

AiVis - 智能相機和 AI 處理器

COVID-19 改變了我們的工作，購物和生活方式。

Checklist
The New Normal



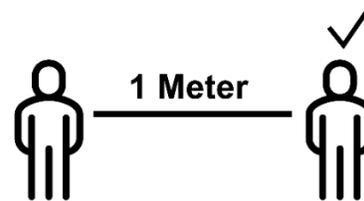
檢測體溫



強制戴口罩



人流計數



社交距離



手部消毒



深度消毒

政府已要求在所有場所都必須進行現場健康篩查和保持社交距離

新常態 - 新威脅



安全，方法和當務之急

1. 手動檢查，高風險

- 人與人之間的密切聯繫可能會導致傳播病毒的潛在風險

2. 不一致

- 跨地區，一天中的時間和季節的服務可靠性

3. 高成本，低效率

- 1 對 1 檢查效率低且增加人力。

4. 缺乏智能分析

- 需要手動登記，這可能會導致人為錯誤，而不是及時反饋。

5. 遵守規定

- 跟踪所有地區客流量的政府法規

- 熱像儀將紅外輻射轉換為可檢測的像素值。因此，任何物體的溫度都可以在遠處測量
- 冠狀病毒的最初症狀之一是發燒，導致體溫高於正常水平
- 熱像儀可用於對發燒的人進行初步檢查，以消除傳播感染的機會

