

# MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

## IVA Pro



Molte organizzazioni nei settori governativi, aeroportuali o delle infrastrutture critiche devono attenersi a severe norme di sicurezza che richiedono a dipendenti e visitatori di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) specifici. Le aziende che non rispettano i protocolli per la sicurezza e la salute definiti dall'OSHA possono essere soggette a sanzioni pecuniarie. Intelligent Video Analytics (IVA) Pro PPE (Personal Protective Equipment) è un nuovo software di analisi video specifico per applicazione progettato per rilevare il corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale e avvisare tempestivamente quando tali dispositivi sono assenti. Il software consente di migliorare la conformità ai requisiti di sicurezza e l'efficienza operativa, riducendo potenzialmente i rischi di incidenti e promuovendo l'incolumità e la sicurezza. IVA Pro PPE fa parte della famiglia IVA Pro di software di analisi avanzata di video basati sull'intelligenza artificiale (AI) specifici per applicazione per le nostre telecamere. Tutti i software IVA Pro forniscono agli operatori di videosorveglianza una conoscenza più approfondita delle scene e offrono indicazioni preziose, consentendo di prendere decisioni basate sulle informazioni per una risposta tempestiva.

### Funzioni

#### Rilevazione affidabile dei dispositivi di protezione individuale

IVA Pro PPE è in grado di rilevare in modo affidabile persone e dispositivi di protezione individuale su un individuo specifico con precisione comprovata. I dispositivi di protezione individuale includono:

- Giubbotto di sicurezza

- ▶ Rilevazione dei dispositivi di protezione individuale
- ▶ Supporto della conformità ai requisiti di sicurezza e riduzione dei rischi di incidenti

- Elmetto di protezione

Al flusso di metadati vengono aggiunti attributi quali categoria dell'oggetto, colore e direzione del movimento. Consente agli utenti di impostare eventi e allarmi specifici utilizzando il nostro strumento Configuration Manager proprietario.

#### Supporto della conformità ai requisiti di sicurezza

Il mancato rispetto delle norme di sicurezza può causare il verificarsi di incidenti o essere punito con sanzioni. IVA Pro PPE utilizza telecamere basate sull'AI per automatizzare l'applicazione di regole di sicurezza al fine di prevenire incidenti e sanzioni. In caso venga rilevata l'assenza di dispositivi di protezione individuale, viene emesso un avviso in tempo reale, per il rispetto di severe norme di sicurezza. Questa funzione consente di ridurre i rischi associati al mancato rispetto delle norme verificando che i dispositivi di protezione individuale vengano indossati regolarmente nelle aree richieste.

#### Maggiore efficienza operativa e risparmio sui costi

La possibilità di garantire che tutte le persone indossino i dispositivi di protezione individuale richiesti contribuisce a ridurre la necessità di interventi e controlli manuali. IVA Pro PPE è stato progettato per migliorare l'efficienza operativa monitorando costantemente la conformità alle norme sui dispositivi di protezione individuale. Grazie a un sistema di monitoraggio automatizzato, IVA Pro PPE consente di risparmiare tempo, risorse e costi associati che un'azienda dovrebbe altrimenti impiegare per l'applicazione manuale delle norme sui dispositivi di protezione individuale.

### Riduzione dei rischi di incidenti

Negli ambiti in cui è necessario l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale, il rischio di incidenti e lesioni personali è elevato. Gli incidenti provocati dalla mancanza di adeguati dispositivi di protezione individuale possono provocare lesioni che richiedono cure mediche. IVA Pro PPE può contribuire a ridurre il rischio di incidenti e lesioni che richiedono cure mediche, migliorando quindi la sicurezza dell'ambiente di lavoro.

### Categorie di oggetti

IVA Pro PPE prevede le seguenti categorie di oggetti:

- Identificazione
- Veicoli

### Attività statistiche e di allarme

Sono disponibili le seguenti attività statistiche e di allarme:

- Rilevazione di persone che entrano in una zona e non indossano dispositivi di protezione individuale specificati
- Rilevazione di persone e veicoli all'interno, in entrata o in uscita da zone di rilevazione singole o multiple (massimo tre) in una sequenza o con tempistiche specificate
- Rilevazione di attraversamenti di linee multipli da una singola linea fino a tre linee combinate in una sequenza o in una tempistica specificata
- Rilevazione di persone e veicoli che attraversano un percorso
- Rilevazione di presenza prolungata in un'area in relazione al raggio d'azione e al tempo
- Rilevazione di persone e veicoli che hanno iniziato o smesso di muoversi
- Rilevazione di persone e veicoli con proprietà quali dimensioni, direzione e proporzioni che variano in un periodo di tempo configurato in base alle specifiche
- Conteggio di persone e veicoli che attraversano una linea virtuale
- Conteggio di persone e veicoli all'interno di un'area e allarme se viene raggiunta una soglia predefinita
- Combinazione di attività tramite script

### Concetto di Intelligence-at-the-edge

La tecnologia intelligence-at-the-edge consente agli utenti di ridurre la banda e lo spazio in memoria in assenza di azioni e tornare alla qualità dell'immagine completa in caso di allarmi dell'analisi video. Le condizioni di allarme possono essere segnalate mediante un'uscita relè disponibile sull'unità o mediante una connessione allarme, per lo streaming video a un decoder o a un sistema di gestione video. Inoltre, gli allarmi possono essere trasmessi anche a sistemi di gestione video per attivare scenari di allarme estesi. Oltre a creare allarmi, IVA Pro produce metadati che descrivono il contenuto della scena analizzata. Questi metadati vengono inviati

sulla rete e possono inoltre essere registrati insieme al flusso video o utilizzati indipendentemente dal flusso video.

### Interfaccia grafica intuitiva

Il setup è disponibile tramite il software Configuration Manager. Un'interfaccia grafica basata su una procedura guidata fornisce all'utente le istruzioni di configurazione. Fornisce tutti gli strumenti necessari per configurare IVA Pro PPE e specificare le attività di rilevazione o conteggio. Tutte le opzioni di configurazione sono visualizzate come sovrimpressioni per il feedback e possono essere manipolate direttamente per una configurazione intuitiva.

In caso di rilevazione del movimento, sul display viene visualizzato l'oggetto in giallo, mentre il relativo movimento viene visualizzato come una traiettoria verde. Se l'oggetto e il relativo movimento corrispondono alle impostazioni definite per una delle attività del rilevatore, viene attivato un allarme e l'oggetto diventa rosso. Inoltre, gli oggetti incustoditi vengono contrassegnati con una [I] e quelli rimossi con una [X].

### Configurazione

IVA Pro PPE rileva le persone in piedi e le analizza per assicurarsi che indossino dispositivi di protezione individuale. Attiva un allarme quando rileva l'assenza di un giubbotto di sicurezza o un elmetto di protezione.

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Licenza

### Specifiche tecniche

#### Compatibilità

Per informazioni sulle telecamere supportate fare riferimento al BoschSelettore dei prodotti video Bosch: [www.videoselector.boschsecurity.com](http://www.videoselector.boschsecurity.com)

#### Configurazione

Configurare IVA Pro con Configuration Manager, un software gratuito disponibile per il download da questo sito Web: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

### Informazioni per l'ordinazione

#### MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per il rilevamento di dispositivi di protezione individuale.

Numero ordine **MVC-IVA-PPE**



<https://www.boschsecurity.com>