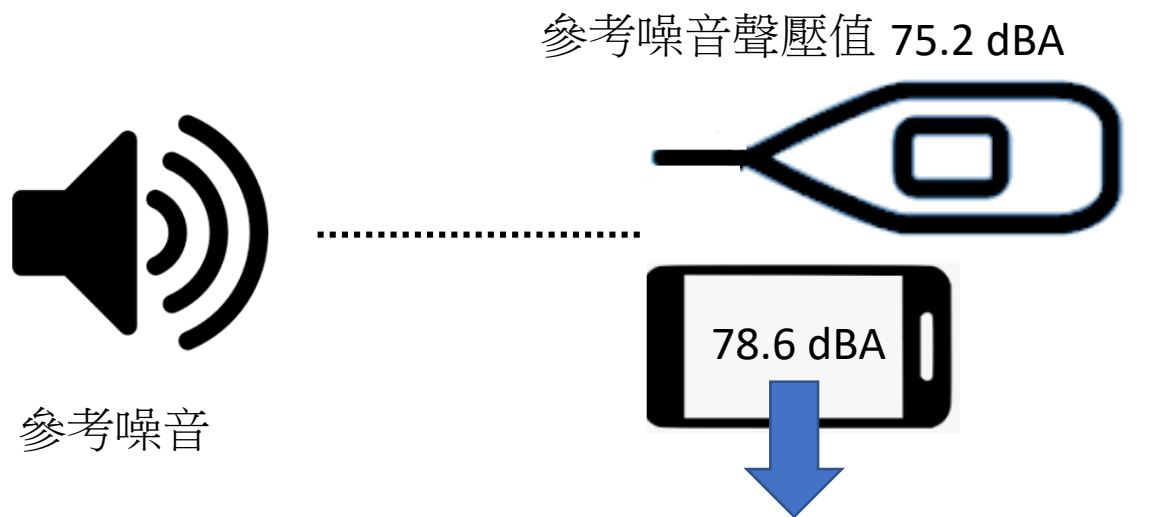
- 分貝計：可量測環境聲景的聲壓值
- 有一定的量測範圍：沒辦法量太大或太小的聲音
  - 目標是尋找 55 dBA 以下的環境，要確認使用的手機搭配分貝計程式可以量測到 55 dBA 以下的聲壓值
- 使用的分貝計程式
  - iOS：NIOSH SLM (Sound Level Meter)
  - Android: NoiseCapture
- 盡量控制量測誤差：需要校正

# 分貝計程式的校正

- 校正執行地點: 交誼廳
- 校正執行方式:
  - 利用已經過校正的標準分貝計，在特定位置量測交誼廳中的參考噪音源，得到在該位置的參考噪音聲壓值。
  - 將待校正的手機分貝計置於相同的特定位置，於校正模式中將量測所得的數值，依上述參考噪音聲壓值進行修正，並儲存校正結果。
  - 繼續進行量測參考噪音，應得到與參考噪音聲壓值相近的聲壓值(誤差1分貝以內)
  - 關閉參考噪音源，此時交誼廳內的背景噪音應低於 55 分貝，此時所量測得到的噪音值應小於 55 分貝
    - 若您的手機無法量測到低於55分貝的數值，且確認已完成校正，有可能是麥克風受潮或其他原因，導致其內部噪音高於55分貝，而無法反應低於55分貝的背景噪音。

