



SOTERIA 數得利

零售商的智慧夥伴



Smartphone Dashboard Data:

339	4
0	20
20	50
32	22
68	48
	25

Gender Distribution by Age Group:

Age Group	Male (%)	Female (%)
1~20	~65	~35
21~40	~70	~30
41~60	~90	~10
61~99	~95	~5

Customer Demographics:

Age Group	Percentage
1~20	16%
21~40	37%
41~60	47%
61~99	60%

Instant Information:

Person: [Name]
 12:30:06
 Instance: 4

數得利(SOTERIA)是專為中小型企業打造的專利級人工智慧分析

服務，擁有多項獎項，其設計是為了幫助中小型企業了解到訪客戶類別。使用者能利用實用的大數據對到訪客戶做精準行銷，以降低成本，提升銷售達成率。

數得利採用最先進的人工智慧技術，分析即時攝影機影片。不同於傳統技術需要高頻寬流量以及大量雲端計算力的連續影像演算空間，數得利利用其專利級技術，將頻寬、成本與處理時間顯著減少 10 至 100 倍。因此數得利人工智慧辨識技術能以合理價格來提供服務。此外，使用者「不」需預先投資昂貴的硬體設備，且「不」需支付高頻寬的費用，以節省大量成本。數得利提供即時火警偵測與通報功能，保護您的人員與財產安全。

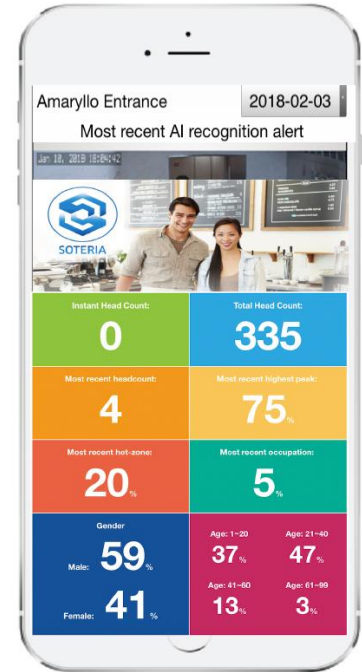


圖 1：第一張螢幕截圖顯示了一張分類格式的訪客摘要表。

大數據即時分析

數得利即時偵測並識別人臉，每 5 秒更新一次，所以使用者得以知曉多少訪客曾進入商店，以及當下有多少訪客出現在店內。圖 2 顯示每日人數流量統計摘要。使用者可以看到總人數流量是如何增加的。圖 3 描述一日流量如何隨時間軸增長。數得利每日執行多達 12 小時不間斷數據採集，每日連續 12 小時執行人數計算與大數據分析。數得利具有**業務執行模式**、**保全監控模式**兩種模式。**業務執行模式**從早上 9 點至晚上 9 點。其餘時間，數得利則處於**保全監控模式**，監控是否有竊賊或人為入侵。使用者能自行在 APP 上調整業務執行模式的開始及結束時間，但其上限為一日 12 小時。

在保全監控模式下，如果有人被辨識，數得利將發送即時人形辨識警報，警告使用者可能發生竊案。即時人工智慧辨識警報是愛

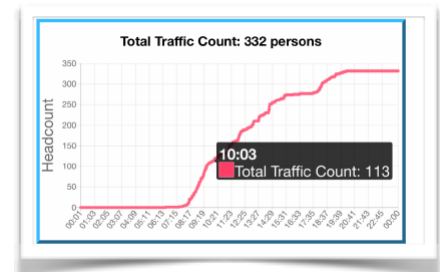


圖 2：於營業時間中，共有 332 位訪客被辨識。總人數流量統計顯示了單日訪客流量如何增長。

瑪麗歐的其一專利科技，它有效率地排除了 99% 的假警報。在保全監控模式下，為了節省頻寬，數得利改以每 60 秒更新一次攝影狀況。不同於傳統監視器只做單純錄影記錄，數得利分析影片內容，讓使用者能在任何情況下，看到出現的人數以及出現時間。



圖 3：總人數分布被記錄在時間軸上。點開任何一時間區間，下載被拍攝的人物影像。

圖 3 說明數得利的一個重要功能，提供詳細的流量圖條以描述每個時間段的人員數量。預設的時間間隔為 10 分鐘，也能被改變成 20、30 或 60 分鐘的時間區間。一旦做出這些改變，圖表也會自動同步更新。若使用者想看到任何時間出現的人員，只要按下某時間區間，即能下載偵測到的人形縮圖。使用者可向下捲動縮圖以搜尋想看的人形識別警報，並按下縮圖以下載完整的圖像。點擊完整圖像以恢復至原先的縮圖尺寸。