我們要解決什麼？



01 智能-啟用 AI

基於人工智能的檢測，
大大減少了誤報

02 快速-熱像儀

超快速的皮膚表面溫度檢測

03 安全

非接觸式測量，避免物理接觸

04 未來投資

出勤管理，熱影像圖，臉部識別等

06 可擴展性

即插即用解決方案和適用於多個站點
的集中式儀表板

05 一致性

跨地區，一天中的時間，季節的服務一致性





簡介 - AIVis 智能相機

AIVis 的好處



1. 最少的人際交往

- 智能的人體皮膚表面溫度檢測 - 無誤報
- 溫度檢測 - 距離 10 m
- 口罩檢測 - 距 5 m

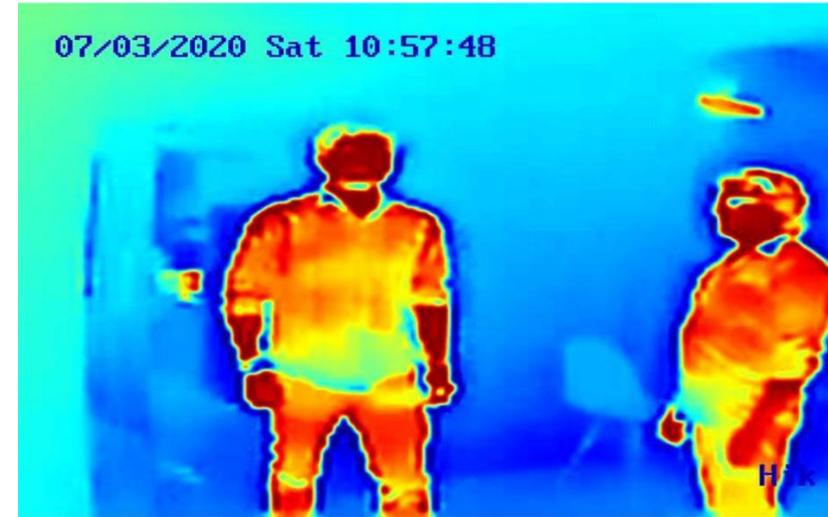
2. 無需擁擠，無需在入口處等候

▪ 高速檢測 - 非常適合高人流量的區域，例如大型辦公大樓，體育場，廟宇，購物中心，社團等。

