

產品使用說明書



Hol-Don Application 的使用說明(Android)

內容

Hol-Don APP 的使用說明(Android)	2
1. 介紹.....	2
2. 下載.....	2
3. 開始使用.....	2
3.1. 歡迎畫面.....	2
3.2. 裝置配對.....	2
3.3. 狀態主畫面.....	3
4. 設定.....	3
4.1. 側滑目錄.....	3
4.2. 設定內容.....	3
5. 錄製.....	4
5.1. 手機錄製.....	4
5.2. 裝置錄製.....	5
6. 檔案管理.....	5
7. OTA 韌體更新	6

Hol-Don APP 的使用說明(Android)

1. 介紹



NAXSEN 為一提供演算法開發者使用之感測裝置，其高解度的錄製可以提供優良的九軸 (加速度、角速度、磁力計) 感測資訊，以提供未來開發運動、室內定位、醫學研究等領域。

2. 下載

自 Android 的 Google play 搜尋 [Hol-Don]



Hol-Don

下載並且安裝。安裝完畢後[點擊]開啟程式。

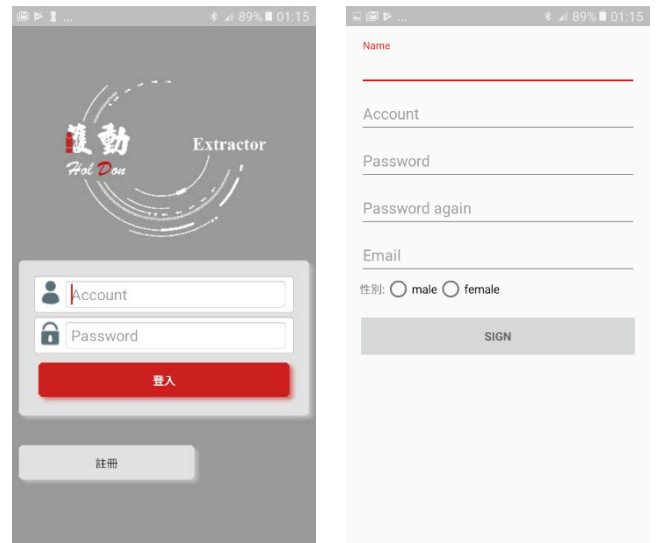
3. 開始使用

3.1. 歡迎畫面



進入開始畫面，點擊[下一頁]可以繼續閱讀裝置使用說明

點擊[跳過]，直接進入登入頁面。且註冊後輸入帳號及密碼即可進入配對頁面。



註：配對前請先開起手機的藍芽功能

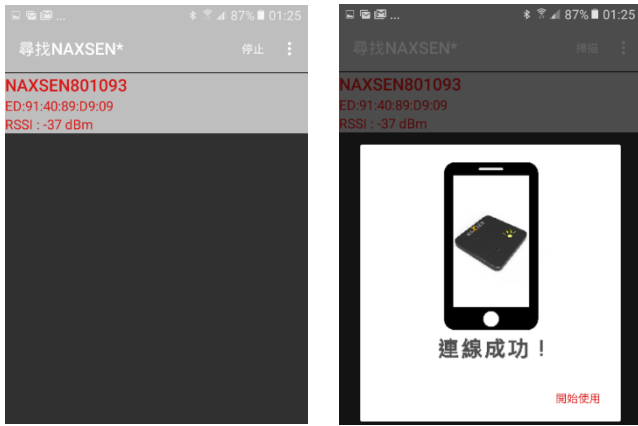
3.2. 裝置配對



[短按左鍵 1 秒]開始藍芽配對，綠燈會閃爍直到配對成功。若無配對藍芽裝置，會自動於 20 秒後停止廣播。



藍芽配對成功後，綠燈每 20 秒閃爍一次



遵從指示按下裝置上的 Pairing 鍵後，可從清單上找尋您要連線的 NAXSEN 裝置。

可利用左上角圖示[⋮]指定裝置的編號搜尋。

連線完成後，點擊[開始使用]進入狀態主畫面，若連線失敗，請重新連線，可重新啟動裝置以及手機藍芽功能，若無法連線，請連絡工程人員。

3.3. 狀態主畫面



連線成功後，上方顯示名稱及編號，[≡] 為側拉目錄

狀態顯示依序為：

- 裝置名稱 — NAXSEN 裝置名稱
- MAC Address — 媒體存取控制位址
- 電池電量 — NAXSEN 裝置上電池剩餘電量
- TX 功率 — 預設傳輸功率
- 裝置時間 — NAXSEN 裝置上的本地時間
- 手機剩餘空間 — 檔案放置剩餘空間