這項獨特功能讓使用者能快速查看所有被攝影機拍攝的人員，以節省大量時間去搜尋顧客或員工。同時也能作為員工的出勤記錄，允許使用者核對員工的出勤時間。其他功能如：熱區、尖峰時段、客人停留時間等，以提供圖像資訊，讓使用者得以更妥善地準備人力與物料庫存。參見圖 4 說明。

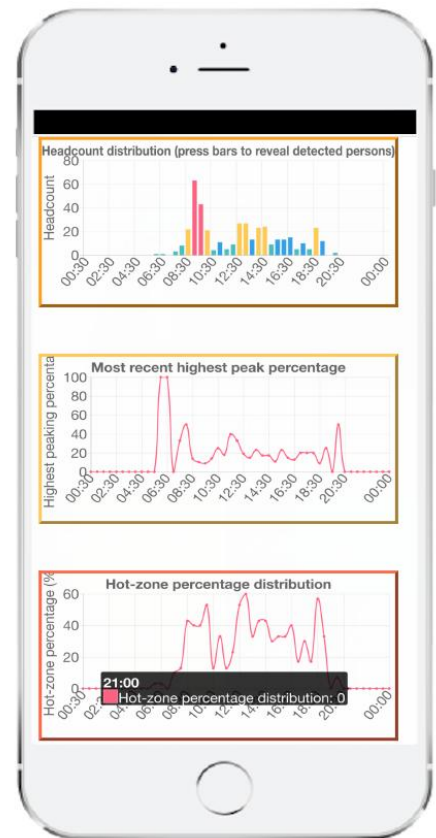


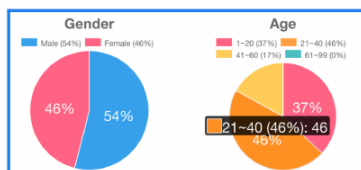
圖 4：現場統計圖表可用於向使用者提供具洞察力的資訊。

即時影像辨識

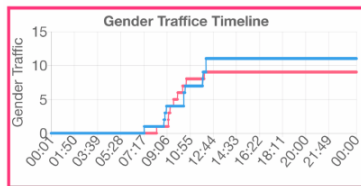
在商店入口處，若顧客臉孔距離攝影機鏡頭 3 公尺以內，人臉可能在數秒內被辨識。若需要註冊新的人臉，請按下 APP 中框住的人臉，再輸入此人的姓名，完成註冊並儲存此人的資訊。當此人下次再出現，便能被即時辨識。當使用者有註冊重要的 VIP 或黑名單，這項即時辨識推播功能特別實用。圖 5 顯示：最多可提供 10 名 VIP 或黑名單。



圖 5：一共 10 位 VIP 客人或是黑名單可儲存在攝影機中。



性別與年齡辨識是另一項具吸引力的功能。它提供附加的客戶類別資訊，讓使用者能將準確的客戶群作為目標，大幅改善銷售達成率。性別與年齡辨識受客戶臉部與攝影機的距離影響。攝影機距離客戶臉部越近，辨識結果越精準。合理臉部辨識影像的最大範圍，為臉部距攝影機鏡頭 3 公尺。



性別流量時間軸於時間軸上顯示男性與女性的人數。年齡流量時間軸描述了不同年齡層的人何時來到店內。圖 6 的性別分布圖表更進一步在不同年齡層中提供男性與女性的百分比，使使用者知道如何針對他們的客戶需求。這些圖表提供詳細的客戶分類資訊，協助使用者滿足客戶的購物偏好。

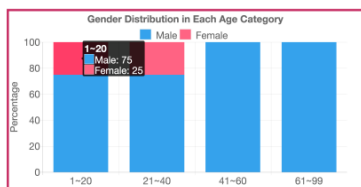
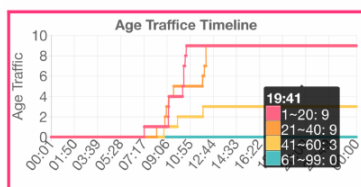


圖 6：性別分布能在各個年齡分類中看到，利於將特定客戶作為目標，精準行銷。

實惠的雲端儲存方案

數據安全與儲存極具重要性，因能讓使用者方便檢索過去的資料與數據。數得利提供 3 種實惠的雲端儲存方案以供選擇。每種方案皆配備數得利所有的人工智慧辨識功能，以及無上限的雲端儲存空間。入門方案