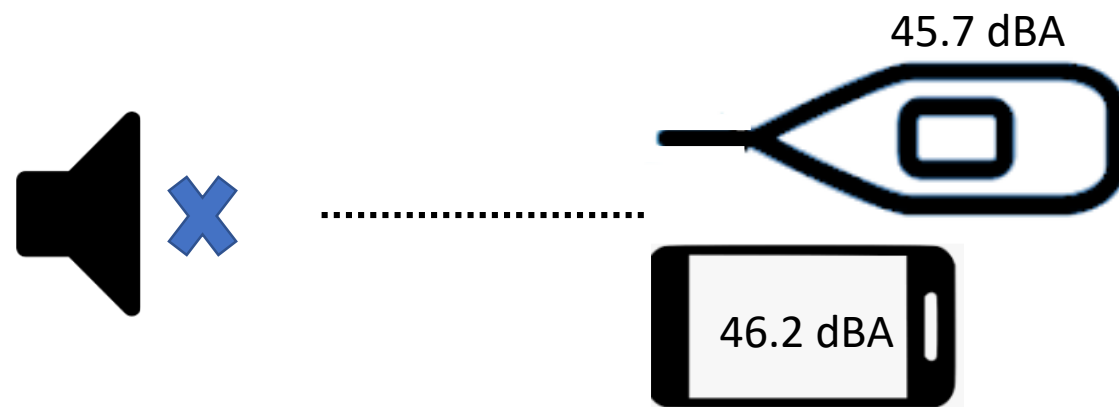
# 分貝計程式的校正

## 1 參考噪音開啟

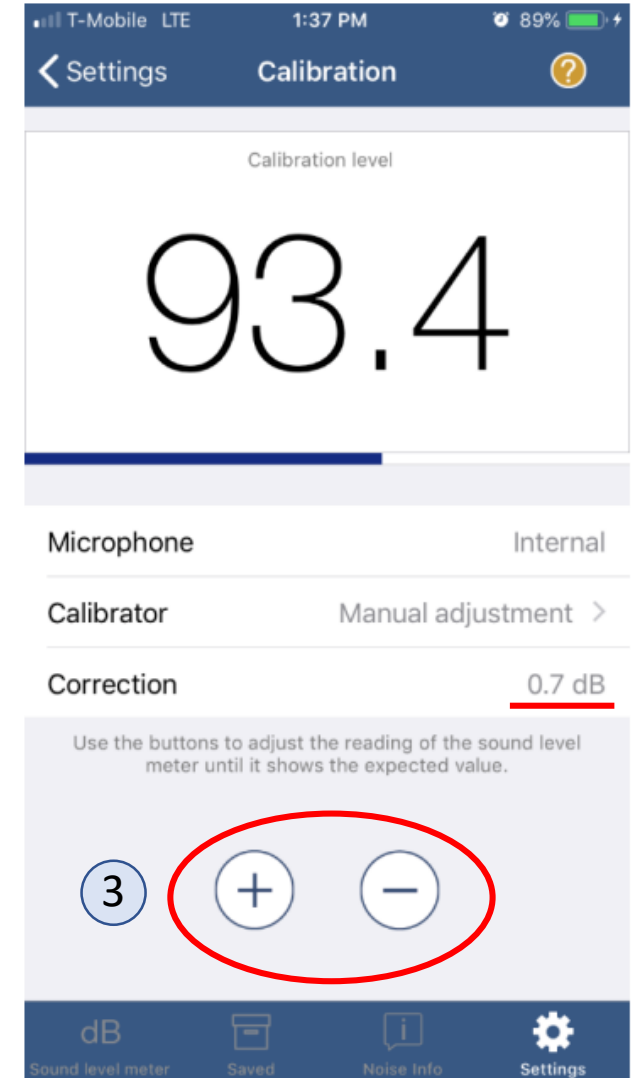
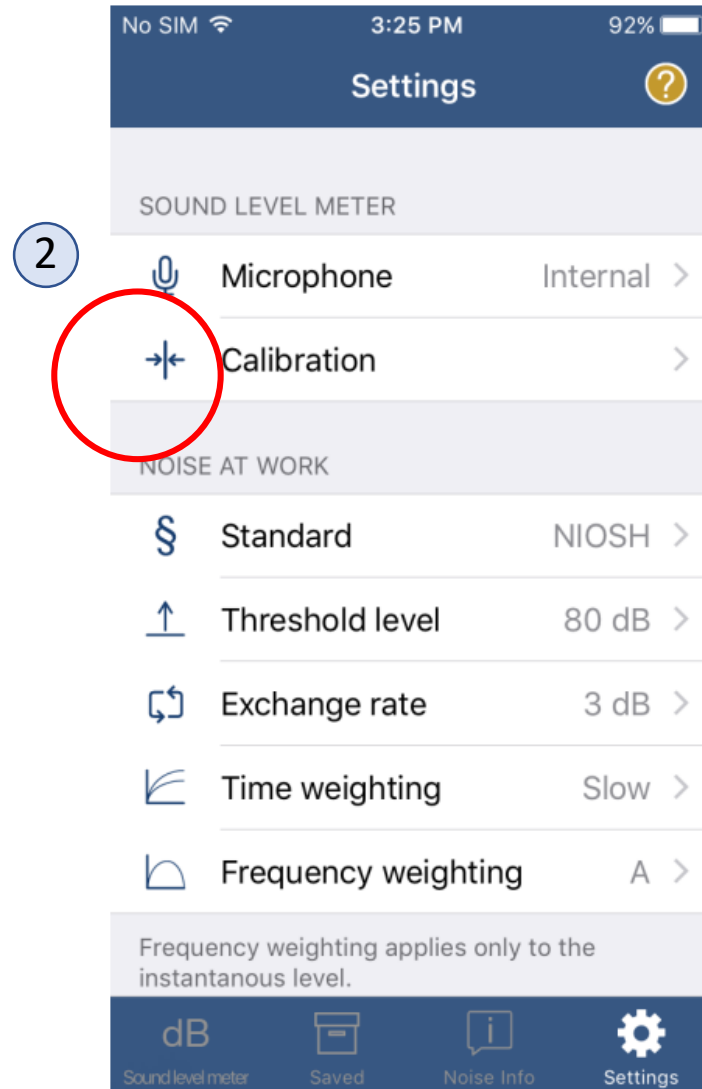
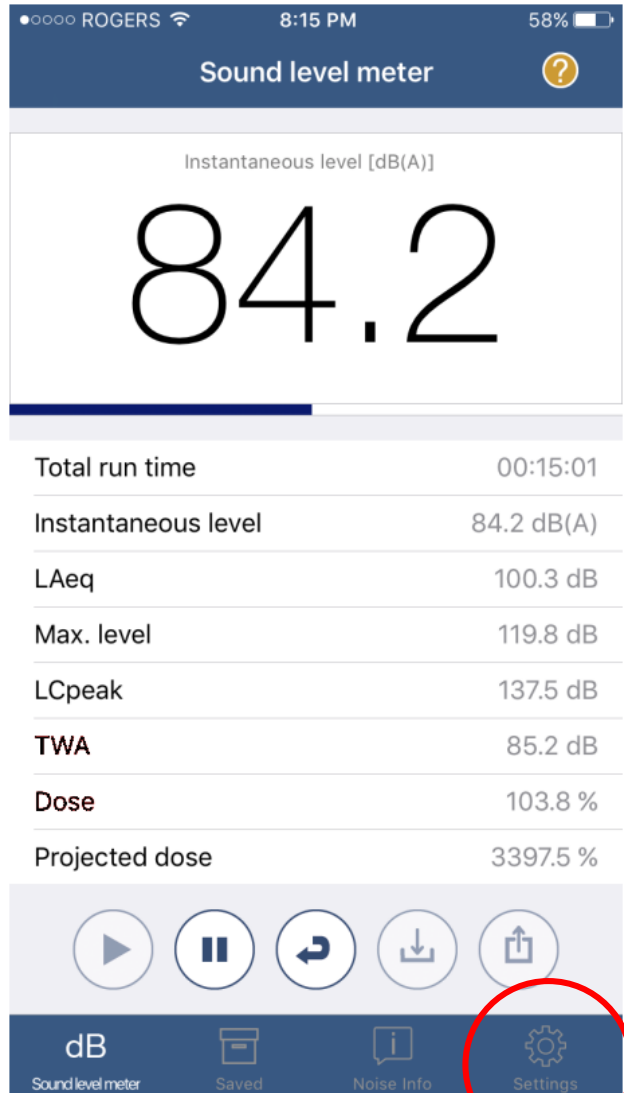


