MEMS )))

### CoreMaker-01\_V1.1 Kx122(加速度) 感知器訓練 AI 模型

# MEMS )))

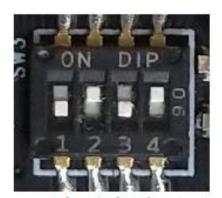
### 目錄

•	事前準備	-3
•	加入 AI	-3
•	程式修改	-5
•	編譯	-6
•	燒錄	-7
•	輸出結果	-8

## MEMS )))

- 事前準備
- 1. 請先詳讀 CoreMaker-01/docs/coremaker 操作指南.pdf/肆、加入 AI
- 2. 切換 SW3 開關

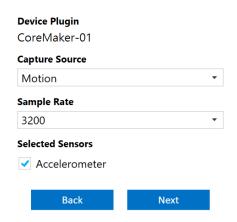
1:OFF 2: ON 3: OFF 4: ON



加速度

- 加入AI
- 1. 需修改部分為在 Sensor Properties, capture Source 選擇 Motion, sample rate 選擇 3200

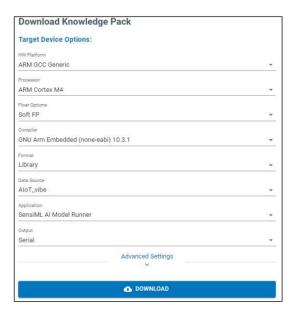
#### **Sensor Properties**



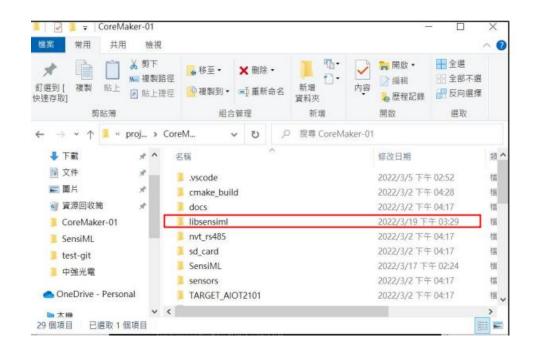
2. 依照 coremaker 操作指南. pdf/肆、加入 AI 中的步驟完成資料收集,並在 SensiML 完成訓練



3. 雲端模型建立完成後,下載模型



4. 解壓縮下載的檔案,用裡面的 libsensiml 資料夾覆蓋 CoreMaker 的韌體 原始碼的資 料夾下的 libsensiml 資料夾





- 程式碼修改
- 1. SnsorHub. cpp 的第 80 行改為 NULL, 第 82 行改為 kb\_run\_model

2. 完成後存檔關閉



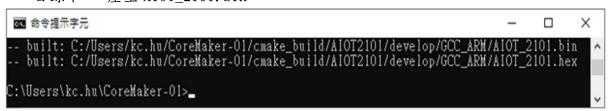
- 編譯
- 1. 點擊 "開始",輸入 "cmd",開啟 "命令提示字元"。輸入 "cd CoreMaker-01" 進入韌體程式所在的資料夾。



2. 輸入 "mbed-tools compile -m AIOT2101 -t GCC\_ARM" 開始編譯,若是初次編譯會需要較長的時間



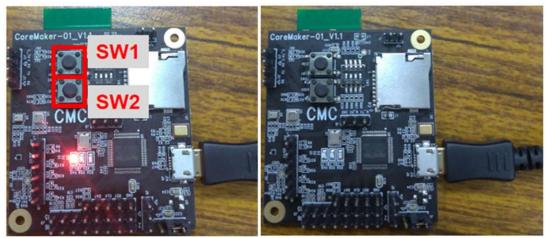
3. 編譯完成會在 CoreMaker-01\cmake\_build\AIOT2101\develop\GCC\_ARM\ 目錄下,產生AIOT\_2101.bin





#### ● 燒錄

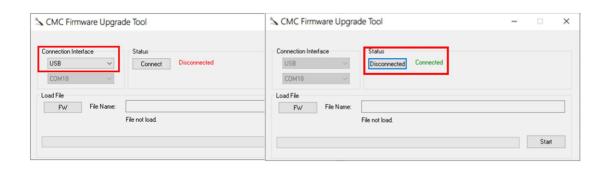
- 1. 使用 Micro USB to USB 轉接線, 連接 CoreMaker 與 PC。
- 2. 同時按下 SW1 及 SW2 按鍵。
- 3. 先放開 SW1,再放開 SW2。
- 4. CoreMaker 上的紅色 LED 不再閃爍,表示進入燒錄模式,若紅色 LED 仍然閃爍,重複步驟 2 跟 3。



一般模式

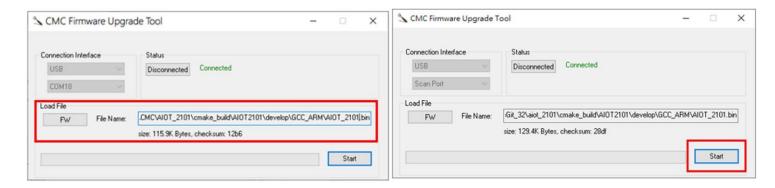
燒錄模式

- 5. 解壓縮 CoreMaker-01/CMC\_ISP/CMC\_ISP. zip, 執行解開後的 CMC\_ISP. exe 開啟程式。
- 6. 在 Connection Interface 選單選擇 "USB",點擊 "Connect",確認連線成功。





7. 選擇編譯完成的 AIOT\_2101.bin 檔案,點擊 "Start" 開始燒錄。



- 輸出結果
- 1. 進入 Tera term 查看輸出結果

