



智慧安全影像監控 - 企業用自主學習監控系

業務發展協理 陳東延

盾心科技

深耕影像監控領域十年

美國國防部機器人比賽 全屆美國冠軍

美國安控協會2017年 最佳影像辨識獎

Nvidia GTC 深度學習新創公司 – Best of Show

擴展超過32國家，客戶包含美國軟體500大企業







人看



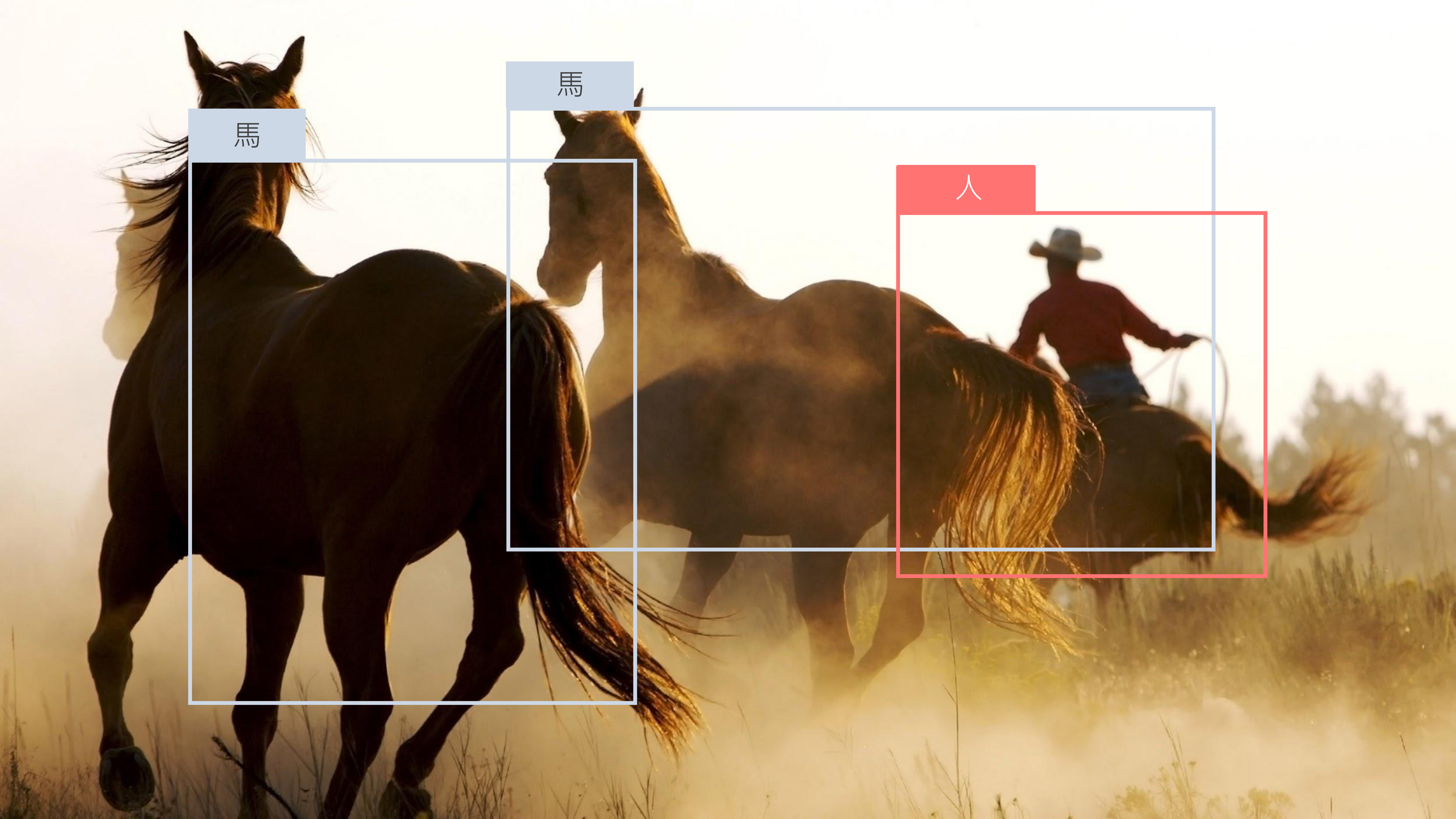
A.I



馬

馬

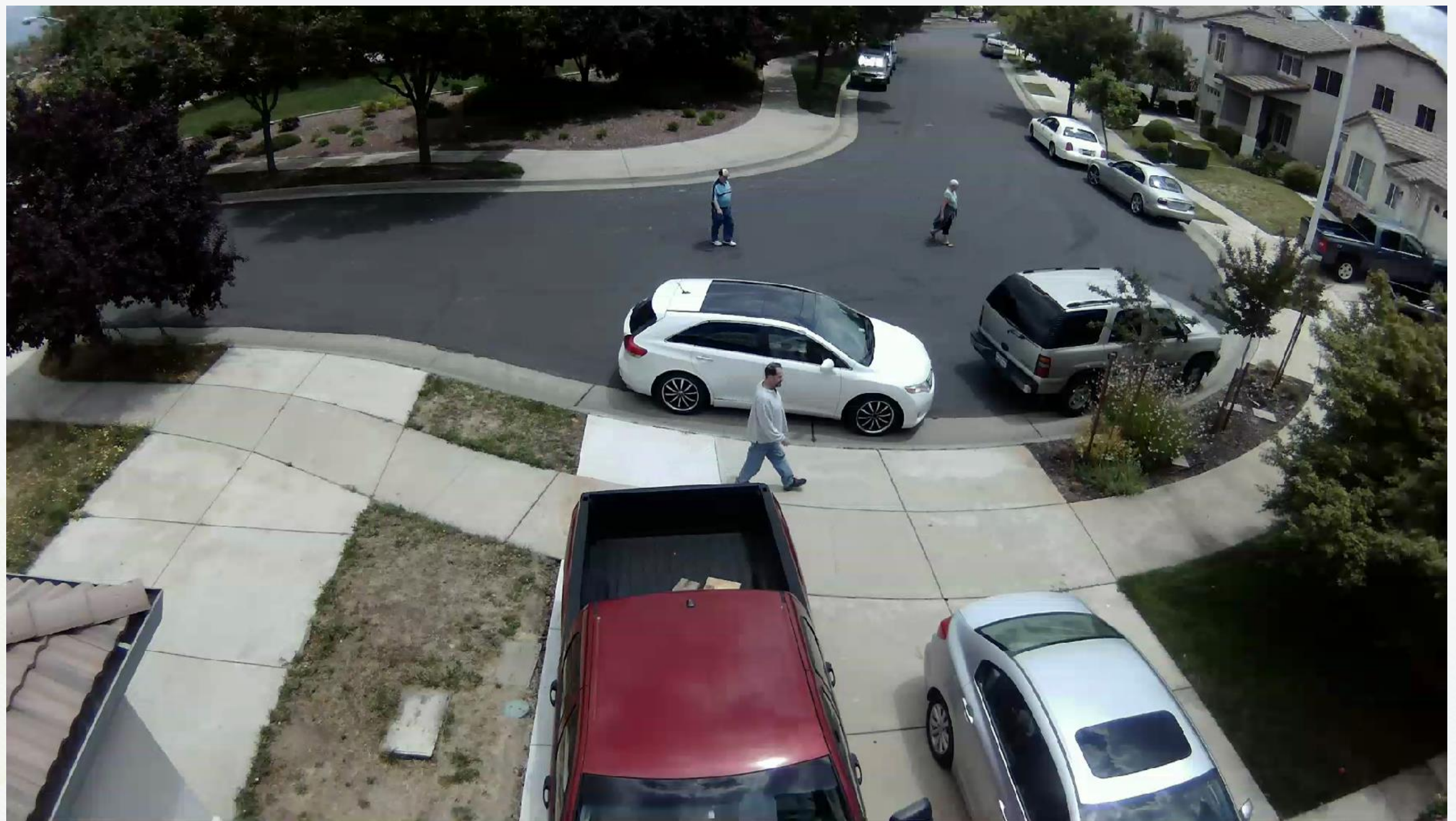
人



並非真的人