4. 設定

4.1. 側滑目錄

- 狀態 — 返回裝置狀態主畫面
- 設定 — 裝置設定，包含錄製設定、其他功能、開發人員選項
- 手機錄製 — 裝置即時回傳資料，並同時在手機上監視以及錄影
- 裝置錄製 — 傳送設定給裝置進行離線錄製
- 檔案管理 — 管理錄製檔案
- 裝置說明 — 介紹 NAXSEN 使用方法和燈號指示
- 演算法 — 開發中 (請連絡工程人員)
- 中斷連線 — 將手機與 NAXSEN 裝置斷開連線

4.2. 設定內容



在設定內容的選向上重壓 5 秒即可顯示詳細功能說明



4.2.A. 錄製設定 (一般設定)

- ACC FSR** 選擇加速度計測量範圍 2G/4G/8G/16G 以及關閉
- GYRO FSR** 陀螺儀測量範圍 250/500/1000/2000 以及關閉
- MAG DATA** 磁力計測量以及關閉
- Interrupt Threshold** 設定運動臨界加速度值
- Streaming Data Rate** 手機上即時錄製的取樣頻率，最高為 50 Hz
- Offline Data Rate** 裝置上錄製的取樣頻率，最高為 1000 Hz

Data type 選擇紀錄資料的格式，9X 格式分別為 3 種感測器的 3 軸資料，DMP Data 格式為加速度和角速度的 3 軸資料加上一個四元數的複數線性組合資料。DMP Data without ACC data 即不紀錄加速度資訊的 DMP 資料。除此之外，使用 DMP 都不會紀錄磁力計資料。

4.2.B. **錄製設定** (DMP 設定)

- Feature DMP** 資料是否作低通濾波
- Gyro Cal** 陀螺儀是否輸出校正資料
- Gyro Data** 是否輸出陀螺儀資料
- ACC DATA** 是否輸出加速度計資料

4.2.C. **其他功能**

- Set Time** 設定裝置時間
- Clear Storage** 清除裝置上的資料
- Power Off** 裝置關機
- Reset** 裝置重新開機/韌體升級

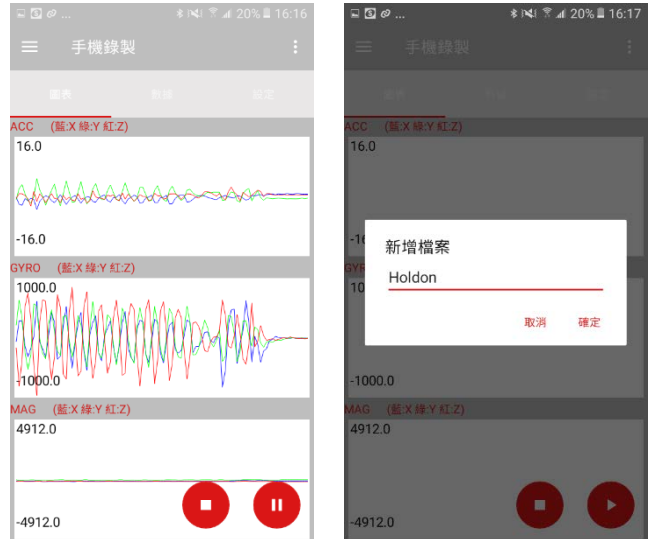
4.2.D. **開發人員選項**

- Deep Clean** 完整清除 Flash 的資料
- ADC Read** 取得電池的 ADC 數位電壓值
- Send Command** 送出指令為


