



**CLOUDMATRIX**

AI Face Recognition Solution

GProtector

體溫測量機

產品功能手冊

V1.3.0

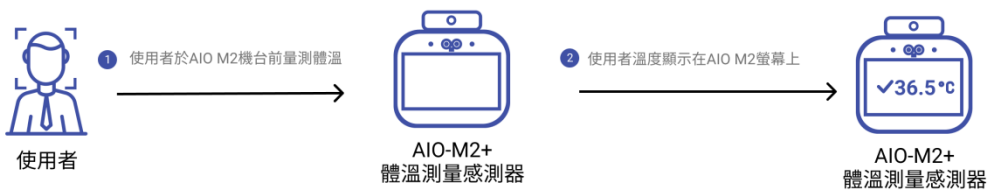
2021.6

## 目錄

一、產品簡介.....	3
二、功能組件.....	4
2-1 AIO-M2.....	4
2-2 體溫測量感測器.....	8
三、機台偵測說明.....	11
3-1 偵測介面.....	11
3-2 辨識結果.....	12

## 一、產品簡介

新冠肺炎疫情的到來，讓防疫新生活成了常態，體溫測量機由臉部辨識一體機 AIO-M2 與體溫測量感測器 Thermal Sensor 所組成，在各出入口皆可以測量進入者的體溫，不需進入者站在定點，也可以測量體溫，適合用於人流量大的場域，如圖所示：

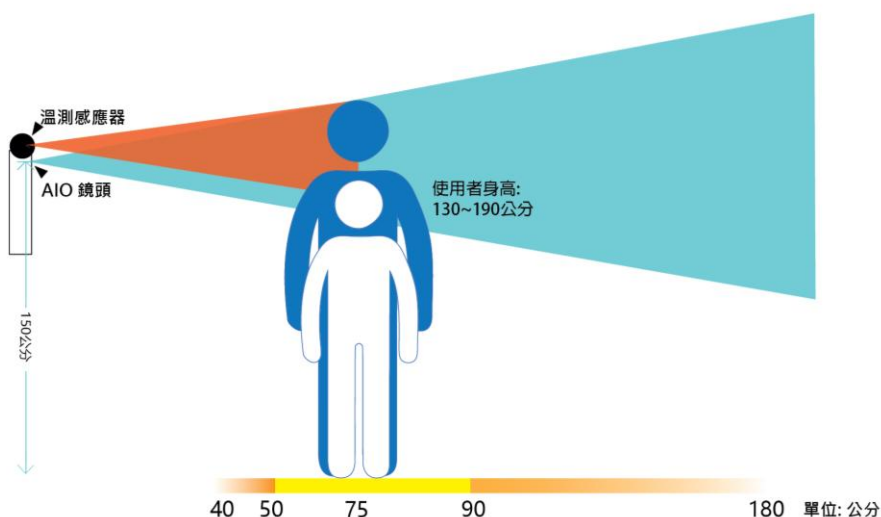


此外，本產品也可以結合 QRCode 辨識進入者身分，將進入者的體溫紀錄至貴公司的系統中，機台可完全獨立、靈活布建，讓您根據需求進行站點移動。

### 機台偵測距離

當架設 AIO-M2 機台距離地面 150 公分，使用者站立距離機台 50 到 90 公分為最佳辨識位置。機台鏡頭可偵測到的用者身高為 120 到 190 公分。

