

# MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

## IVA Pro



Viele Organisationen im Bereich kritischer Infrastrukturen, Behörden und Flughäfen haben strenge Sicherheitsvorschriften, die das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) für Mitarbeiter und Besucher vorsehen. Unternehmen, die die von der OSHA festgelegten Gesundheits- und Sicherheitsprotokolle nicht einhalten, müssen mit Geldstrafen rechnen. Intelligent Video Analytics (IVA) Pro PPE (Personal Protective Equipment) ist eine neue anwendungsspezifische Videoanalysesoftware zur Erkennung der ordnungsgemäßen Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung und zur prompten Alarmierung, wenn sie fehlen. Die Software kann die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften und die betriebliche Effizienz verbessern, was das Unfallrisiko verringern und die Gesundheit und Sicherheit fördern kann. IVA Pro PPE ist Teil der IVA Pro Familie fortschrittlicher, anwendungsspezifischer Videoanalysesoftware mit künstlicher Intelligenz (KI) für unsere Kameras. Die gesamte IVA Pro Software bietet den Betreibern von Videoüberwachungsanlagen ein tieferes Verständnis der Szenen und liefert wertvolle Erkenntnisse, die fundierte Entscheidungen für eine schnelle Reaktion ermöglichen.

### Funktionen

#### Zuverlässige Erkennung von persönlicher Schutzausrüstung

IVA Pro PPE kann Personen und persönliche Schutzausrüstungen an einer bestimmten Person mit bewährter Genauigkeit zuverlässig erkennen. Zur persönlichen Schutzausrüstung gehören:

- Warnweste

- ▶ Erkennen von persönlicher Schutzausrüstung
- ▶ Unterstützt die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften und reduziert Unfallrisiken

- Schutzhelm

Attribute wie Objektklasse, Farbe und Bewegungsrichtung werden dem Metadaten-Stream hinzugefügt. Es ermöglicht den Benutzern die Einstellung spezifischer Alarne und Ereignisse über unseren proprietären Configuration Manager.

#### Unterstützt die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften

Die Nichteinhaltung von Sicherheitsvorschriften kann zu Unfällen oder Geldstrafen führen. IVA Pro PPE nutzt KI-Kameras, um die Anwendung von Sicherheitsvorschriften zu automatisieren und dadurch Unfälle und Geldstrafen zu vermeiden. Sie warnt in Echtzeit, wenn persönliche Schutzausrüstung fehlt, und unterstützt so die strengen Sicherheitsvorschriften. Diese Funktion trägt dazu bei, die mit der Nichteinhaltung von Vorschriften verbundenen Risiken zu verringern, indem sie das konsequente Tragen von persönlicher Schutzausrüstung in den erforderlichen Bereichen bestätigt.

#### Verbessert die betriebliche Effizienz und spart Kosten

Wenn sichergestellt wird, dass alle Personen die erforderliche persönliche Schutzausrüstung tragen, wird Bedarf an manuellen Überprüfungen und Interventionen verringert. IVA Pro PPE wurde entwickelt, um die betriebliche Effizienz zu verbessern, indem das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung kontinuierlich überwacht wird. Mit seinem automatisierten Überwachungssystem spart IVA Pro PPE Zeit, Ressourcen und damit verbundene Kosten, die ein Unternehmen sonst für die manuelle Überprüfung der Einhaltung der Vorschriften für persönliche Schutzausrüstungen aufwenden würde.

## Reduziert das Unfallrisiko

Die Sorge um mögliche Unfälle und Verletzungen ist auch beim Tragen von persönlicher Schutzausrüstung berechtigt. Unfälle, die auf das Fehlen einer angemessenen persönlichen Schutzausrüstung zurückzuführen sind, können zu Verletzungen führen, die eine medizinische Behandlung erforderlich machen. IVA Pro PPE kann zur Reduzierung der Unfall- und Verletzungsrisiken beitragen, die eine medizinische Behandlung erfordern, und somit die Sicherheit am Arbeitsplatz erhöhen.