5. 錄製

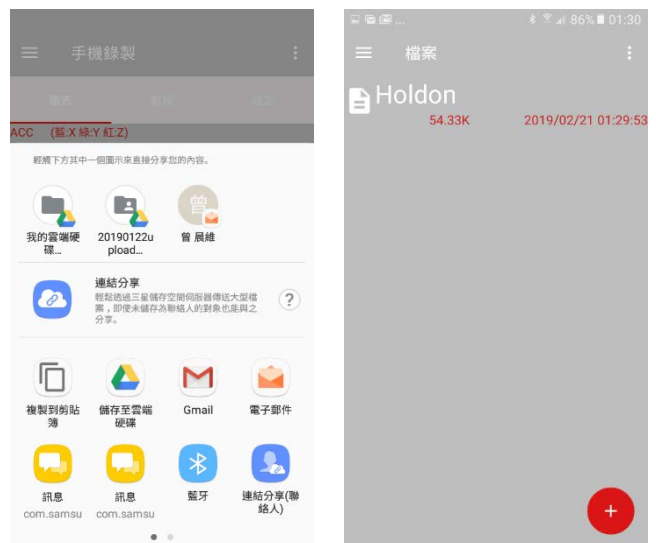
5.1. 手機錄製

- 側滑目錄選擇[手機錄製]即可開始即時錄製。
- ACC(加速度 3 軸)、GYRO(角速度 3 軸)、MAG(磁力計 3 軸)；圖例(藍 X：綠 Y：紅 Z)。
- 圖表區[點選]可切換圖表、數據兩種表示方式以及目前裝置設定。
- 可利用右上角圖示[⋮]選擇 RAW DATA 的方式儲存資料



