

MVC-IVA-PER IVA Pro Perimeter

IVA Pro



- ▶ 在極端天候與艱難情境中，能可實現周遭可靠的遠端防闖入偵測
- ▶ 根據先進的背景刪除技術來可靠偵測移動物體，包括爬行人員
- ▶ 易於配置與校正

Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Perimeter 非常適合用於可靠的長距離入侵偵測，即使在極端天氣下也能偵測建築物、能源設施和機場的週邊。根據先進的背景刪除技術，此產品能偵測內外及各種環境和照明環境中爬行、滾動等其它可疑運動，並充分降低誤報可能性。

功能

關鍵任務型遠距離入侵偵測

IVA Pro Perimeter 以先進的背景刪除和光流分析為基礎，對定向運動高度敏感。此套件能偵測、爬行或偽裝的專業闖入者。IVA Pro Perimeter 的偵測距離是 IVA Pro Buildings 和 IVA Pro Traffic 偵測距離的兩倍。此外，此套件亦能智慧調適艱難情境，像是照明差異或環境條件（雨水、冰雪、雲朵、飄葉與攝影機晃動）。

其它追蹤模式

IVA Pro Perimeter 提供為下列工作極佳化的專用追蹤模式：

追蹤模式	說明
周遭追蹤功能 (2D)	入侵偵測
周遭追蹤功能 (3D)	
人物追蹤功能 (3D)	提供人數計算功能，在俯視攝影機檢視時和情境中僅出現人時效能較好
博物館模式 (2D)	接近監控物體時警示，無需完全進入限制區域
船隻追蹤功能 (2D)	偵測與追蹤各種在水上腳踏移動的船舶

物體類別

使用 3D 追蹤模式時可依大小、速度和形狀自動辨識下物體分類：

- 人員
- 腳踏車
- 車輛
- 卡車

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（最多三個）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
- 偵測遺留或移除之物體
- 依規定偵測於設定時間中變化之人員與車輛大小、方向與長寬比等性質
- 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

篩選

若要增強耐用性，IVA Pro Perimeter 可設置為忽略指定的影像區域和小型目標。此外，目標大小、速度、雙向、長寬比和顏色篩選皆可加以組合，以針對您要尋找的目標建立特定偵測規則。目標性質的統計資料會儲存，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。

現實大小、速度以及地點

IVA Pro Perimeter 具備將 2D 畫素轉換為 3D 實際世界測量的校準功能，包括追蹤使用案例中物體的大小、速度和地理位置。

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。您還可以將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 Perimeter 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 Perimeter 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。

組態

只需極低限度的設置，IVA Pro Perimeter 即可偵測到場景中各種移動的物體，並發出警報。若要充分發揮偵測率、偵測距離以及防誤報的效能，請加入校正且切為 3D 處理。情境預設值會提供常見任務的範例設定。也能支援更複雜的設定：可在 GUI 中設定多達 16 個獨立工作，每個工作的警報目標可根據其屬性加以限制。任務指令碼編輯程式可用於微調與組合預先定義的任務。

自動校準

IVA Pro Perimeter 可結合選定的攝影機來提供自動校準。這些攝影機使用 AI 技術來偵測和分析場景中的人員，以確定校準參數。因此，校準本身減少到一次單擊，然後是通常的人工驗證。

輔助校正

校正會使用攝影機中的內部感測器與使用者輸入值。使用者輸入值能透過地圖標記位置或測量地面高度與距離得出，像是情境中經過標記的行人。校正工具能指引使用者進行一切必要步驟。此工具會在錄影中提供校正支援，將一人經過情境時的情況作為後續的參照。

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-PER IVA Pro Perimeter

可在關鍵任務周遭安全使用的 Video Analytics 軟體。

訂單號碼 **MVC-IVA-PER**



<https://www.boschsecurity.com>