

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

IVA Pro



- ▶ 擷取人員外貌以供後續鑑識搜尋
- ▶ 用作監控或計數解決方案

您需要在監控系統中找到特定的人員嗎？Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance 是以我們攝影機的 AI 功能為基礎的軟體解決方案，可分析人員的外觀，以便日後在視訊管理系統中進行鑑識搜尋，例如 BVMS。IVA Pro Appearance 無需手動搜尋大量攝影機和時間，而是可以根據性別、顏色、衣服和頭髮的長度以及佩戴的帽子、眼鏡、包包或背包以自動亮光來顯示人員。

此外，IVA Pro Appearance 可以完成基本的監控和計數任務，因為它具有對直立人員和車輛的強大偵測和區分功能。IVA Pro Appearance 加入了適用於我們攝影機的進階、應用於特定情境的人工智慧 (AI) video analytics 軟體 IVA Pro 系列。所有 IVA Pro 軟體可讓視訊監控操作員更深入地了解場景並提供有價值的見解，從而做出明智的決策以做出迅速的回應。

功能

強大的人員監控

IVA Pro Appearance 以深度學習為基礎，可自動偵測並區分直立的人員和車輛。此外，這項功能還能忽略來自環境中其它不需要的物體，如車輛或運動來源，像是雨水、冰雪、雲朵和在風中飄的葉子、照明變化或攝影機晃動。

強大的人數統計和資產保護

IVA Pro Appearance 可透過內建的人員偵測工具，針對典型的監控畫面提供高效能的室內和室外人員計數功能。

可靠的外觀描述

IVA Pro Appearance 可以可靠地偵測人員並以經過驗證的準確性來分析他們的外觀。這包括：

- 性別：男、女
- 頂端顏色：黑色、灰色、白色、棕色、米色、綠色、紅色、藍色、黃色、橘色、粉紅色、紫色
- 頂端長度：短款、長款
- 底端顏色：黑色、灰色、白色、棕色、米色、綠色、紅色、藍色、黃色、橘色、粉紅色、紫色

- 底端長度：短款、長款
- 髮色：黑色、灰色、棕色、金色、紅色
- 頭髮長度：短髮、長髮
- 帽子/不戴帽子
- 眼鏡/不戴眼鏡
- 袋子/無袋子
- 背包/無背包

這些屬性被加入到中繼資料串流中。它們可讓使用者使用我們專屬的 Configuration Manager 來設定特定的警報和事件。

篡改偵測

內建竄改偵測會針對攝影機覆蓋/屏蔽、失去影像、失焦和改變位置產生警報。

警示和統計工作

可以使用下列警示和統計工作：

- 按照要求次序或時間偵測一或多個（多達三個）定義偵測區域中、進入或離開之物體
- 偵測從一條線到以指定順序或時間組合的三線等多線交叉
- 偵測穿越某路線的目標
- 根據半徑和時間偵測某區域內的滯留行為
- 偵測開始或停止移動的物體
- 依規定偵測於設定時間中變化之物體的屬性，例如大小、方向和長寬比
- 跨越虛擬線的目標計數
- 某區域內的目標計數，並在達到預先定義的閾值時發出警示
- 使用指令碼結合作業

篩選

若要增強耐用性，IVA Pro 可設置為忽略特定的影像區域和小型目標。此外，物體的像素大小、雙向方向、長寬比和顏色濾鏡可以任意組合使用，以針對您要尋找的物體建立特定

的偵測規則。目標屬性的統計資料會儲存，可顯示以用於微調目標篩選。目標性質也可以透過在視訊中選取適當的相似目標來定義。

尖端智慧概念

用戶可用邊緣智慧技術在無操作時降低頻寬與儲存，且於顯現 Video Analytics 警示時切回完整影像。警報條件可以透過設備上的繼電器輸出或警報連線發出訊號，將視訊串流傳輸到解碼器或視訊管理系統。您還可以将警報資訊傳輸到視訊管理系統，以開始擴大警報情況。除了建立警報外，IVA Pro 還會產生說明分析場景內容的中繼資料。這項中繼資料會經由網路傳送，還能和視訊串流共同錄製，或獨立以視訊串流使用。

鑑識搜尋

錄製的中繼資料能在供完整鑑識搜尋使用，並能於 Bosch Video Management System (Bosch VMS) 中變動原則，在事件發生後亦可。可針對每次搜尋定義及調整新的工作，軟體便會隨之掃描及分析錄製的中繼資料。鑑識搜尋非常有效率，可針對事件在幾秒內掃描大量錄影中繼資料。

直覺化的圖形使用者介面

可透過 Configuration Manager 軟體進行設定。精靈式圖形使用者介面將引導您完成組態設定。此介面具備一切所需工具，供您設定 IVA Pro 與指定偵測或計數任務使用。所有組態設定選項皆以範例視覺化為意見重疊，可直接修改為直覺化的設定。

偵測到動作時，目標會在顯示器上以黃色線條圈出，其動作會顯示為綠色軌跡。若目標及其動作符合針對一個偵測器工作中定義的規則條件，便會建立警報，目標上的標示線條會切換為紅色。此外，閒置目標會以 [I] 標示，遭移動物體會以 [X] 標示。

設置下限

只需極低限度的設置，IVA Pro Appearance 即可偵測到直立的人員，並擷取他們的外觀屬性，不需要其他額外的設置。如果您希望 IVA Pro Appearance 兼作監控或計數解決方案，請選擇您的任務並在影像中標記感興趣的區域。

內附零件

數量	部件
1	授權

技術規格

相容性

如需支援的攝影機的詳細資訊，請參閱 Bosch 視訊系統產品選擇工具：www.videoselector.boschsecurity.com

組態

透過 Configuration Manager，即可進行 IVA Pro 設置，您可在下列網站下載此免費軟體：<https://downloadstore.boschsecurity.com/>。

訂購資訊

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance

以深度神經網路技術為基礎的 Video analytics 軟體，可擷取人物外貌以供日後鑑識搜尋；可作為監控或計數解決方案使用
 訂單號碼 **MVC-IVA-APC**



<https://www.boschsecurity.com>