按下右下角 **錄製鍵** 開始  開始錄製，並轉換成 **暫停鍵** 

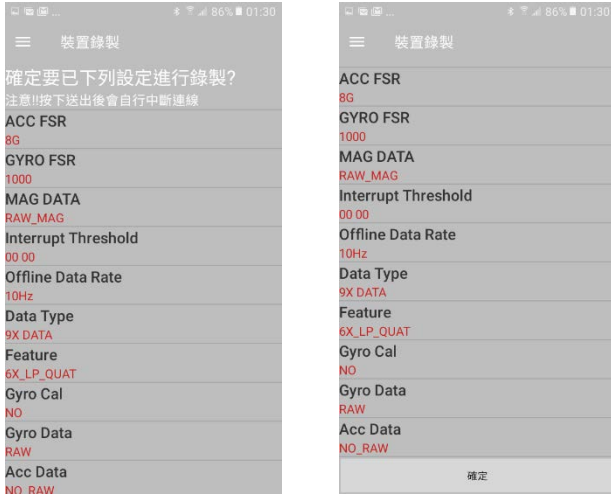
按下右下角 **暫停鍵** 暫停  **停止鍵** 停止錄製並存檔。 



選擇存檔後，即會跳出可上傳的雲端空間選項，例如 GOOGLE DRIVE。

儲存的檔案可在[檔案管理]內檢視。

5.2. 裝置錄製



側滑目錄選擇[裝置錄製]即可開始即時錄製。請確認是否為正確的設定，若要修改設定，請點選[≡]或側拉目錄選擇[設定]修改設定後在進行錄製。

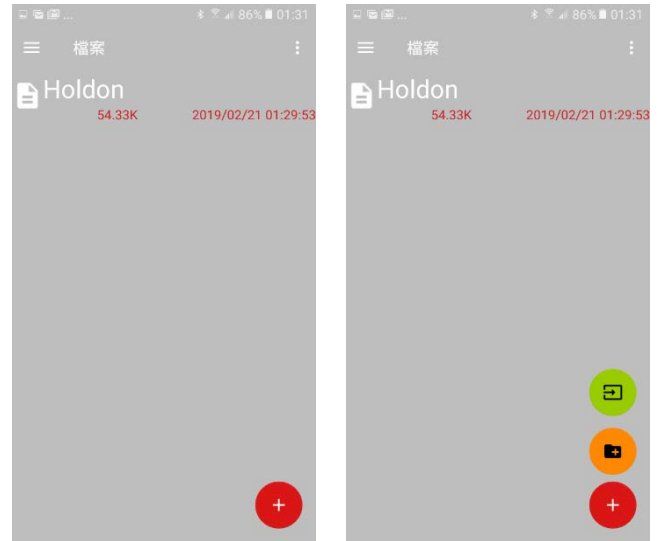
若確定錄製，下拉至頁面底部按下[確定]開始離線資料錄製。



紅燈開始閃爍，代表錄影中，若需中止，可在[右鍵短按 1 秒]，重複 3.2 裝置配對步驟。

注意!!!約 10 秒後紅燈閃爍 1 秒才會開始錄製，若在紅燈閃爍前停止錄製可能導致資料格式損毀，護動平台不負責資料保全之責任。

6. 檔案管理



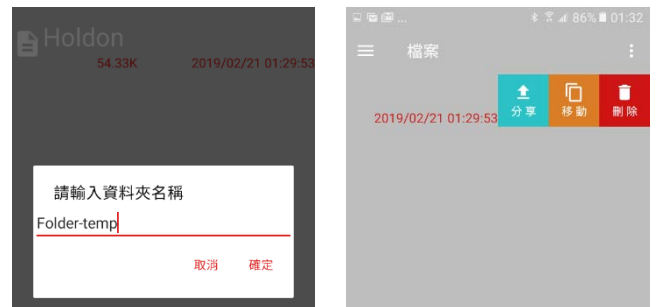
檔案管理功能，點擊開起以下兩項功能



新增資料夾

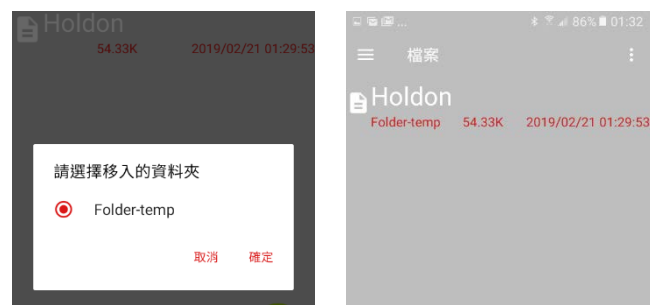


從裝置透過藍芽匯入資料

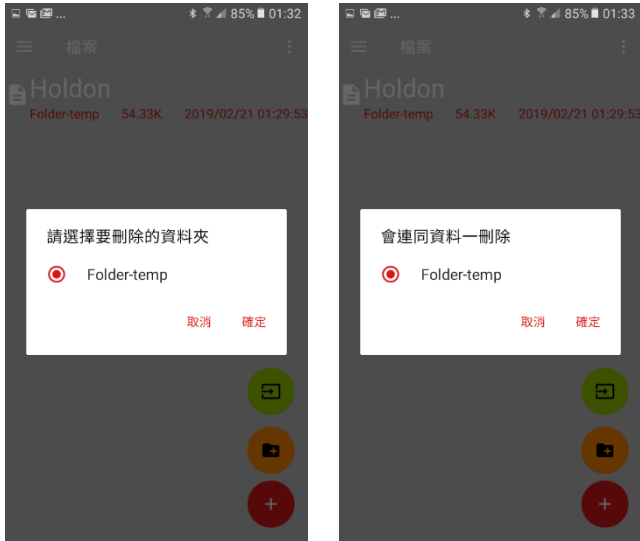


輸入資料夾名稱後，點擊確定。

在檔案上[向左滑動]可開啟檔案編輯選項：分享、移動、刪除。



選擇[移動]後，選擇欲移動至資料夾名稱，確認後即可觀察檔案移動至指定資料夾底下。