機台偵測時，使用者站在距離機台 **75 公分**處能達成 99% 的精準度進行體溫偵測。



## 二、功能組件

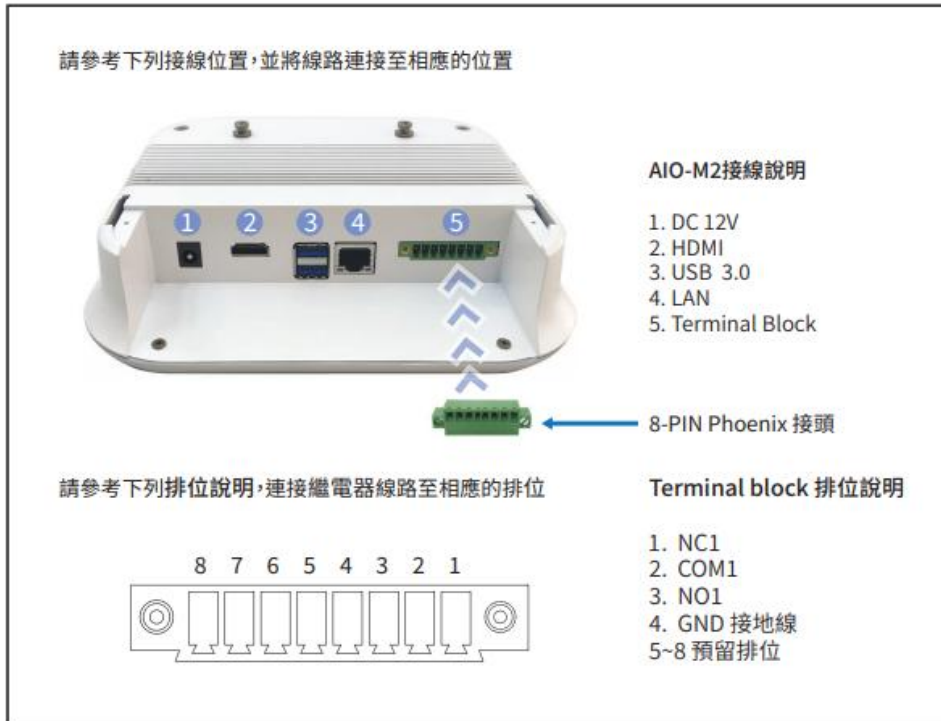
### 2-1 AIO-M2

#### 產品外觀/包裝內容物

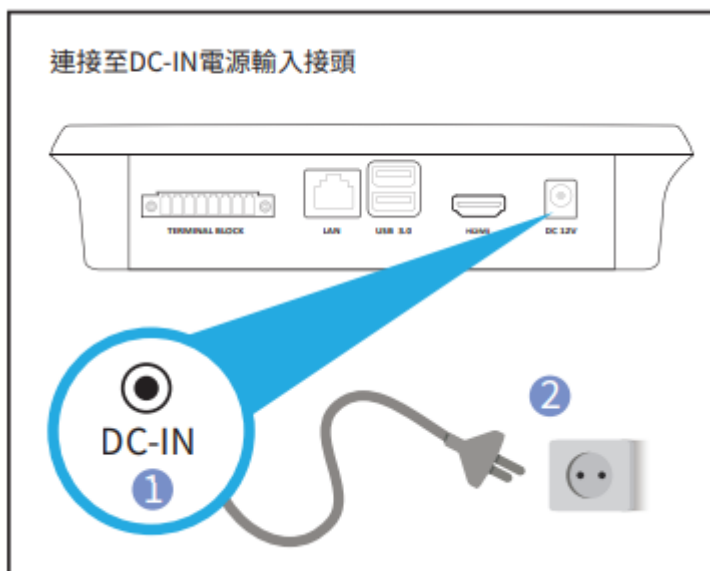


- 上圖所示內容物僅供參考，產品的顏色與規格，以實際出貨產品為準。
- 若內容物有所缺漏，請盡速與經銷商聯絡。

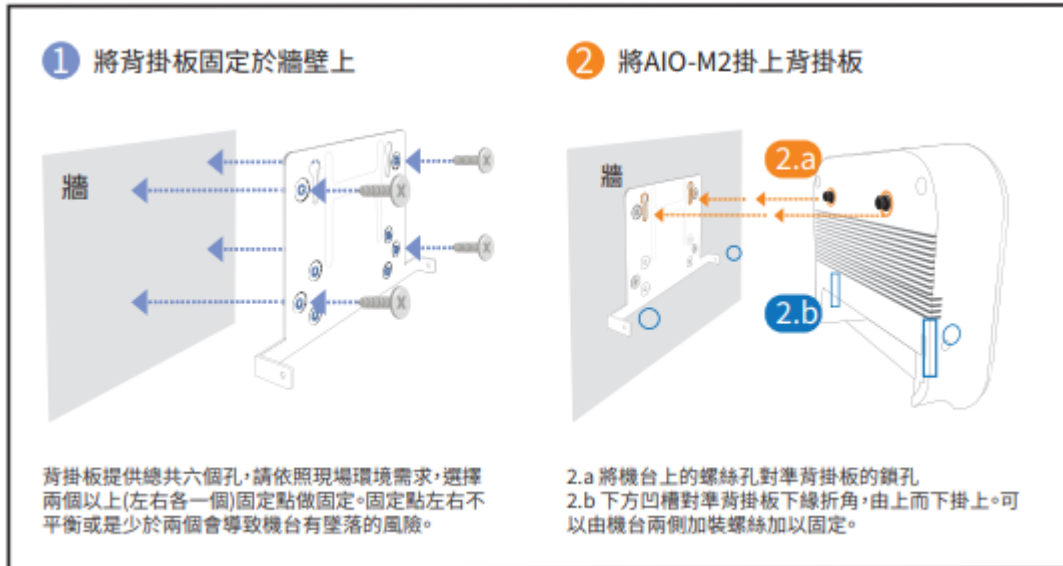
## 接線與排位說明



## 連接電源與開關



## 吊掛於牆上



- 請依照建議流程裝設 AIO-M2，勿自行拆裝本機台，一經拆裝即喪失保固資格。
- 使用過度恐傷害視力，請避免長時間觀看鏡頭和螢幕。

## AIO-M2 技術規格

硬體	處理器		Intel Apollo Lake Celeron J3455
	記憶體		4GB(Max up to 8GB)
	儲存空間		128GB
	LCD 顯示器	尺寸	7inch
		介面	LVDS
		解析度	800x480
	雙鏡頭	RGB-HDR	30fps@1080P
IR 紅外線		30fps@720P	
軟體	作業系統		Ubuntu16.04

