

# MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

## IVA Pro



以深度學習為基礎，Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Buildings 是建築物內部和周圍入侵偵測與營運效率的絕佳選擇。不用各種校正程序，就能可靠偵測、技術與分類繁忙情境內的人員與交通工具。它可以在開始形成佇列時立即警示操作員。IVA Pro Buildings 也涵蓋了預先設定的 video analytics 警報規則，例如越線、滯留和指定區域內的物體，讓部署更具彈性。

### 功能

#### 穩健的建築物監控效能

IVA Pro Buildings 配備全新的深度神經網路的 Video Analytics 功能，能自動偵測且區分站立人員與交通工具。此外，這項功能還能忽略環境中不需要的其它運動來源，像是雨水、冰雪、雲朵、飄葉、照明變化或攝影機晃動。

#### 強大的人數統計和資產保護

IVA Pro Buildings 利用內建的人員偵測工具，針對典型的監控情境提供高效能的室內和室外人員計數功能。

#### 停車場佔用

IVA Pro Buildings 能偵測移動或站立的人員，還有停妥或移動中的車輛。這項功能適合像是停車場車位佔用管理等應用情境。

#### 修改偵測

內建竄改偵測會針對攝影機覆蓋/遮蔽、失去影像、失焦和改變位置產生警報。

#### 物體類別

IVA Pro Buildings 提供以下物體類別：

- 人員
- 交通工具

#### 警示和統計工作

可以使用下列警示和統計工作：

- 以指定次序或時間偵測於一或多個（最多三個）定義偵測範圍中、進入或離開的人員和交通工具

- ▶ 繁忙情境人車精準偵測及分類
- ▶ 無需校準
- ▶ 可高度防止再次觸發已知錯誤，像是車頭燈與難以預測的天候情況
- ▶ 快速擷取事證（鑑識搜尋）

- 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
- 偵測行經路線的人員與交通工具
- 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人員與交通工具
- 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
- 計算穿過虛擬線之人員與交通工具
- 計算範圍中之人員與交通工具數，且於達預定閾值時警示
- 使用指令碼結合作

#### 篩選

IVA Pro Buildings 能設置為忽略指定的影像區域，以增強耐用性。此外，目標大小、速度、雙向、長寬比和顏色篩選皆可加以組合，以針對您要尋找的人及/或車輛建立特定偵測規則。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。

#### 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 Buildings 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 Buildings 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

IVA Pro Buildings 只需極少的設置且不需校準，即可偵測到直立的人員和車輛，並對場景中的各種物體發出警報，同時抑制各種其他物體或動作。挑選一項任務，接著於影像中標記關注範圍。能即時追蹤得物體數達 64 個。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。

### 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](http://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-BLD IVA Pro Buildings

採用深度神經網路技術的免費 Video Analytics 軟體，可在建築物內外防闖入偵測與運作效益監控時使用。

訂單號碼 **MVC-IVA-BLD**



<https://www.boschsecurity.com>