右上角圖示[⋮]選擇[刪除資料夾]，選擇欲刪除資料加名稱。

此時應用程式會提醒您連同資料夾內的資料一同刪除。注意刪除資料無法復原，請謹慎使用。



在檔案上[向左滑動]後，選擇[刪除]。應用程式會提醒您是否刪除資料。注意!!刪除資料無法復原，請謹慎使用。

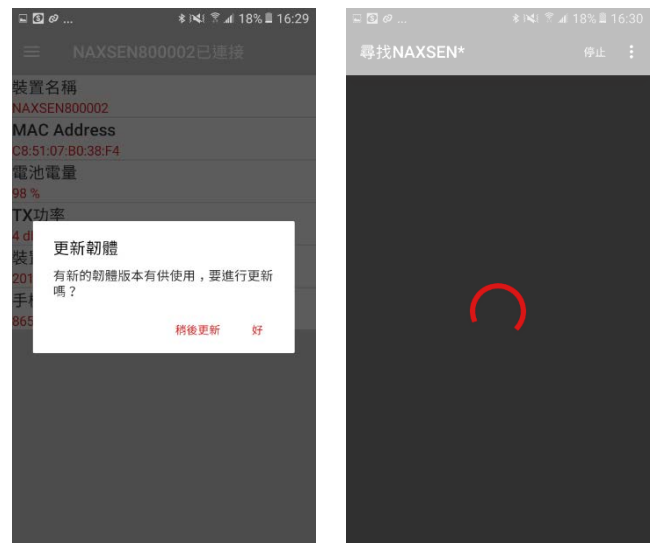


點選  即可開始匯入裝置[離線錄製]

資料，若沒有資料會跳出提示，點選[確定]後，會跳至[離線錄製]之畫面。

7. OTA 韌體更新

OTA 韌體更新可在左側目錄選擇功能。或者程式在登入更新狀態時，自動跳出訊息更新，若馬上更新，請選擇[好]。

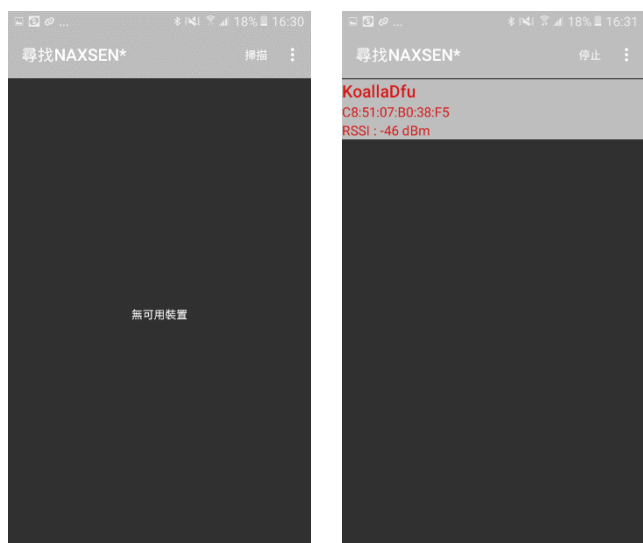


之後會進入藍芽配對搜尋畫面。等待裝置紅燈常亮。



紅燈常亮為更新韌體狀態指示。

若裝置紅燈亮時，可在點擊右上角[掃描]叫醒 APP 搜尋附近裝置：



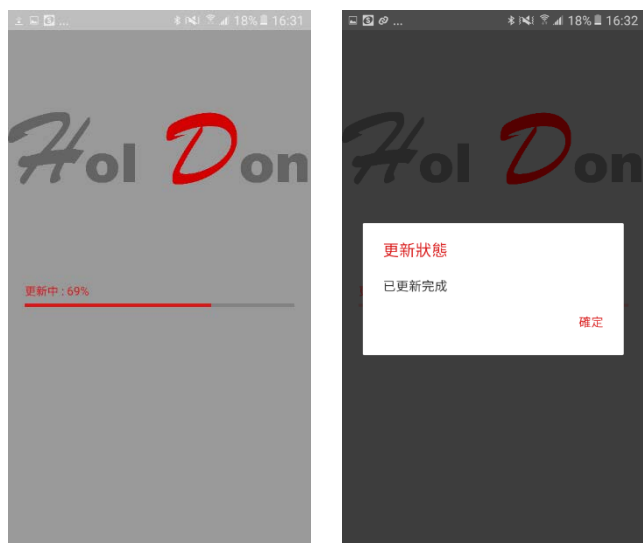
注意!!!更新中請確保裝置電力足夠、週圍無訊號干擾環境，以及不要中斷更新韌體，若發生任何韌體更新錯誤導致裝置毀損，護動平台不付任何資料以及裝置的擔保責任。

這時需要更新韌體的 NAXSEN 裝置會出現 [KoallaDfu]的藍芽裝置名稱。



[短按左鍵 1 秒] 停止更新韌體。

請注意!!!確定 MAC 碼為需要更新的裝置無誤後，在進行更新。若需要暫停更新程序只需要按左鍵停止藍芽配對的按鍵即可。



左圖為更新韌體中、右圖為更新完成後提示。