為 7 日方案，是提供七日無限上傳可覆蓋雲端儲存空間。月費僅收新台幣 1,199 元。進階方案為 30 日方案，可使用達 30 日的無限上傳可覆蓋雲端儲存空間。而最具吸引力的選項是 365 日方案，可將您連續 365 日的影片數據儲存於雲端空間，得以安心使用。參見圖 7。

數得利搭配兩台榮獲多項獎牌的「人工智慧攝影機」一同運作。攝影機的入門級別是 AR4 或 AR4X(4 台 AR4 組成)。AR4 是一款人工智慧攝影機，配有極佳的兩百萬像素 Full HD(1080p 解析度)鏡頭。AR3S 是一款升級的安防機器人，配有專利級的自動跟踪以及語音功能，主動保護您的財產。AR4 是 2018 年 CES 智慧城市類別的最佳產品創新獎得主；而 AR3S 是 2017 年的 CES 創新獎得主。這兩款機器人攝影機均經過認證，可在 -30°C 至 50°C 的範圍內運作，並配有專業 IP66 防塵、抗水等級。

圖 8 是介紹另一款組合套裝：AR3S PRO，配備強大的 AR3S，其具有語音、360 度自動跟踪、臉部辨識等功能。它是安裝在前門入口、後門、庫存或使用者想要監控其貴重物品的地方的最佳人工智慧保全。另外兩台 AR4 加入此組合套裝，以提供額外的監視覆蓋範圍，確保其他場所受保護。擁有數得利的人工智慧攝影機皆由 256 位元網絡加密，以確保您的隱私以及資料的安全。在這兩款設備中，夜視功能都是標準配備，但 AR3S 提供一款智慧照明燈，可在環境變暗或事件發生時開啟，或依您在 APP 的設定而關閉。

數得利提供 3 種方案，由下頁圖表為您詳述與比較。在推廣期間內，使用者繳交保證金，可獲得一台 AR4 或 AR3S 攝影機。請造訪店家以詢問相關細節。使用者可以每月支付月費，或參與 12 或 24 期計畫，則可免費獲得一台人工智慧攝影機。若要取得更多關於數得利或愛瑪麗歐的資訊，請造訪官方網站 soteria.amaryllo.eu 或將您的需求寄至 sales.ai@amaryllo.eu。

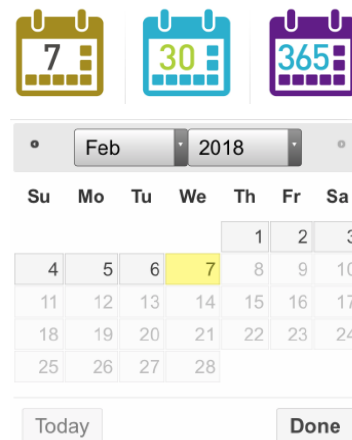


圖 7：點擊智慧型設備上的日期，可查看長達 365 日的過去資訊。



圖 8：以上是 AR3S PRO 套組，包含一台 AR3S 以及兩台 AR4。

數得利方案

方案	7 日方案	30 日方案	365 日方案
資料與影像儲存	7 日循環無限制資料及錄影儲存	30 日循環無限制資料及錄影儲存	365 日循環無限制資料及錄影儲存
基本功能	即時人數計算 即時人臉辨識 即時性別辨識 即時年齡辨識	現場人數計數更新 即時熱區時間軸 即時人數時間軸 各年齡層中的即時性別分布	無限的 3 日警報儲存 即時年齡流量時間軸 即時性別流量時間軸 即時人數計數警報
每月服務費	新台幣 999 元	新台幣 1,499 元	新台幣 2,999 元
優惠組合		一次簽約 12 月，免費贈送 AR4B 攝影機。	一次簽約 24 月，免費贈送 AR3S 攝影機。
即時 VIP/黑名單辨識		免費	免費
火警偵測與警報通知			免費

關於愛瑪麗歐



成立於荷蘭阿姆斯特丹，愛瑪麗歐於人工智慧服務領域中開創先鋒，以機器人攝影機提供中小型企業人工智慧數據分析服務。愛瑪麗歐的服務提升了銷售達成率以及家園的安全。愛瑪麗歐提供軍規加密的 256 位元 P2P 加密網絡服務，以確保您的隱私安全。

