

# Super:bit 配合Huskylens進行人臉辨識



super:bit 是一款自備 Output (Speaker,RGB LED) 的 extension board ,能配合各種 Input Sensor (這次是 Huskylens) 做出不同簡單專案。

💡 選擇 super:bit 的原因是它的 I2C port 比較易接駁, 只需要利用 Grove 的 **Conversion Cable** 便能輕易把Huskylens 接駁到 super:bit , 縮減麻煩的扭螺絲/燒旱卞步驟。

## 所需材料：

micro:bit x 1

super:bit x 1

Huskylens x 1

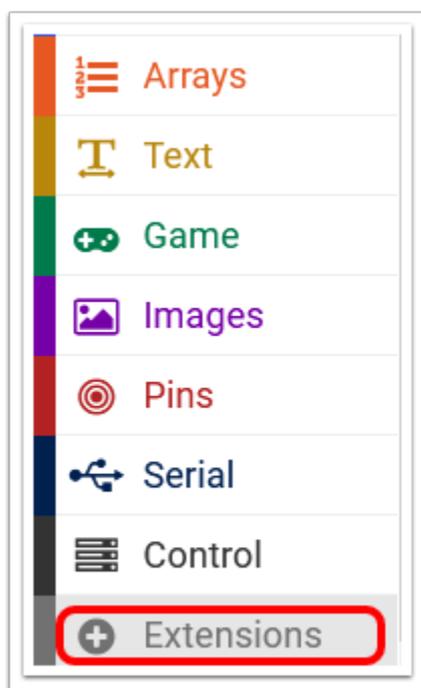
Grove Conversion Cable F-F x 1

Huskylens Cable x 1

## 電線連接教學：

- 💡 Huskylens 的「+」 --> super:bit I2C 的「3.3V」
- Huskylens 的「-」 --> super:bit I2C 的「GND」
- Huskylens 的「SDA」 --> super:bit I2C 的「SDA」
- Huskylens 的「SCL」 --> super:bit I2C 的「SCL」

## 編程教學：



進入「Extensions」加入「Huskylens」及「Super:bit」的編程積木。

## Extensions

huskylens



**DFRobot\_HuskyLens**  
HuskyLens is an easy-to-use ai vision sensor with six built-in

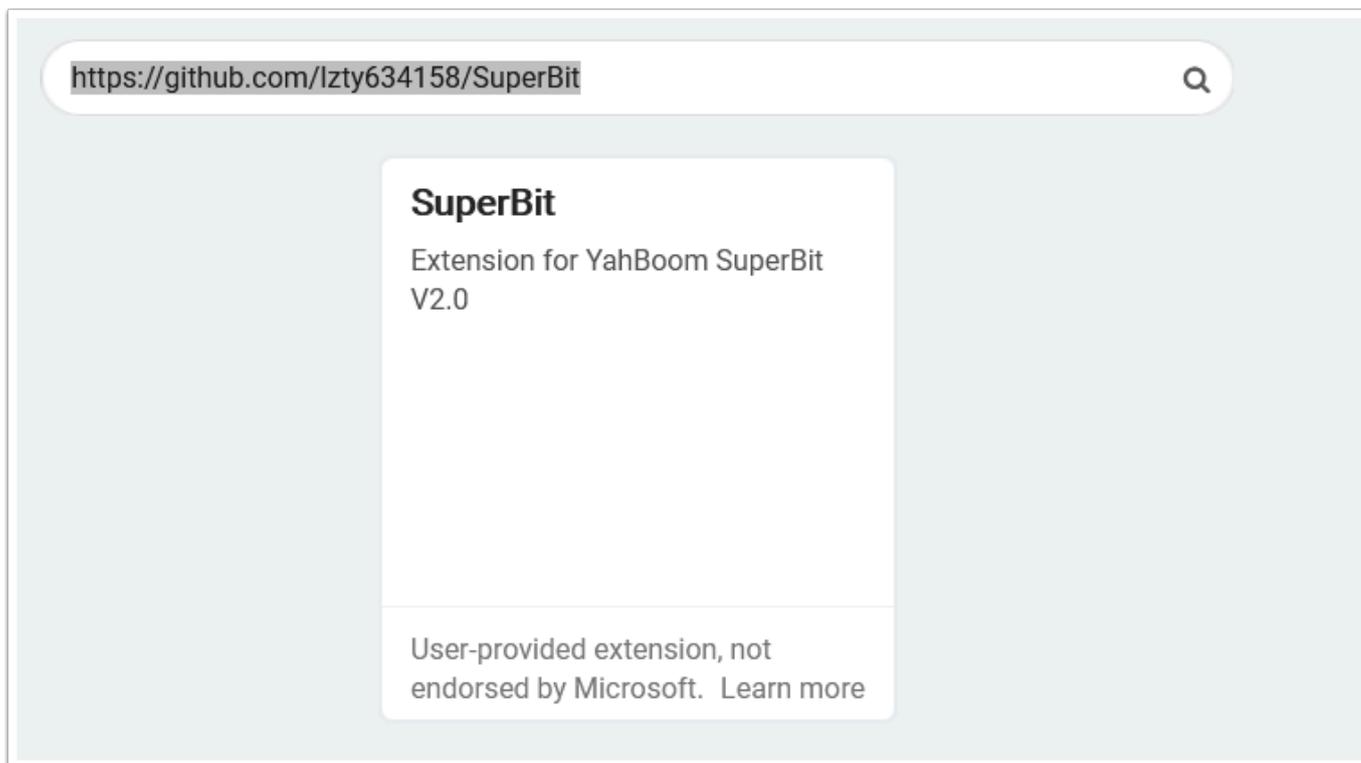
[Learn more](#)



