



### 熱成像技術

海關等級的高解析度  
熱成像感應技術

### 支援口罩辨識

可偵測各式口罩，並同時完成測溫及人臉辨識

### 輕薄且多功能

跟手機大小相當，匯集讀卡、門控等多功能於一身

## JFR-15LT(3000 人) / JFR-15AT(20000 人)

**體溫偵測+口罩檢查+人臉辨識一步完成**

內建高精度的熱成像感應技術，JFR-15LT 是一款為了防疫而特別設計的臉型辨識系統，能同時處理多達兩萬個用戶的體溫偵測、口罩檢查、以及人臉辨識。

不像低價產品使用偵測慢、短距離感應的「熱電堆」(thermopile) 感測器，JFR-15LT 配備遠紅外線的熱成像感應器，能以高幀率即時掃描體溫，其彈性的測溫距離 (30~200 公分) 以及全視角的感應角度使得體溫偵測快捷且輕鬆。

## 主要功能

- 熱成像感應器 – 內建真正高解析度的熱成像感應器(Thermal Imager)
- 廣角快速篩檢 – 全視角快速篩檢，高幀率即時掃描
- 口罩偵測 – 可偵測用戶是否戴口罩，並給予語音提醒、或強制用戶戴口罩才能通過
- 活體偵測 – 可有效拒絕實體照片、手機螢幕的照片或影片
- 留存照片檔案 – 可儲存多達 10 萬筆包含照片的測溫結果紀錄
- 警報系統 – 以語音及蜂鳴器，及閃爍的燈環通知篩檢異常警報，並可透過數位輸出觸發外部警報系統
- 人臉辨識功能 – 可像 JFR-15LT 一樣在體溫偵測時完成人臉辨識
- 極致輕薄短小 - 如同手機一般的大小; 僅有約 2.5 公分厚
- 輕易安裝部屬 – 支援牆面安裝及三腳架安裝; 內建 PoE 供電功能。安裝容易
- 安全安心 – 台灣在地設計製造、關鍵零組件均為歐美及台灣大廠製品，安全可靠

## 熱感應技術比較

	JFR-15LT	「熱電堆」(thermopile)感測器產品
技術	高解析度 熱成像感應器	低解析度 Thermopile 熱電堆陣列
操作距離	彈性測溫距離 (30 to 200 cm)	近距離測溫 (30~40 cm)
操作視角	廣角 全視角感應體溫	窄角 用戶需要臉部對準特定區域
感應速度	快速 高幀率掃描	緩慢 3~5 秒完成
可靠度	穩定耐用	每數個月須要校正一次
造價	適中	低

## 熱感應規格

技術	LWIR thermal sensor array
熱成像規格	80x60 解析度, progressive scan & shutterless
頻譜	8 μm 至 14 μm
幀率	最高 30 張/秒
精確性	正負 0.3°C (0.54°F) 現場校正後
視角	約 60 度
感應溫度	30°C ~ 45°C (86°F ~ 113°F) 用戶臉部偵測
操作距離	30 ~ 200 公分 (快篩模式) 30 ~ 150 公分 (一般模式)
用戶容量	JFR-15LT: 3,000 人 (單機模式) JFR-15AT: 20,000 人 (單機模式)

## 系統規格

型號	JFR-15LT
尺寸 / 重量	88(W) x 168(H) x 25(D) mm, 250g
供電	DV 12V/ 2.0A, IEEE 802.3af PoE
相機輸入	雙 Full-HD 高清(2MPx2)攝影機
主動照明	4 顆高功率紅外線 LED; 白光 LED 補光環
顯示	4 吋高解析度 IPS LCD 多點電容觸控
警報	內建防拆警報、語音及蜂鳴器警示音
數位 IO 接點	2 x Input (1 開門開關; 1 多功能輸入), 2 x Output (1 繼電器; 1 數位輸出)
網路介面	Gigabit Ethernet; 可選配 Wi-Fi IEEE 802.11 ac、Bluetooth 4.0
工作溫度	0 to 50C (32-122F)
國際規範	FCC, CE, ROHS
鍵盤 & 讀卡	內建觸控鍵盤 可選配螢幕上 MiFARE 讀卡功能