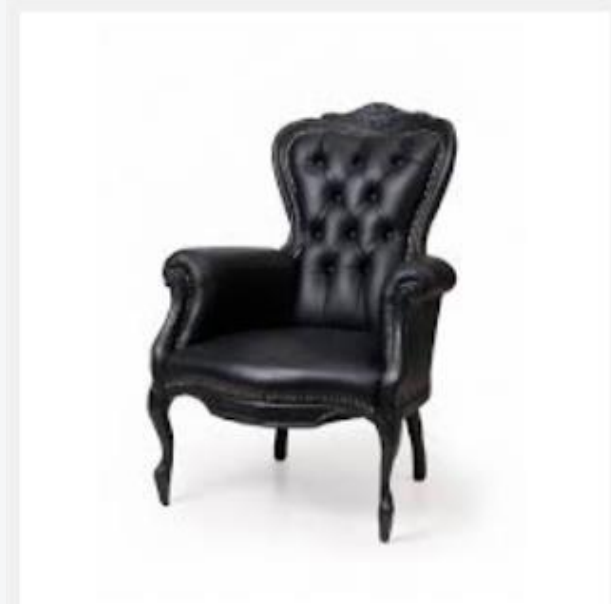
相同場域



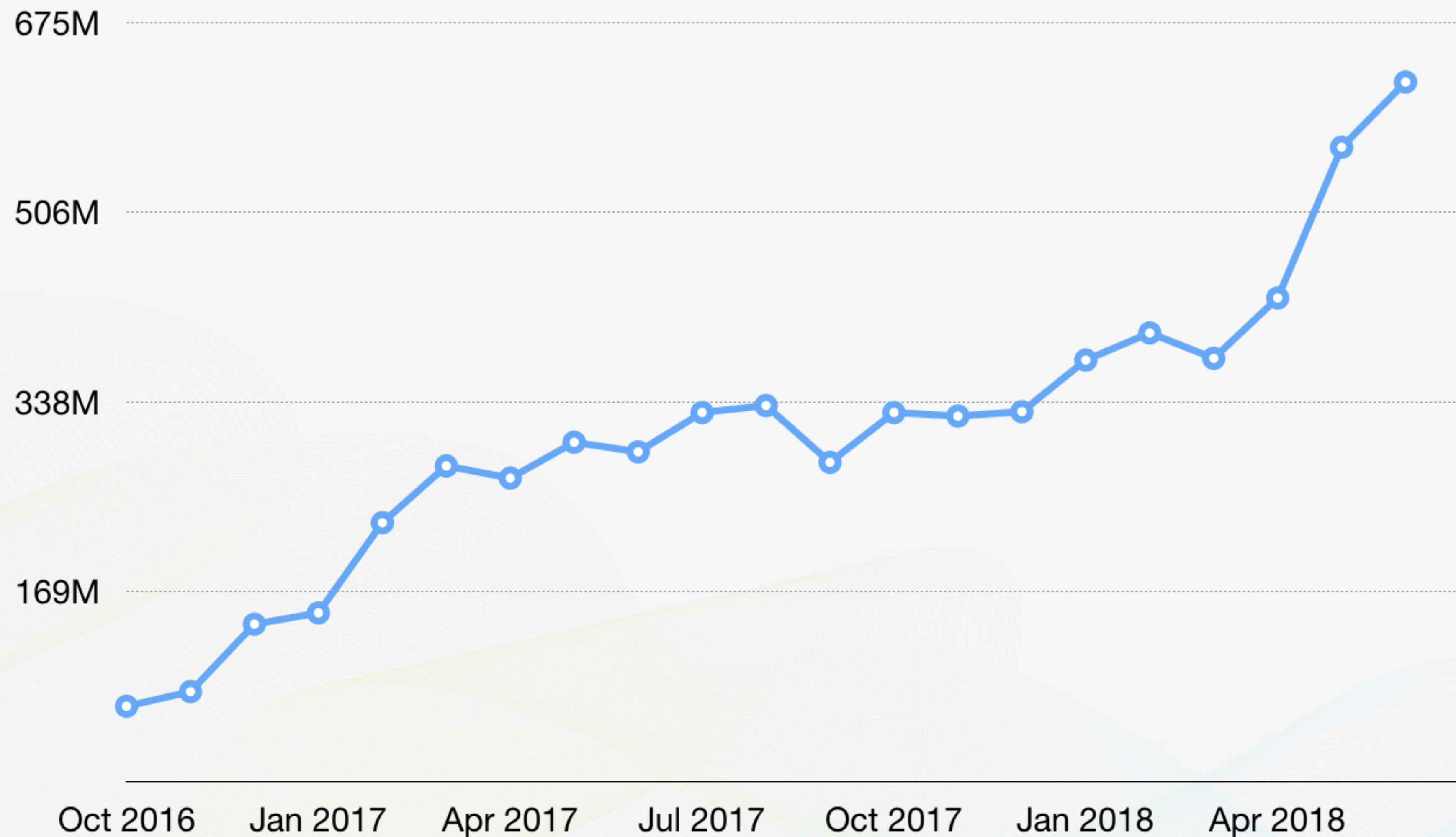
FPS: 6.1







Monthly Images Processed - What Does This Mean?



