

MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance IVA Pro



È necessario individuare una persona specifica nel proprio sistema di sorveglianza? Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Appearance, una soluzione software basata sulle funzionalità AI delle nostre telecamere, analizza l'aspetto delle persone per l'utilizzo in eventuali ricerche forensi future in sistemi di gestione video come BVMS. Aniché dover eseguire ricerche manualmente in un gran numero di telecamere e in tanti orari diversi, IVA Pro Appearance consente di evidenziare automaticamente le persone in base al genere, al colore e alla lunghezza di indumenti e capelli, nonché di rilevare se indossano cappelli, occhiali, borse o zaini.

Inoltre, IVA Pro Appearance può svolgere attività di sorveglianza e conteggio di base, grazie alla capacità di rilevare e separare con affidabilità le persone in piedi e i veicoli.

IVA Pro Appearance 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

Sorveglianza efficace delle persone

IVA Pro Appearance rileva e separa automaticamente persone in piedi e veicoli grazie alla funzionalità di deep learning. Ignora altri oggetti indesiderati come veicoli o

- ▶ Estrarre l'aspetto delle persone per l'utilizzo in eventuali ricerche forensi future
- ▶ Utilizzabile come soluzione di sorveglianza o conteggio

fonti di movimento presenti nell'ambiente come pioggia, neve, nuvole e foglie mosse dal vento, variazioni dell'illuminazione o oscillazioni della telecamera.

Conteggio persone ad alte prestazioni

IVA Pro Appearance consente il conteggio ad alte prestazioni di persone in ambienti interni ed esterni per visualizzazioni di sorveglianza tipiche tramite l'utilizzo di un rilevatore di persone integrato.

Descrizione affidabile dell'aspetto

IVA Pro Appearance è in grado di rilevare in modo affidabile le persone e di analizzarne l'aspetto con una precisione comprovata. Include:

- Genere: maschio, femmina
- Colore superiore: nero, grigio, bianco, marrone, beige, verde, rosso, blu, giallo, arancione, rosa, porpora
- Lunghezza superiore: corta, lunga
- Colore inferiore: nero, grigio, bianco, marrone, beige, verde, rosso, blu, giallo, arancione, rosa, porpora
- Lunghezza inferiore: corta, lunga
- Colore dei capelli: nero, grigio, marrone, biondo, rosso
- Lunghezza dei capelli: corta, lunga
- Cappello/senza cappello
- Occhiali/senza occhiali
- Borsa/senza borsa
- Zaino/senza zaino

Tali attributi vengono aggiunti nel flusso di metadati. Essi consentono agli utenti di impostare eventi e allarmi specifici utilizzando il nostro strumento Configuration Manager proprietario.

Rilevazione manomissione

La funzione di rilevazione manomissione genera allarmi in caso di copertura/oscuramento, ostruzione, alterazione della messa a fuoco e riposizionamento delle telecamere.

Attività statistiche e di allarme

Sono disponibili le seguenti attività statistiche e di allarme:

- Rilevazione di oggetti all'interno, che entrano o escono in o da zone di rilevazione definite (fino a tre) in una sequenza o in una tempistica specificata
- 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 oggetti che attraversano un percorso
- Rilevazione di presenza prolungata in un'area in relazione al raggio d'azione e al tempo
- Rilevazione di oggetti che hanno iniziato o smesso di muoversi
- Rilevazione di oggetti con proprietà, ad esempio dimensioni, direzione e proporzioni, che variano in un periodo di tempo configurato in base alle specifiche
- Conteggio di oggetti che attraversano una linea virtuale
- Conteggio di oggetti all'interno di un'area con allarme al raggiungimento della soglia predefinita
- Combinazione di attività tramite script

Filtri

Per una maggiore affidabilità, è possibile configurare IVA Pro in modo che ignori determinate aree dell'immagine e piccoli oggetti. Inoltre, è possibile utilizzare filtri oggetto relativi alle dimensioni in pixel, alla direzione bidirezionale, alle proporzioni e ai colori in qualsiasi combinazione per creare regole di rilevazione specifiche e individuare esattamente gli oggetti desiderati. La possibilità di memorizzare e visualizzare le statistiche sulle proprietà dell'oggetto rende possibile una regolazione accurata dei filtri dell'oggetto. Le proprietà dell'oggetto possono essere definite anche selezionando un oggetto simile nel video.

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.

Forensic Search

I metadati registrati possono essere utilizzati per una ricerca forense completa, in cui è possibile modificare le regole nel Bosch Video Management System (Bosch VMS), anche dopo la registrazione. Per ciascuna ricerca è possibile definire e adattare nuove attività, mentre i metadati registrati vengono analizzati e valutati conformemente. La funzionalità Forensic Search è molto efficiente in termini di tempo e consente di esaminare enormi database di registrazioni per la ricerca di eventi in pochi secondi.

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 e specificare le attività di rilevazione o conteggio. Tutte le opzioni di configurazione sono visualizzate come sovrapposizioni 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 minima

Con la configurazione minima, IVA Pro Appearance rileva le persone in piedi ed estrae i loro attributi dell'aspetto, senza necessità di ulteriori configurazioni. Se si desidera IVA Pro Appearance anche come soluzione di sorveglianza o conteggio, selezionare l'attività e contrassegnare l'area di interesse nell'immagine.

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

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-APC IVA Pro Appearance

Software di analisi video basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per la rilevazione di attributi dettagliati relativi all'aspetto delle persone, che consente la ricerca forense avanzata.

Numero ordine **MVC-IVA-APC**



<https://www.boschsecurity.com>