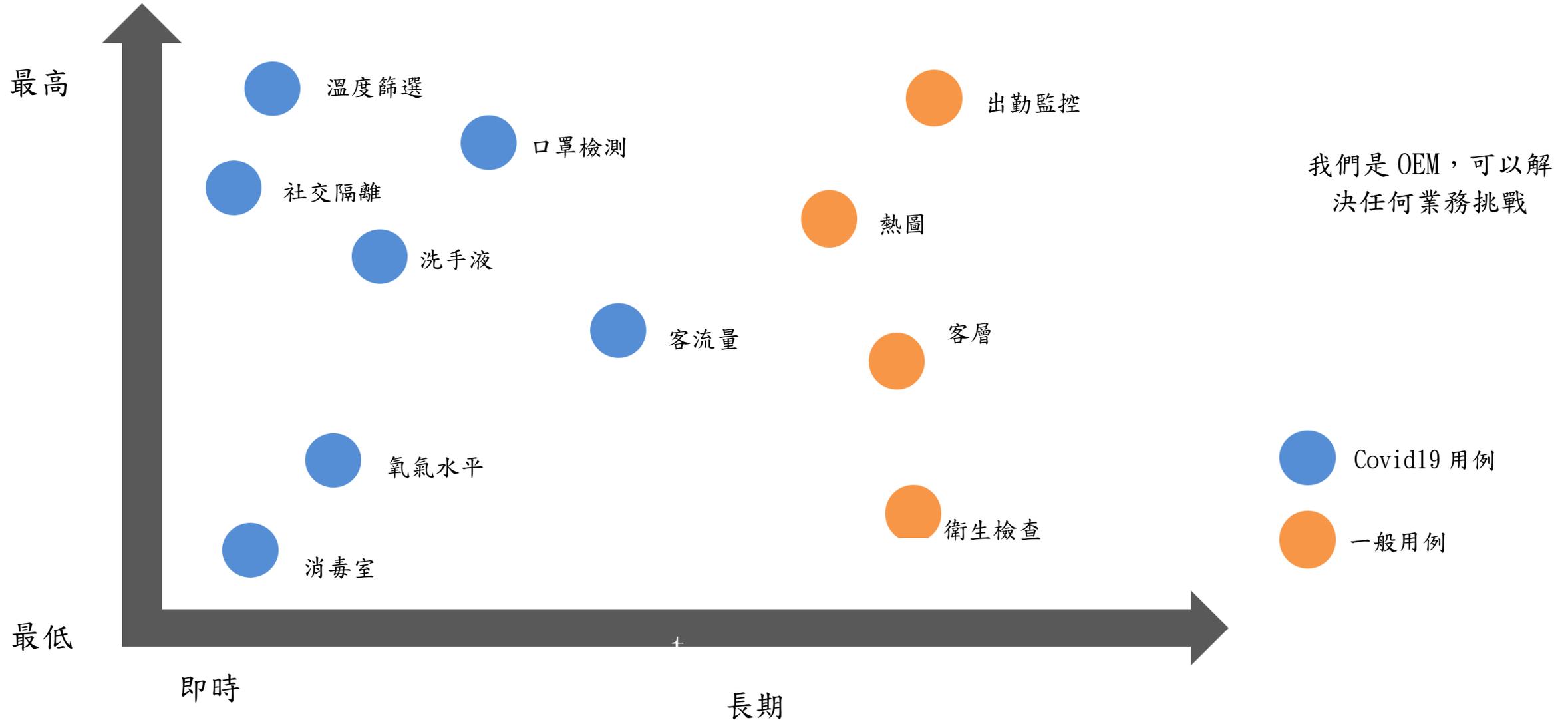
3. 實時警報和實時通知

- 通過蜂鳴器和螢幕立即發出警告
- 自動記錄發現發燒或沒戴口罩的每個人

4. 5 分鐘內啟動並運行-即插即用模組



Solution Response Roadmap



我們是 OEM，可以解決任何業務挑戰

- Covid19 用例
- 一般用例

人數計數

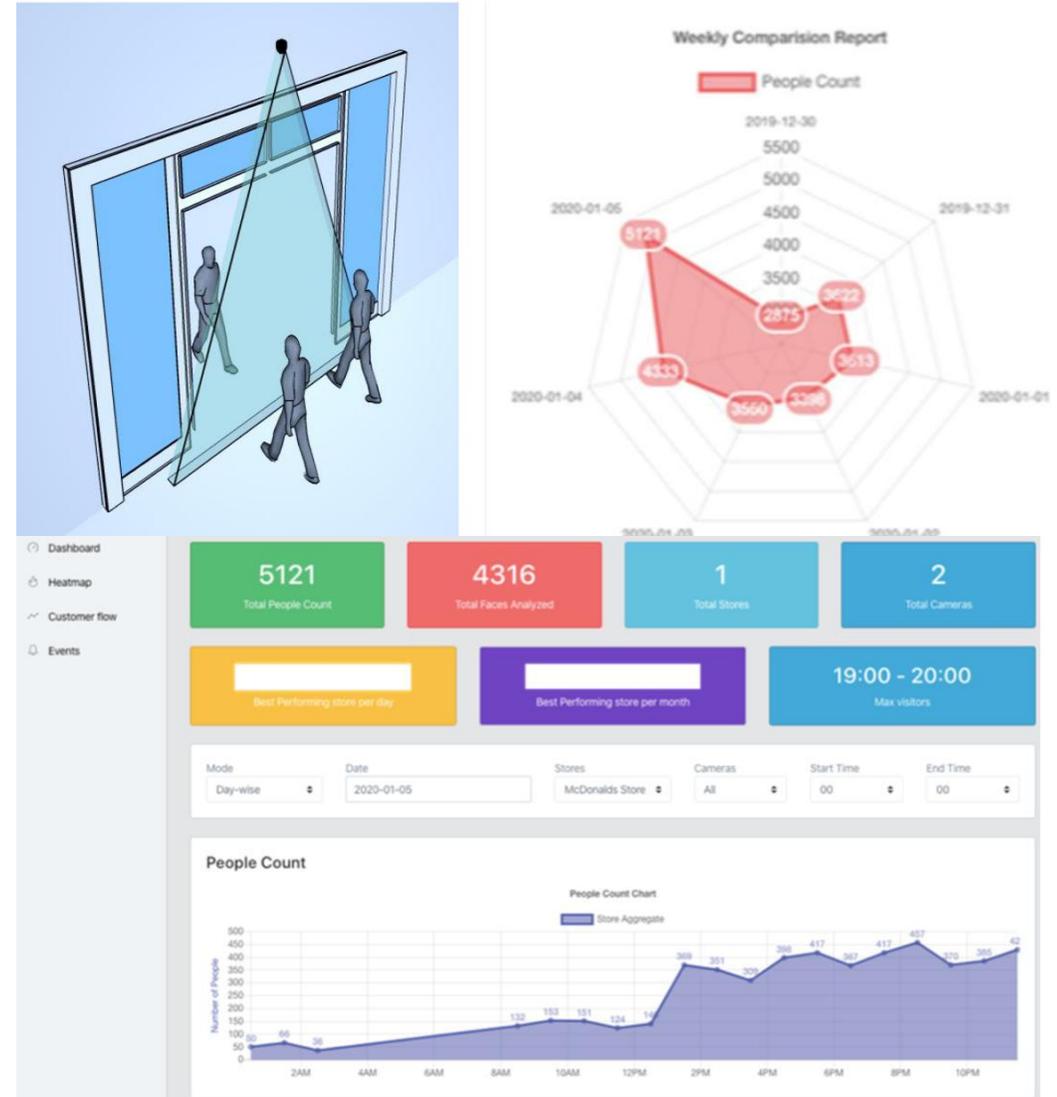


1. 計算進入特定區域（辦公室，商場，活動，社交聚會等）的人數。
2. 實時顯示和廣播結果
3. 幫助達到符合規範
4. 先決條件：

a. 光學攝像機+ DVR 錄製

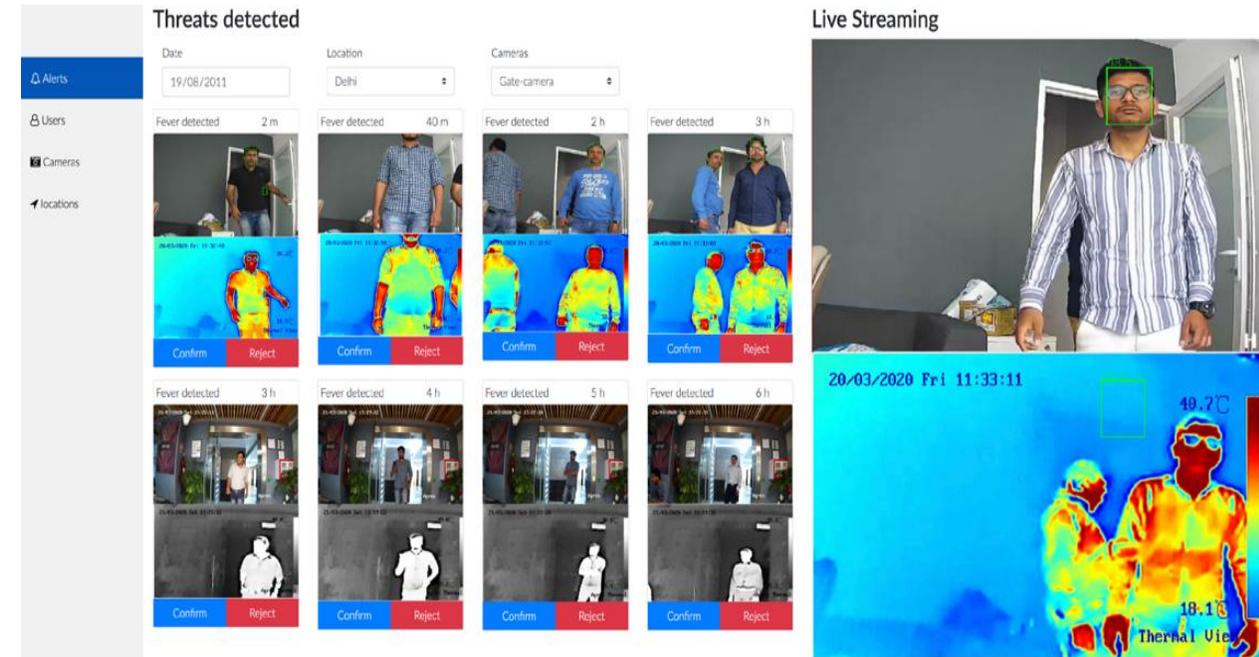