## 2-2 體溫測量感測器

溫測感測器 Thermal Sensor 能安裝於 AIO-M2 之上，為站在定點的使用者測量體溫。

### 產品外觀／包裝內容物 Product appearance/ Package contents



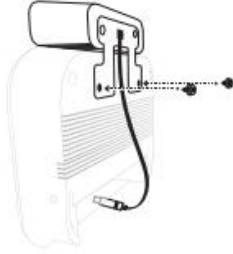
### 安裝完成圖 Finishing



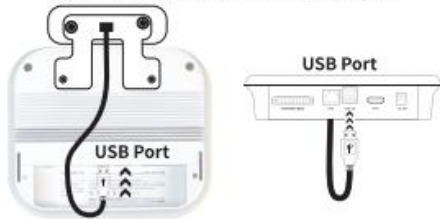


### 安裝說明 Assembling

- 1 將鏡頭用背掛鉸螺絲由AIO背面鎖上  
Fix the lence with two screws for bottom supporter from th back of the AIO machine

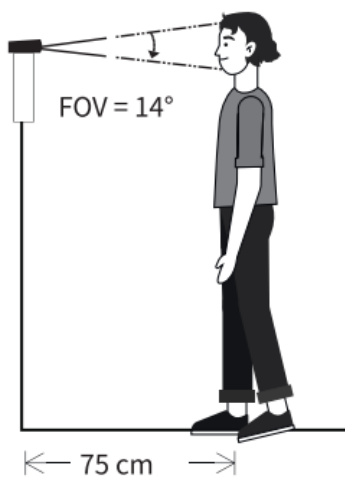


- 2 將鏡頭的USB線連上AIO USB 接口  
Connect USB from lence to AIO USB port



### 鏡頭視角角度 Field of View

請依身高參酌調整辨識位置  
Move to match the field of view according to the height



## 溫測感測器技術規格

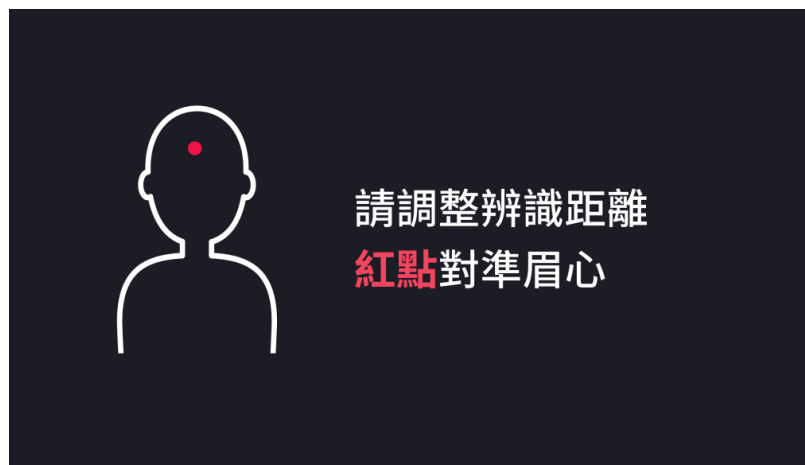
Thermal Sensor	Effective Number of Pixels	256 Pixels
	NETD	Typical : 0.4°C
	Frame Rate	Maximum : 980ms
	Field of View	Horizontal : 38 Degrees Vertical : 38 Degrees
	Resolution of Reading	Typical : 0.05°C
	Object Temperature Accuracy	±0.3-±0.4°C

## 三、機台偵測說明

### 3-1 偵測介面

AIO-M2 機台將自動的偵測到是否有人靠近。當使用者以正面人臉面對機台，機台將開始進行體溫測量。

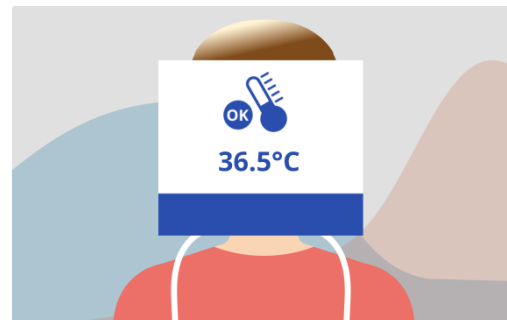
- 待機介面



### 3-2 辨識結果

辨識中顯示體溫(可顯示攝氏或華氏)，辨識成功後會有以下兩種結果:

#### 1. 體溫正常



#### 2. 體溫不正常，超過 37.5°C