垂直整合的價值



End to End 解決方案

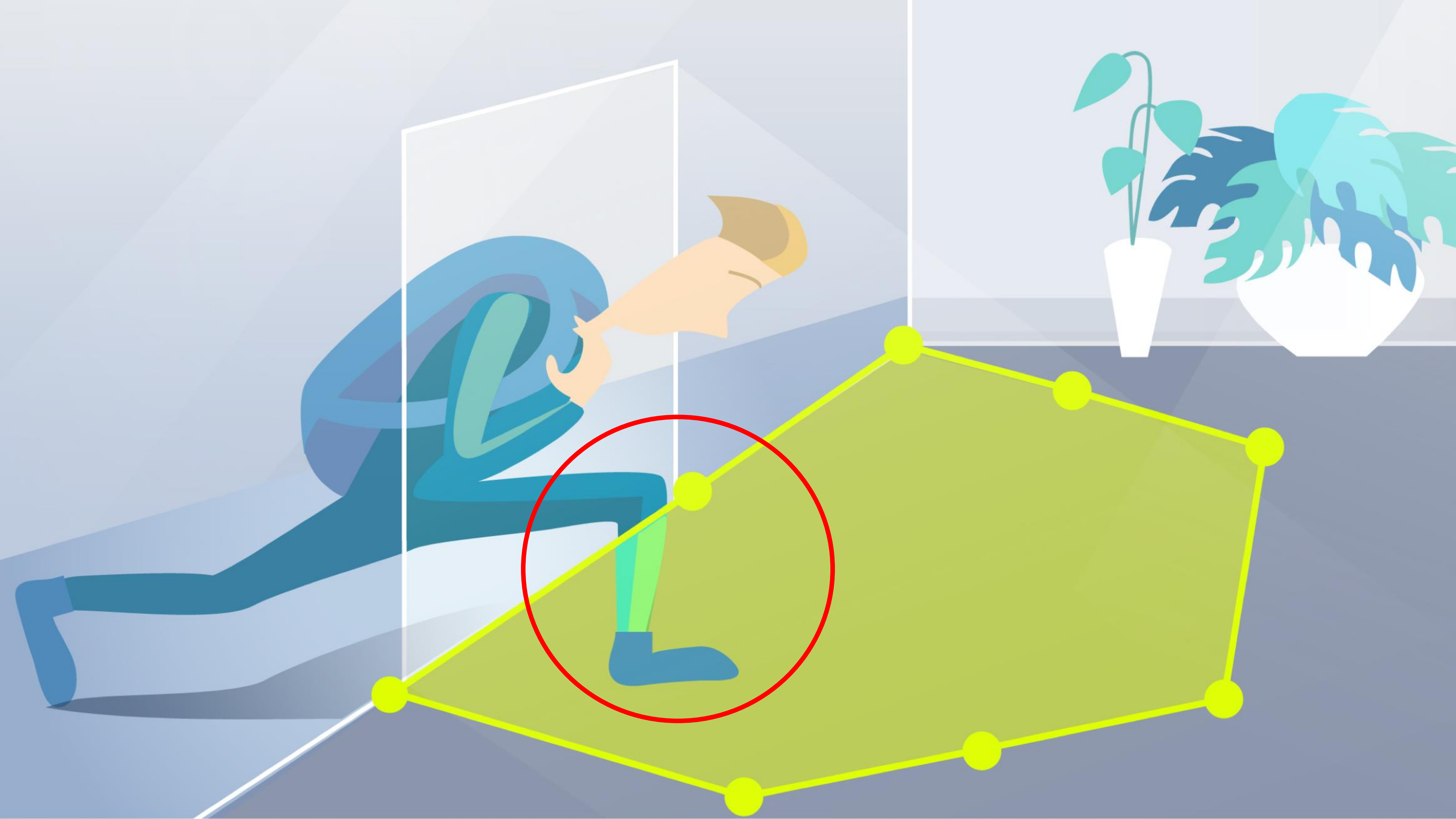


Umbo Learning Cameras

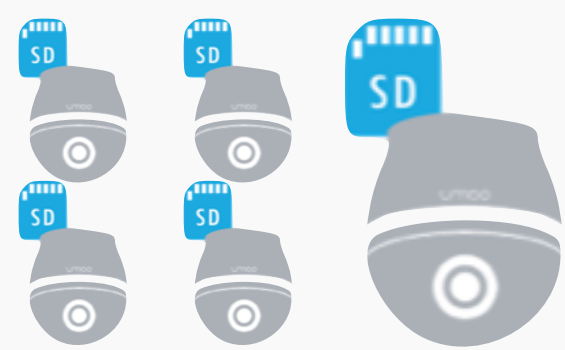
Umbo SmartCloud

Umbo Light





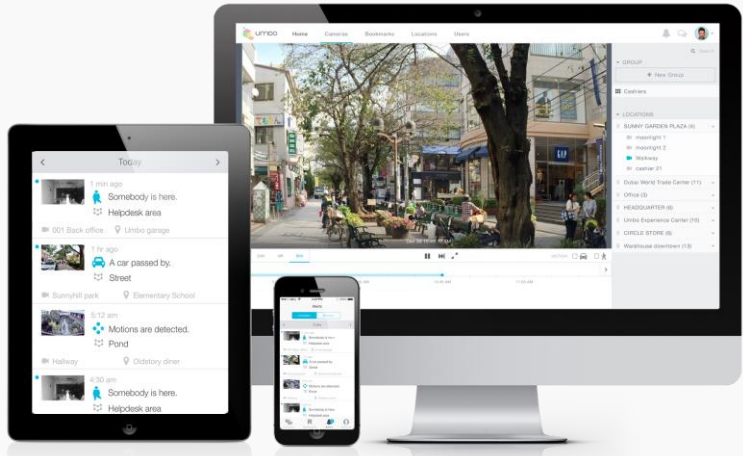
新案場



Umbo camera

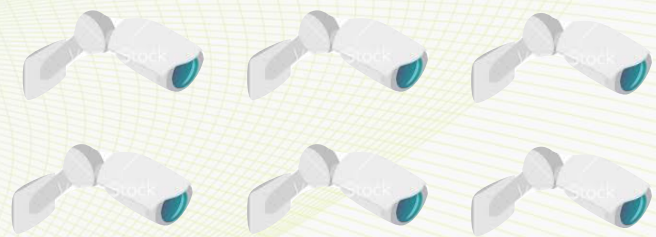


Umbo AI - Light



盾心雲端平台

既有案場

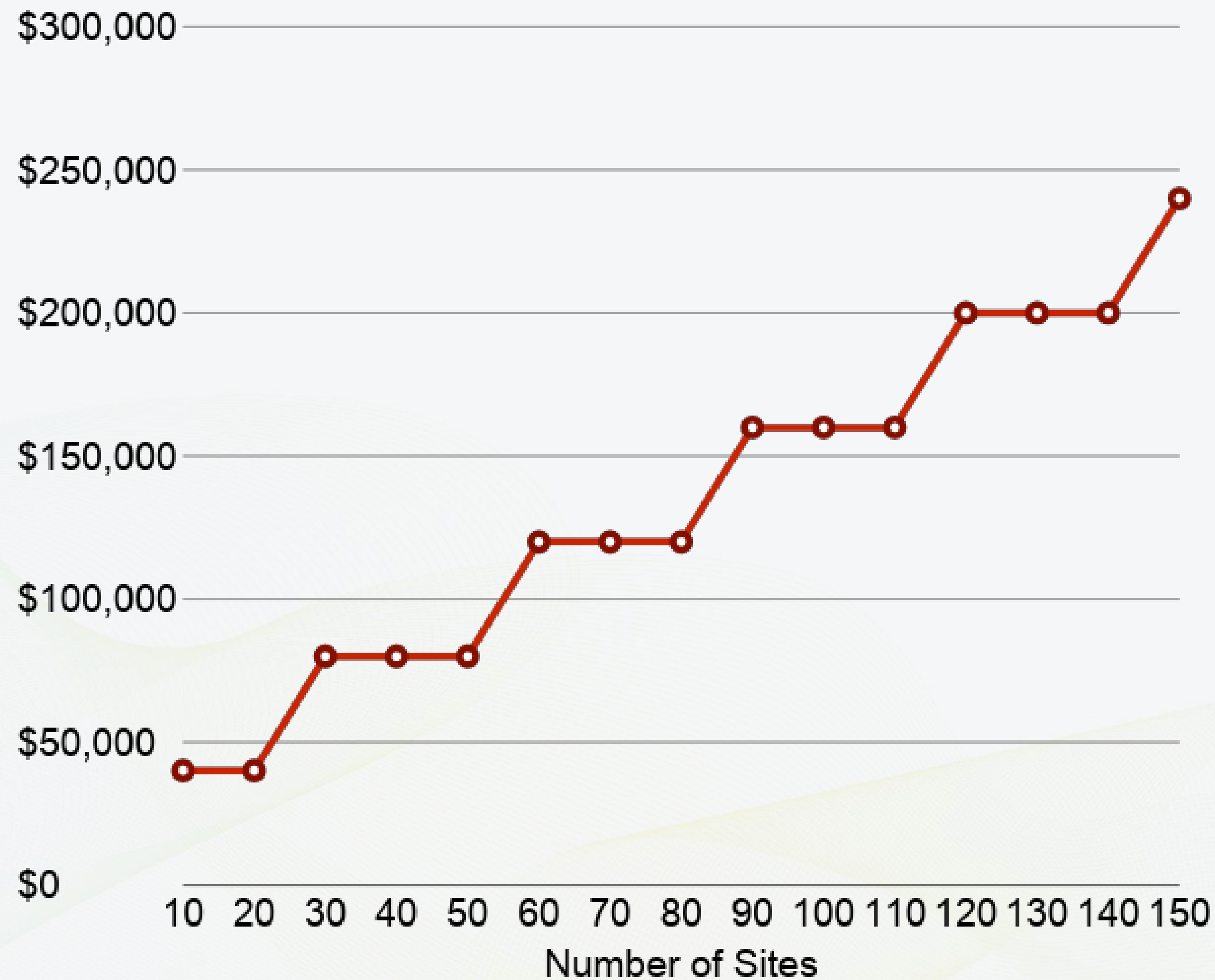


3rd party cameras

第三方平台



傳統架構一次性支出



雲端架構

1. 用多少 付多少
2. 維護簡單



資安



校園安全

- 台北市
- 國中小 / 大專院校
- 翻牆行為偵測
- 專案建置 標案建置經驗



Taipei Smart City
臺北智慧城市

[市民需求](#) | [我有提案](#) | [相關連結](#) | [聯絡我們](#) | [登入](#)

[願景](#) | [實驗專案](#) | [白皮書](#) | [研究分享](#) | [實證園地](#) | [最新消息](#) | [活動列表](#)

智慧安防

A.I. 虛擬警衛守護校園安全

2017-11-18 10:56:55 上午

按下 **esc** 即可結束全螢幕模式



幾年前發生的學童社會事件引起民眾及政府對於校園安全的高度重視，由於校園占地較廣且多處屬於半開放空間，校方管制人員進出不易，為提升校園安全也改善校方管理情況，臺北市政府於 2015 年開始，於臺北市各級學校裝設電子圍籬，期望藉此能改善校園安全。

