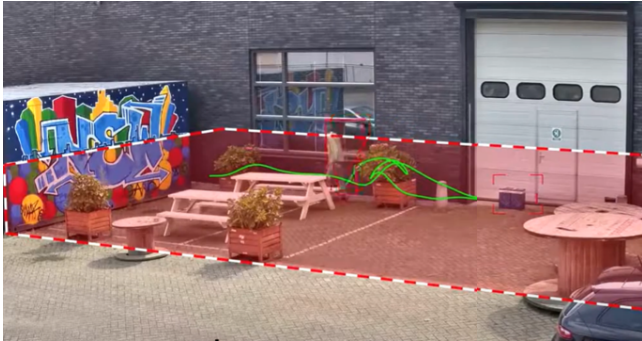


MVC-IVA-LT IVA Lite

Intelligent Video Analytics



Intelligent Video Analytics (IVA) Lite 是中小型企業、商業建築及倉庫中可靠 video analytics 的首選解決方案，尤其適用於需實施短距離入侵偵測與執行健康與安全法規的場所。這款免費軟體能有效偵測、追蹤及分析移動物體，例如入侵者。它提供先進的功能，包括多人跨越警戒線、路線跟隨、滯留、閒置和遭移動物體偵測、群眾密度預估及人數統計等進階工作。使用者可以根據尺寸、速度、方向、畫面比例及顏色來定義物體篩選。該軟體能自動區分經校準攝影機中的物體類型，包括站立的人、汽車、自行車和卡車。此外，它還能讓使用者記錄所有物體資訊，甚至在事件發生後建立新規則，以便快速輕鬆地搜尋相關錄影畫面。

功能

警示和統計工作

可以使用下列警示和統計工作：

- 偵測某單一或多個區域內及進入或離開某單一或多個區域（上限為三個）的目標，或依指定順序進行偵測
- 偵測單一線條至多達三條線條的交叉點，並按指定順序組合
- 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
- 偵測處於閒置狀態超過預設期間的目標
- 偵測遭移動物體
- 偵測具有特定屬性（例如尺寸、速度、方向及長寬比）的物體，這些屬性需在設定時間內依據規範發生變化（例如：人開始奔跑）
- 跨越虛擬線的目標計數

- ▶ 適用於中小型企業、商用建築及倉庫的入侵偵測系統
- ▶ 執行健康與安全法規：封鎖的緊急出口、禁止停車區域

- 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 Lite 可設置為忽略指定的影像區域和小型目標。當搭配校準過的攝影機使用時，它能自動區分站立的人、汽車、自行車和卡車。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 Lite 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。

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

篡改偵測

內建篡改偵測會針對攝影機失去影像、覆蓋/屏蔽、失焦和改變位置產生警報。

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 Lite 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。它包括物體的地理位置、意謂著追蹤物體在地圖座標中的位置。

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 BVMS 視訊管理系統中變動原則，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 Lite 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 Lite 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。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。

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。

監管信息

地區	符合法規/品質標章	
歐洲	AI Act	Self-declaration IVA Lite

內附零件

數量	部件
1	授權

技術規格

相容性

有關支援相機的資訊，請參閱 Bosch 設計中心：

<https://designhub.cbs.boschsecurity.com/>

組態

設置 IVA Lite 時可使用 Configuration Manager 免費軟體，該軟體可從本網站下載：

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

訂購資訊

MVC-IVA-LT IVA Lite

免費可靠的 video analytics 軟體，適用於中小企業、商業大樓及倉庫。

訂單號碼 MVC-IVA-LT



<https://www.boschsecurity.com>