## Objektklassen

IVA Pro PPE umfasst die folgenden Objektklassen:

- Person
- Fahrzeug

## Alarm- und Statistikaufgaben

Folgende Alarm- und Statistikaufgaben stehen zur Verfügung:

- Erkennen von Personen, die beim Betreten einer Zone keine vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung tragen
- Erfassen von Personen und Fahrzeugen, die sich in einer oder mehreren (bis zu drei) definierten Erfassungszonen befinden, diese betreten oder verlassen, in einer bestimmten Reihenfolge oder zu einem bestimmten Zeitpunkt
- Erfassen mehrerer Linienüberquerungen von einer bis zu drei Linien, die in einer bestimmten Reihenfolge oder in einer bestimmten Zeit überquert werden
- Erfassen von Personen und Fahrzeugen, die einer Route folgen
- Erfassen von herumlungenden Personen in einem Bereich unter Einbeziehung von Radius und Zeit
- Erfassen von Personen und Fahrzeugen, die sich in Bewegung gesetzt oder angehalten haben
- Erfassen von Personen und Fahrzeugen mit Eigenschaften wie Größe, Richtung und Seitenverhältnis, die sich innerhalb einer konfigurierten Zeit nach Vorgabe ändern
- Zählen von Personen und Fahrzeugen bei Überqueren einer virtuellen Linie
- Zählen von Personen und Fahrzeugen innerhalb eines Bereichs und Alarmierung bei Erreichen eines vordefinierten Schwellenwerts
- Kombinieren von Aufgaben mit Skripten

## Intelligence-at-the-Edge-Konzept

Die „Intelligence-at-the-Edge“-Technologie ermöglicht es den Anwendern, Bandbreite und Speicherplatznutzung zu reduzieren, wenn keine Aktion stattfindet, und bei auf Video Analytics-basierenden Alarmanlagen wieder auf volle Bildqualität umzuschalten. Alarmzustände können durch einen Relaisausgang am Gerät oder eine Alarmverbindung signalisiert werden, um Videos an einen Decoder oder ein

Videomanagementsystem zu streamen. Alarne können auch an ein Videomanagementsystem übertragen werden, um erweiterte Alarmszenarien zu starten. Die IVA Pro kann nicht nur Alarne generieren, sondern auch Metadaten erzeugen, die den Inhalt der analysierten Szene beschreiben. Diese Metadaten werden über das Netzwerk gesendet und können mit dem Video-Stream aufgezeichnet oder unabhängig vom Video-Stream verwendet werden.

## Intuitive grafische Bedienoberfläche

Die Einrichtung ist über die Configuration Manager Software möglich. Eine assistentenbasierte grafische Bedienoberfläche führt den Benutzer durch die Konfiguration. Sie bietet alle notwendigen Tools, um IVA Pro PPE einzurichten und Erfassungs- oder Zählaufgaben festzulegen. Alle Konfigurationsoptionen werden als Feedback-Overlays visualisiert und können für eine intuitive Konfiguration direkt bearbeitet werden. Bei der Erfassung einer Bewegung wird das Objekt auf der Anzeige gelb konturiert und seine Bewegungen werden auf dem Monitor als grüne Linie dargestellt. Wenn ein Objekt und seine Bewegung mit den für eine der Melderaufgaben definierten Regelbedingungen übereinstimmen, wird ein Alarm ausgelöst und die Umrisse des Objekts wechseln auf Rot. Zusätzlich wird ein zurückgelassenes Objekt mit [I] und ein entferntes Objekt mit [X] gekennzeichnet.

## Konfiguration

IVA Pro PPE erkennt aufrecht stehende Personen und analysiert sie, um sicherzustellen, dass sie persönliche Schutzausrüstung tragen. Sie löst einen Alarm aus, wenn sie das Fehlen einer Sicherheitsweste oder eines Schutzhelms feststellt.

## Im Lieferumfang enthaltene Teile

Menge	Komponente
1	Lizenz

## Technische Daten

### Kompatibilität

Informationen zu unterstützten Kameras finden Sie in der Bosch Video-Produktauswahl:

[www.videoselector.boschsecurity.com](http://www.videoselector.boschsecurity.com)

### Konfiguration

Konfigurieren Sie IVA Pro mit Configuration Manager, einer kostenlosen Software, die Sie von dieser Website herunterladen können: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>

## Bestellinformationen

### MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Video Analytics Software basierend auf der Technologie tiefer neuronaler Netze, zur Erkennung von persönlicher Schutzausrüstung.

Bestellnummer **MVC-IVA-PPE**



<https://www.boschsecurity.com>