- 可以使用現有的光學相機，視圖像質量而定

b. 分析框



易於安裝和設置

1. 設置一個供人們有序進入的渠道（例如 DFMD 機器，旋轉門或人行道）
2. 將攝影機安裝在該行的末端，以便可以在不到 1 秒/掃描的時間內掃描所有經過的人
3. 相機將發出警報聲，並在儀表板上向那些體溫較高且未戴口罩的人發送通知



使您現有的監控網絡更智能



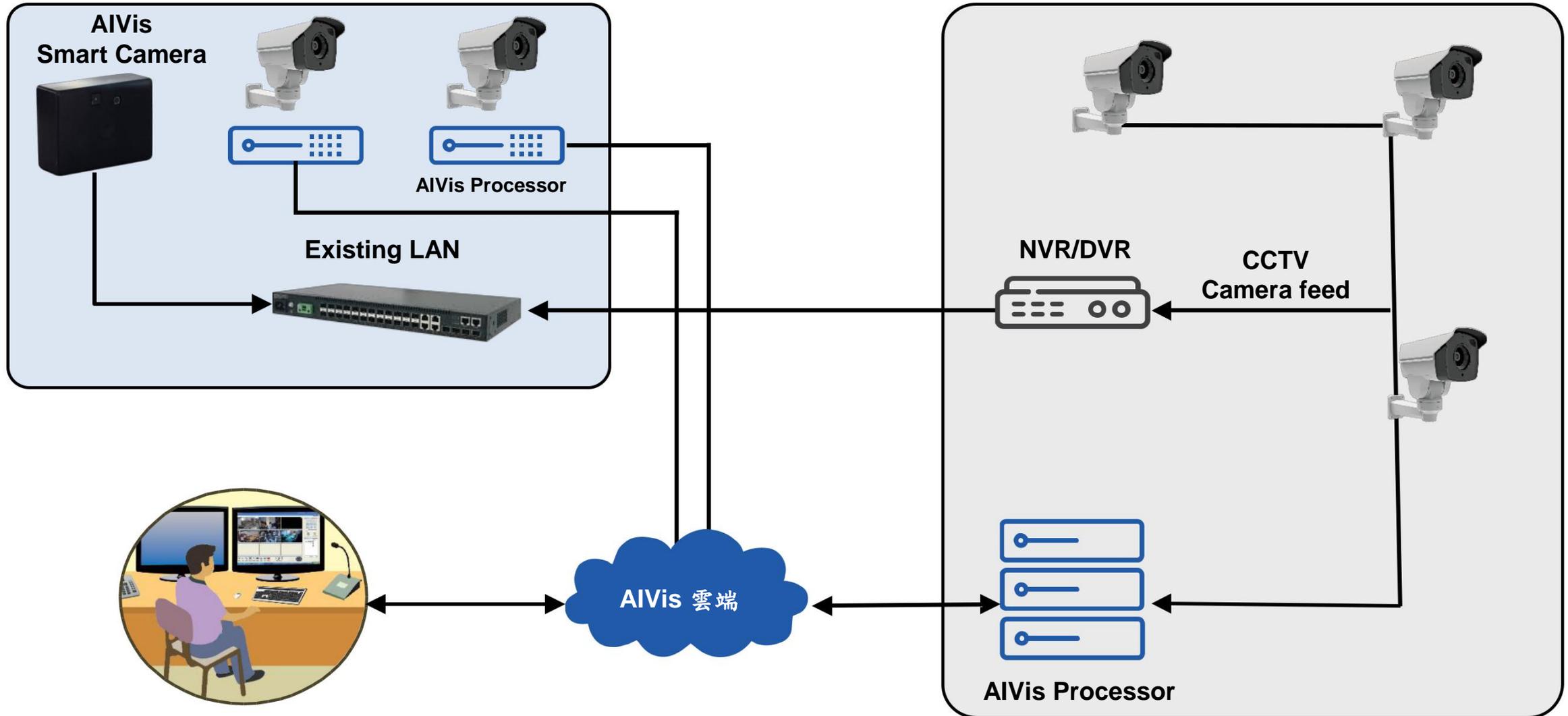
- 使您現有的監視網絡更智能
- 實時遠程監控，管理和控制
- 實時分析以做出更明智的決策
- 多攝像機支援 - 可以擴展到 100 個攝像機
- 可與任何 IP / 類比攝像機配合使用，甚至可以獨立使用
- 臉部檢測-人口統計分析
- 警報和突出顯示黑名單客戶
- 計算進入和離開特定區域的人數

