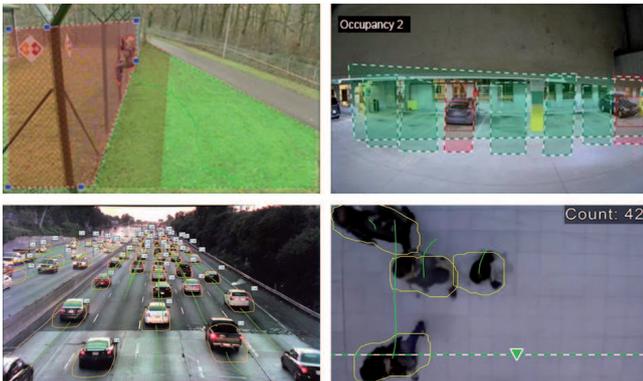


Intelligent Video Analytics 8.10



- ▶ AI 型偵測器可偵測物體並在群聚場景中分類
- ▶ 在惡劣的天候條件下進行關鍵任務型遠距離入侵偵測
- ▶ 交叉路口、公路和隧道的交通監測
- ▶ 強大的人數統計和資產保護
- ▶ 即時警報和鑑識搜尋

Bosch 的 Intelligent Video Analytics 8.10 是當您需要在極端天氣條件下進行關鍵任務、遠距離入侵偵測，在十字路口、高速公路或隧道進行交通監測，高效能人員計數或其他高效能視訊分析時的首選警衛輔助系統。

Intelligent Video Analytics 8.10 有先進的人工智慧 (AI) 型偵測器，能夠確實地偵測、追蹤和分析移動的物體，同時抑制影像中虛假來源所產生的非必要警報。

可運用於多人跨越警戒線、路線跟隨、滯留、閒置和遭移動物體偵測、反向流動偵測、群眾密度預估及人數統計等進階工作。目標篩選可以根據尺寸、速度、方向、畫面比例及顏色定義。全新人工智慧型人員、汽車、卡車、公共汽車、摩托車和自行車檢測器，即使在密集的交通或人群中也能實現高效能。

Intelligent Video Analytics 8.10 能讓您錄製所有目標資訊及變更規則，甚至提供可完整設定的事後鑑識搜尋。

功能

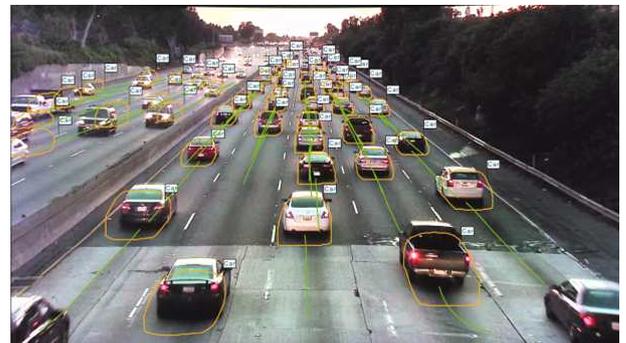
關鍵任務型遠距離入侵偵測

Intelligent Video Analytics 8.10 由 Bosch 研究團隊持續內部研發，將全新的智慧引進 Intelligent Video Analytics。

Intelligent Video Analytics 8.10 能聰明適應艱困的條件，例如降雨、降雪、雲和風吹動落葉等光線或環境變動。還可為攝影機搖晃自動補償。

交叉路口、隧道和公路的交通監測

Intelligent Video Analytics 8.10 配備全新人工智慧檢測器，用於檢測汽車、卡車、電動自行車、腳踏車和人員，允許在十字路口、隧道和出色速公路上進行交通監測，包括交通號誌排隊長度檢測和精確的計數統計，即使在密集的交通中也沒有問題。



強大的人數統計和資產保護

Intelligent Video Analytics 8.10 提供出色效能人數統計功能。建議採用自俯視圖，將人群間重疊遮蔽可能大大最低。在其他視野中，新的人工智慧檢測器對人進行檢測，並將這些人分離出來進行準確計數。

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。

專用追蹤模式

Intelligent Video Analytics 8.10 內含為下列工作最佳化的專用追蹤模式：

- 入侵偵測
- 室內人數統計
- 資產保護 (請勿觸碰!)
- 船隻追蹤

警報和統計工作

可以使用下列警報和統計工作：

- 偵測某單一區域內及進入或離開某單一區域的目標，或依指定順序偵測最多 3 個區域
- 偵測多人跨越警戒線 (1 條線到 3 條線，依指定順序)
- 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
- 偵測在預先定義的期間閒置的目標
- 偵測遭移動物體
- 根據指定 (例如有東西倒下)，偵測設置的期間內發生的屬性改變，例如大小、速度、方向和長寬比等
- 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限制時發出警報
- 在預先定義的現場偵測特定群眾密度
- 即使在人潮中，也能偵測指定的動態方向和速度 (例如有人在單向門走錯方向)
- 即使在人潮中，也能偵測場景中與其他對象成反方向移動的對象
- 拍攝臉部快照
- 使用指令碼結合工作