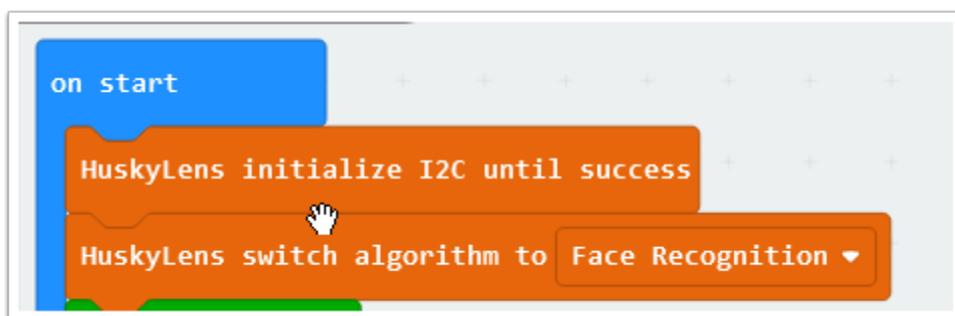
**DFRobot-Maqueenplus**  
Maqueen Plus is a STEM educational robot for micro:bit. Has

[Learn more](#)

在「Extensions」輸入「huskylens」並選取「DFRobot\_HuskyLens」



在「Extensions」輸入「<https://github.com/lzty634158/SuperBit>」並選取「SuperBit」



在「On start」下加入「initialize I2C ...」及「switch algorithm to Face Recognition」2個指令，目的是讓 micro:bit 能讀取到 Huskylens 的人臉識別數據

```
while true do
  HuskyLens request data once and save into the result
  if HuskyLens check if ID 1 frame is on screen from the result then
```

利用「while true do」來檢查偵查到的人臉是否認識, i.e ID=1

❗ 如何訓練 Huskylens 辨認人臉請查看：[這裡](#)

```
if HuskyLens check if ID 1 frame is on screen from the result then
  show icon
  RGB_Program show color red
  RGB_Program show
  pause (ms) 5000
else
  RGB_Program show color blue
  RGB_Program show
  show icon
  pause (ms) 5000
```

當認出 ID = 1 時, superbit 的 RGB 會亮紅燈, micro:bit screen 出現 ✓  
否則 RGB 亮起藍燈, micro:bit screen 出現 X

💡 「RGB\_Program」可在 superbit 中找出 ; show color bule / show 則能出 「Neopixel」找出

\*\* Neopixel 會在加入 superbit extension 時同步替用家加入。

**整個編程：**