AIVis 智能相機和 AIVis AI 處理器



組態一
每一個攝影機一個分析盒

組態一
多個攝影機一個分析盒



監控室

	Feature	Single Camera	Multi Camera/ Site
標準	存儲	SD-Card	SD-Card
	儀表板	√	√
	溫度檢測	√	√
	口罩偵測	√	√
	聲音警報	√	√
	考勤管理	√	√
	客流量	√	√
增加	集中式儀表板/基於雲	X	√
	客層	√	√
	熱圖	√	√
	監控	可選	可選
	Wi-Fi 模塊	可選	可選

光譜範圍	Longwave infrared, 8 μ m to 14 μ m
溫度補償	自動
熱敏性	<50 mK (0.050° C)
最佳溫度範圍	-10 °C to +80 °C
傳感器技術	Uncooled VOx microbolometer
GPU	128-core Maxwell
CPU	Quad-core ARM A57 @ 1.43 GHz
連接性	Gigabit Ethernet, M.2 Key E
螢幕	HDMI and display port
USB	4x USB 3.0, USB 2.0 Micro-B
溫度變化	+/- 0.5 C
光學相機像素	8 MP
相機離地面的高度	1-1.5 Mtr

先決條件



	單相機	多站點/攝像機
UPS 供電	✓	✓
局域網連接	✓	✓
通過 LAN 熱像儀進行 Internet 連接	可選	✓
通過 LAN-Analytics 進行 Internet 連接	✓	✓
螢幕連接 HDMI O/P	✓	✓, all cameras
網頁瀏覽器 O/P	Optional	✓
距地面的最佳高度	1-1.5m	1-1.5m

工作範圍



VNL / 光譜

1. 一站式服務，滿足熱像儀上所有啟用 AI 的要求
 - 需求評估
2. 解決方案的發貨
3. 項目管理和解決方案的交付
4. AI 功能（出勤，熱圖，人流計數等）
5. 應用程序的遠程演示
6. 服務台
 - 遠程硬件和軟件支持
 - 支援票證創建
7. 返回工作台保修
8. 與 IT 團隊的定期治理
9. 開票
 - 服務

顧客

1. 解決方案的輸入
2. 採購訂單
 - 熱像儀和標準解決方案
 - 附加服務
3. 項目管理上報
4. 支持票證創建
5. Shyam 小組團隊的每月治理
6. 解決方案的部署 - 即插即用
7. 創建並提供理想的安裝設備環境
8. 返回工作台保修
發生任何故障時，將設備發送到 Spectra 倉庫
9. 付款方式
 - OTC 和 MRC 收費

謝謝