透過校正程序將手機分貝計量測值  
修正到與參考噪音聲壓值接近一致

## 2 參考噪音關閉



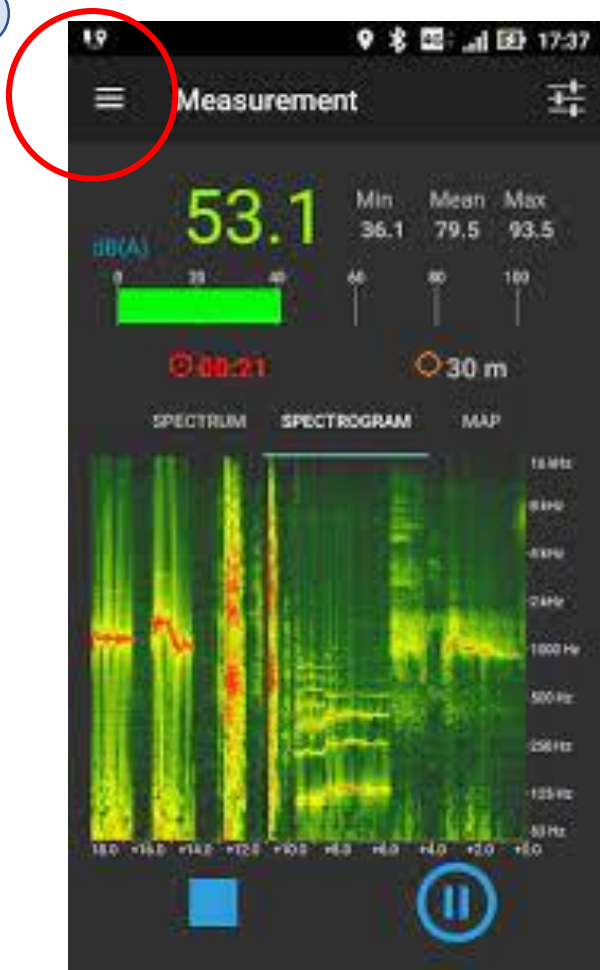
# 分貝計程式校正操作說明 (NIOSH SLM)