篩選

若要增強耐用性，Intelligent Video Analytics 8.10 可設置為忽略指定的影像區域和小型目標。針對校準後的攝影機，Intelligent Video Analytics 8.10 現在會自動分辨站立的人、車、卡車、巴士、電動自行車和腳踏車。此外，目標大小、速度、雙向、長寬比和顏色篩選皆可加以組合，以針對您要尋找的適切目標建立特定偵測規則。目標屬性的統計資料會儲存，可顯示以用於微調目標篩選。目標屬性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

Intelligent Video Analytics 8.10 攝影機和編碼器提供 Bosch。這種智慧邊緣的概念可讓您根據視訊內容分析決定擷取哪些影片。透過僅選擇串流或錄製警報影片，您可以減少使用頻寬和儲存設備。

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。

Intelligent Video Analytics 8.10 還能建立警報，產生描述分析場景內容的中繼資料。這些中繼資料會透過網路傳送，也可能會與視訊串流同時被系統記錄起來。中繼資料包括物體的地理位置、追蹤物體在地圖座標中的位置。

Forensic Search

記錄的中繼資料可用於全面鑑識搜尋，在 Bosch Video Management System 或 Bosch Video Client 內甚至可以事後改變規則。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。

Forensic Search 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

可經由裝置網頁或 Configuration Manager 程式進行設定。精靈式圖形使用者介面將引導您完成設置，並提供所有必要工具來設定 Intelligent Video Analytics 8.10 及指定偵測或統計工作。所有設置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置。

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。

支援特定使用案例

Intelligent Video Analytics 8.10 為數個應用情境提供專業預設值，以提供簡易設定。校準攝影機，然後只要根據您的視界選取需要的使用案例及調整提供的警報範圍和警戒線。這適用於下列情境：

- 入侵偵測 (小型區域，單一警報區域)
- 入侵偵測：(遠距離，必須觸發兩個警報範圍)
- 計算人數
- 交通監控 (自動事件偵測，包含逆向偵測、行人偵測、慢速車輛、停止的車輛和掉落的物體)
- 交通監控 (逆向偵測)

自動校準

可傳授透視給 Intelligent Video Analytics 以提供 Intelligent Video Analytics 3D 理解場景的能力，產生真實大小、目標速度、自動目標分類、最佳效能遠距離偵測和人數統計。

全新一代的 Bosch IP 攝影機包含感應器，能自動偵測攝影機到地面的角度。若攝影機有預先定義的鏡頭，無論固定或變焦，校準都能得知鏡頭的焦距。因此，傳授給 Intelligent Video Analytics 8.10 通常可透過單純輸入攝影機的高度來完成。

視需求設置複雜性

在最少的設置中，Intelligent Video Analytics 8.10 會針對場景中的任何物體發出警報。也能支援更複雜的設定：可在 GUI 中設定最多 8 個獨立工作，每個工作的警報目標可根據其屬性加以限制。可增加攝影機校準以進行透視修正，並在公制或英制系統中取得目標屬性。半自動校準精靈能支援校準。可使用工作指令碼編輯器進行微調及結合預先定義的工作，並且可設定額外 8 個工作。

安裝/設置注意事項

Bosch IP 攝影機按其萬用產品平台 (CPP) 的產生時間進行分組。Intelligent Video Analytics 8.10 提供 Bosch IP 7000 - 9000 攝影機搭配 CPP6、CPP7、CPP7.3、CPP13 和 CPP14。

人工智慧型探測器可用於高效能的交通監控和人員計數，可在專用 INTEOX 攝影機上使用 CPP13。如需詳細資訊，請參閱 INTEOX 攝影機資料表。

Configuration Manager 程式可從 Bosch 網站下載。Configuration Manager 程式能在需要時安裝於任何用於設置 Intelligent Video Analytics 8.10 和產品的 PC。

技術規格

一般產品平台 (CPP)

Intelligent Video Analytics 8.10	Bosch 提供 IP 7000 - 9000 攝影機搭配 CPP6、CPP7、CPP7.3、CPP13 和 CPP14。
----------------------------------	---

訂購資訊**MFT-IVA Intelligent Video Analytics**

Intelligent Video Analytics 8.10 軟體提供Bosch IP 7000 - 9000 攝影機搭配 CPP6、CPP7、CPP7.3 和 CPP13。

訂單號碼 **MFT-IVA | F.01U.363.062**

PTZ 的 MVC-CT-PTZ 授權

PTZ 攝影機上 Intelligent Video Analytics 7.10 的 Camera Trainer 授權。

免費軟體模組。

訂單號碼 **MVC-CT-PTZ | F.01U.365.079**

代表方:

台灣
台灣羅伯特博世股份有限公司
台北市中山區建國北路一段90號6樓
郵編: 10491
電話: 886-2-77342600
傳真: 886-2-25155399
服務郵箱:
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com
www.boschsecurity.com.tw