

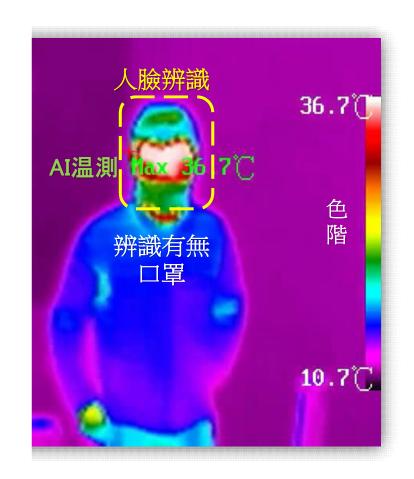
Cothou AI和人臉辨識技術的發展 實現即時人臉和溫度檢測 Thine



◆傳統的熱像儀測量體溫

溫度高於絕對零度的物體會從其表面發出與內部 溫度成比例的電磁放射線(紅外線), 熱像儀會將 紅外線轉換為色階並直接地估算人體溫度。

由於環境溫度等的變化,紅外線的測量結果會有 較大的誤差發生((±1至2℃)。



◆熱像儀+ AI人臉辨識和溫度測量

☞通過AI檢測臉部,在AI學習下將體溫數字化,並立即判定有無發燒和口罩

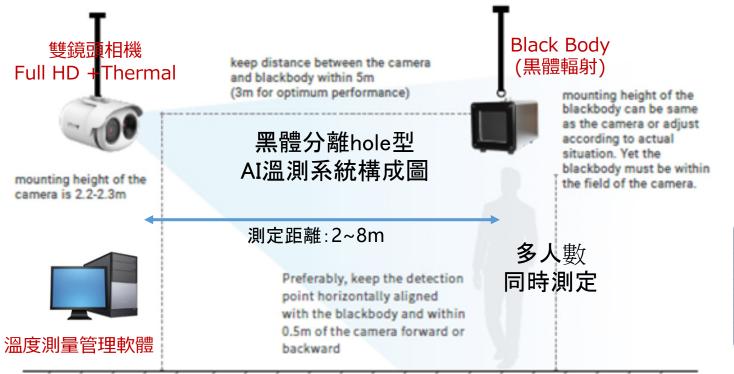


引入黑體(Black Body)來同時測量多人數



為了抑制環境溫度等的影響並減小測量誤差,必須使臉部靠近照相機0.3-1m的 距離,但這個結果,不能同時測量多位過路者的體溫。

☞為了可同時測量多人數的體溫,推出了恆溫裝置「黑體」



- ☞黑體使溫度恆定
- ☞AI檢測臉部並以黑體為基 準計算臉部溫度

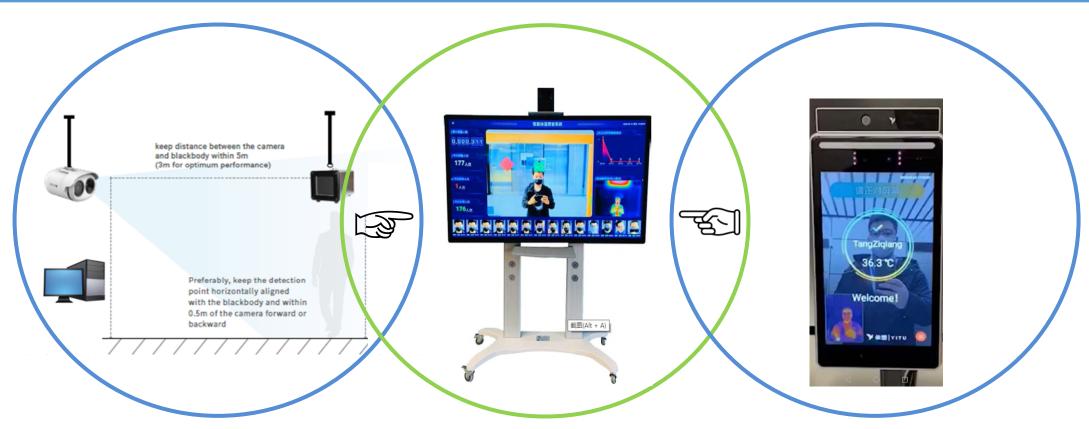
黑體分離hole型的課題

- ◆產品成本高
- ◆複雜的安裝(搬移)和調整
- ◆需要一定的空間



不斷發展的AI人臉辨識溫測系統





黑體分離hole型

- ①有黑體、②0.3°C@2~5m
- ③複数通行者同時進行温測

優點:大距離、處理能力高缺點:高、設置及調整繁雜

內置黑體signage型

- ①有黑體、②0.3°C@1~2m
- ③複数通行者同時進行温測

優點:設置・搬移簡單

Gate型

- ①沒有黑體、②0.3℃@0.5m
- ③只能測定一名

優點:便宜、設置•搬移簡單

缺點:距離近、處理能力低



內置「黑體」的signage型AI人臉辨識溫測系統的特徵 Thine





(型號:RZG-60-S12)

☞溫測精準度: ±0.3°C以下@1~2m ☞0.1~1秒同時測定10名、辨識有無口罩



All In One易於設置·搬移



之。 內置「黑體」的AI人臉辨識溫測系統的構成和設置位置<mark>Tilline</mark>





測定模組

內置:熱像儀 人臉辨識相機 Black Body

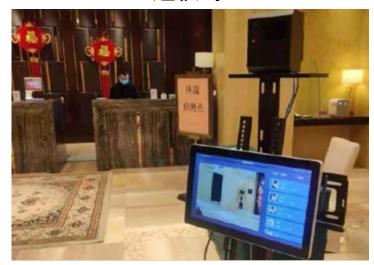


AI處理unit





進校時



飯店



機場海關



商店



溫測模組規格



温測範圍	28~42℃	温測精準度	≤±0.3°@環境温度25℃
温度校正	內置Black Body	温測時間	0.1~1秒
温測距離	推薦3m、1.5~2m	口罩温測	可(不須脫口罩)
動作温度	環境10~45℃(15~37℃推薦)	人臉辨識	local
動作濕度	≤90%	人臉辨識距離	3m
人臉辨識方式	登録者人臉辨識、追蹤	人臉辨識登録	1萬人
人臉辨識角度	正面	保存温度	-20~60℃