此次實證計畫與盾心科技（Umbo Computer Vision Inc.）合作，於 2017 年 11 月至 12 月期間，在臺北市光復國小及博愛國小兩校裝設 A.I. 人工智慧攝影機，有別於傳統的電子圍籬系統，常因光影、樹叢或動物穿越引發高誤報機率的情況，徒增校方管理困擾，本次實證透過 A.I. 自主學習的機制，不需調校就能準確地判斷人為翻牆行為，排除其他非人為因素造成的誤報，協助校警提高維安效率。且此次使用的系統於前端即可做行為辨識處理，因此不需額外裝設主機，分散式的雲端架構，也可允許家長會或班級導師隨時登入查看校園周遭影像並即時接收告警通知，校園安全人人有責，讓意圖侵入的罪犯在 AI 虛擬警衛守護下將無所遁形。



學校案場

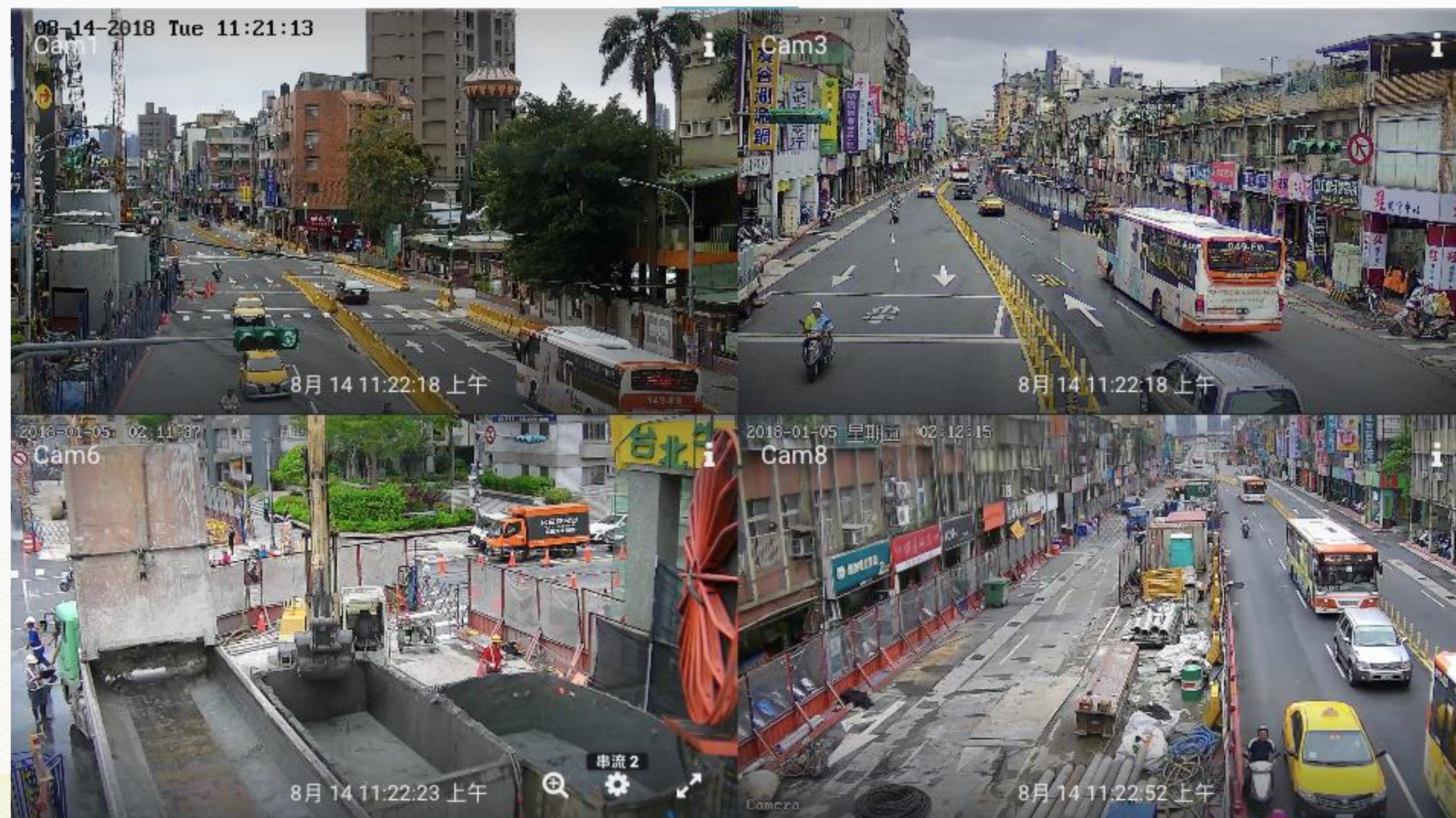


滯留記憶



工程建設公司

- 管理超過50個點
- 工程點會更改 攝影機數量會新增
- 電子圍籬需求
- IOS/Android Apps



車行/租車行

- 高單價
- 開放式場域 圍籬需求
- 多點管理



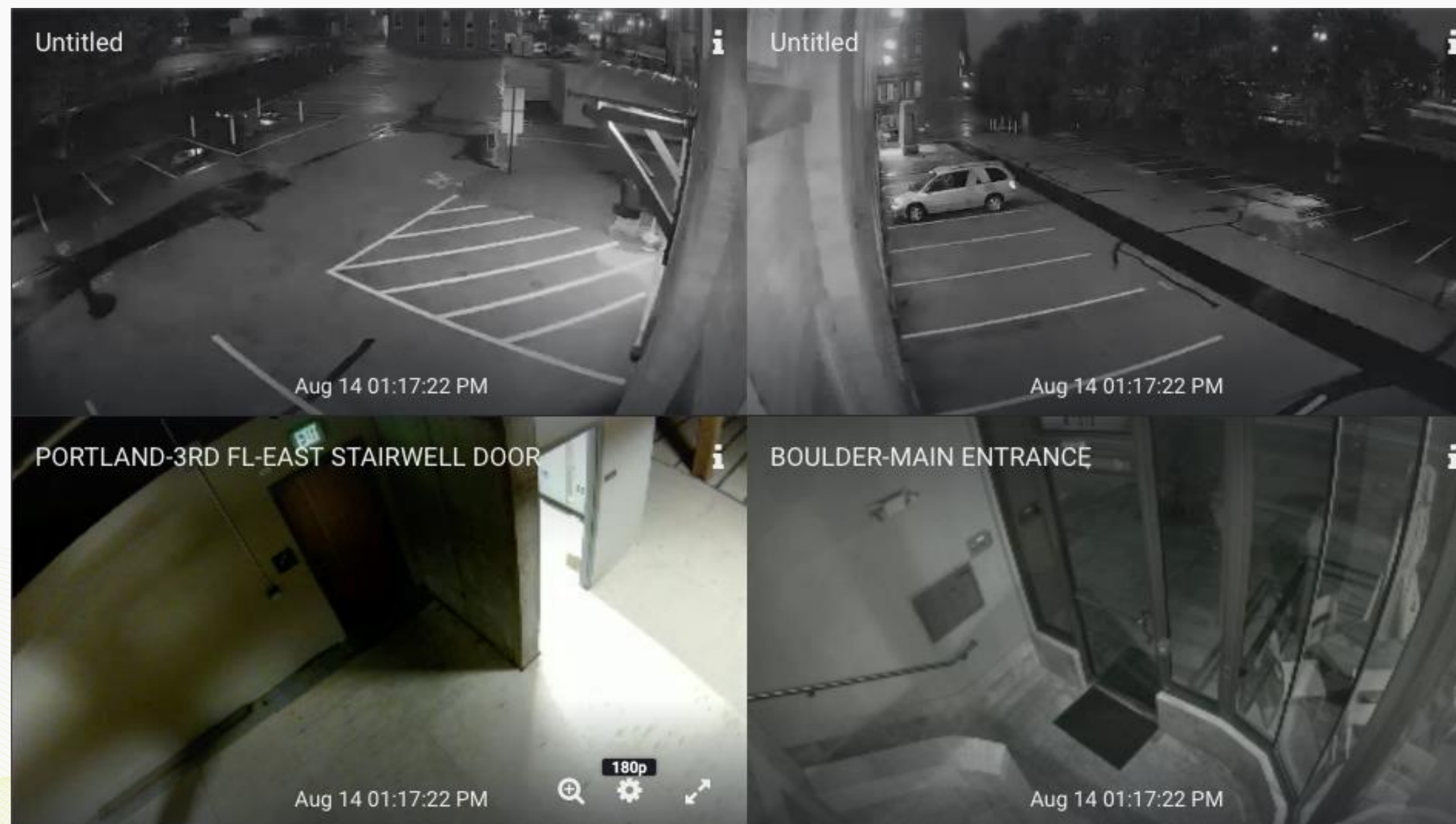
基礎設施

- Tier 1 telecom
- 多點管理
- 重要基礎設施
- 其他相似場域: 林管處 水利署