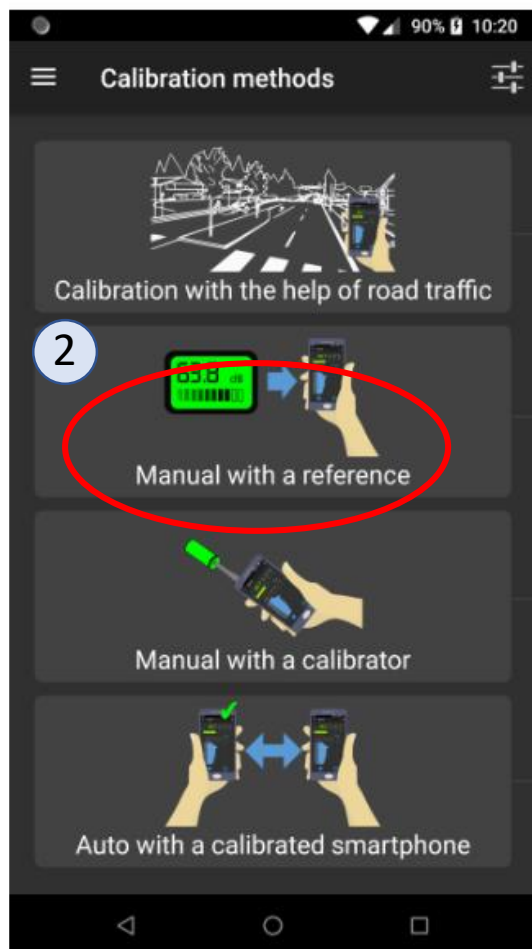
1

# 分貝計程式校正操作說明 (NoiseCapture)

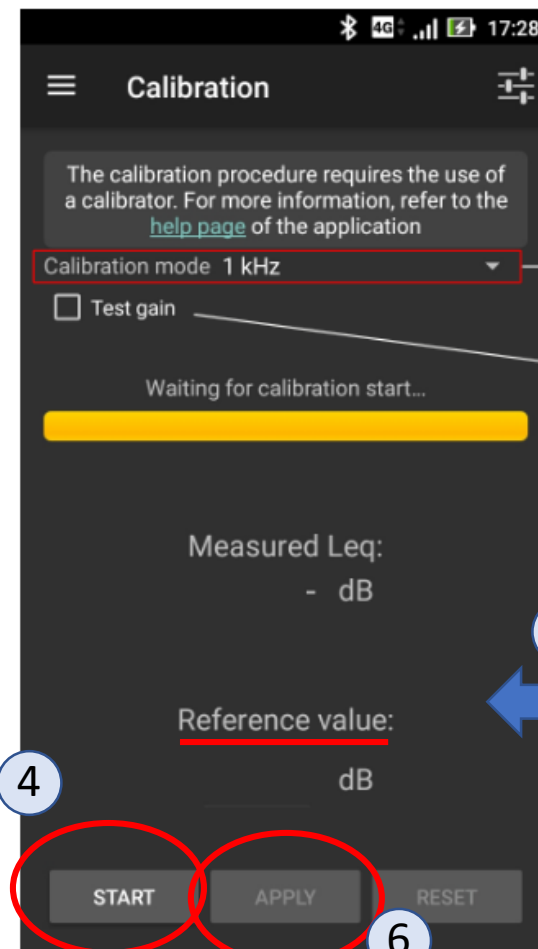
1



2



3



設定為 Global

5

填入參考噪音聲壓值

4

6

儲存並使用此校正結果