

# MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

## IVA Pro



關鍵基礎設施、政府和機場環境中的許多組織都有嚴格的安全法規，要求員工和訪客穿戴特定的個人防護裝備 (PPE)。不遵守 OSHA 制定的健康和安全的通訊協定的公司可能會面臨罰款。Intelligent Video Analytics (IVA) Pro PPE (個人防護裝備) 是一款全新的特殊應用的 video analytics 軟體，專為偵測個人防護裝備的正確使用情況所設計，並在遺失時及時發出警報。該軟體可以提高安全合規性和營運效率，從而使降低事故風險並促進健康和安全成為可能。IVA Pro PPE 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

#### 個人防護裝備的可靠偵測

IVA Pro PPE 可以可靠地偵測人員和特定人員的個人防護裝備，其準確性已得到驗證。個人防護裝備項目包括：

- 安全背心
- 安全帽

物體類別、顏色和運動方向等屬性將會加入到中繼資料串流中。它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。

#### 支援安全合規

不遵守安全法規可能會導致事故或處罰。IVA Pro PPE 使用 AI 攝影機自動執行安全規則，有助於防止事故和處罰。當個人防護設備遺失時，它會即時發出警報，可支援嚴格的安全法規。此功能可透過確認個人防護設備在所需區域始終佩戴來幫助降低與不合規相關的風險。

- ▶ 偵測個人防護裝備
- ▶ 支持安全合規並降低事故風險

#### 提升營運效率並節省成本。

確保所有個人都穿戴所需的個人防護裝備，有助於減少人工檢查和干預的需求。IVA Pro PPE 專為透過持續監控個人防護設備合規性來提高作業效率而設計。透過其自動監控系統，IVA Pro PPE 可節省公司用於手動執行個人防護裝備規定的時間、資源和相關成本。

#### 降低事故風險

使用個人防護裝備時，對潛在事故和傷害的擔憂是合理的。因缺乏適當的個人防護裝備而導致的事務可能會導致需要醫療的傷害。IVA Pro PPE 可能有助於降低發生事故和需要醫療的傷害的風險，從而提高工作場所的安全性。

#### 物體類別

IVA Pro PPE 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：

- 偵測未穿戴指定個人防護裝備進入區域的人員
- 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
- 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

### 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 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。

### 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 PPE 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 PPE 可偵測直立人員並進行分析，以確保他們已穿戴個人防護裝備。當偵測到安全背心或安全帽遺失時，它會觸發警報。

### 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-PPE IVA Pro PPE

根據深度神經網路技術的 Video analytics 軟體，適用於偵測個人防護裝備。

訂單號碼 **MVC-IVA-PPE**



<https://www.boschsecurity.com>