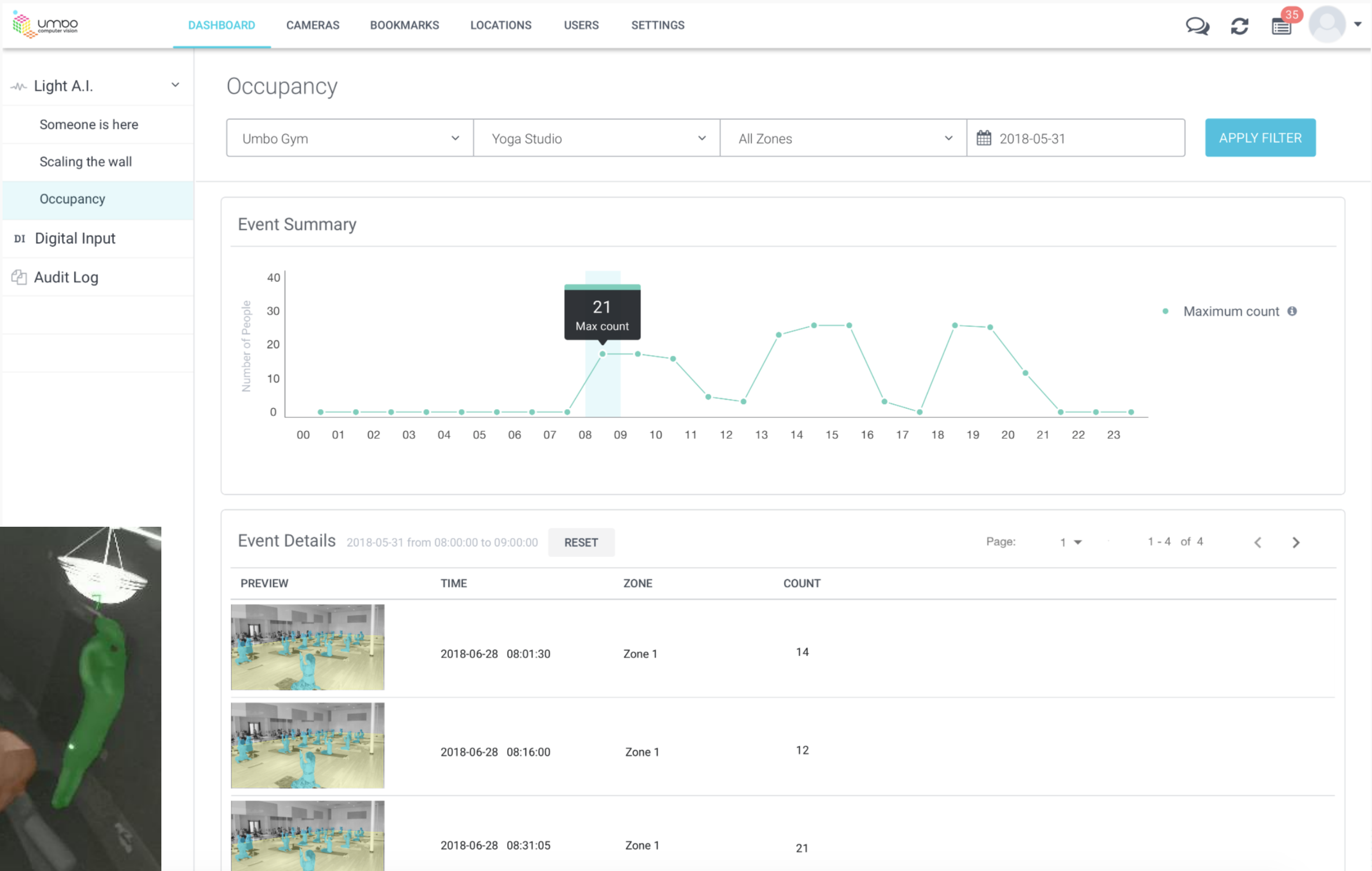
跨國企業

- 全球超過90間辦公室
- 整合高端門禁管理系統 - Lenel
- 尾隨門禁管理



健身房

- 全美超過200個點
- 每15分鐘，計算一次人數



多點

戶外場域

圍籬需求



應用範圍



翻牆



尾隨



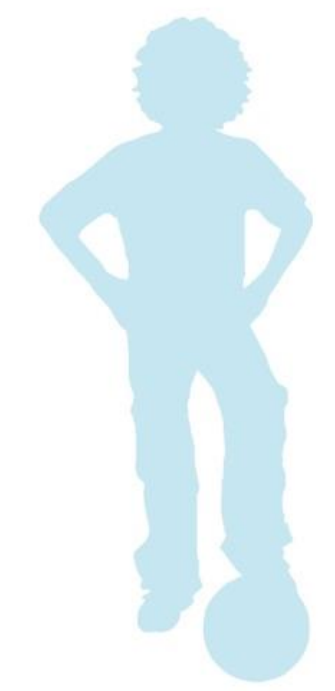
禁區闖入

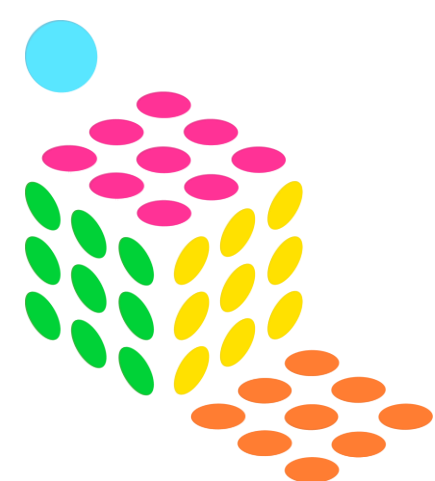


滯留記憶



人數快照





umbo
computer vision