MVC-IVA-BLD IVA Pro Buildings

IVA Pro



- Rilevazione e classificazione accurate di persone e veicoli in scene affollate
- Nessuna calibrazione
- Immunità elevata alle false attivazioni, come fari di veicoli e condizioni meteorologiche difficili
- Recupero rapido dei particolari con ricerca forense

Basato sul deep learning, Intelligent Video Analytics (IVA) Pro Buildings è ideale per la rilevazione antintrusione e l'efficienza operativa all'interno e attorno agli edifici. Senza necessità di alcuna calibrazione, è in grado di rilevare, conteggiare e classificare in modo affidabile persone e veicoli nelle scene affollate. Può avvisare gli operatori immediatamente quando cominciano a formarsi delle code. IVA Pro Buildings copre inoltre regole di allarme analisi video predeterminate, come attraversamento di linee, presenza prolungata e oggetti in un determinato campo, consentendo una maggiore flessibilità nell'implementazione.

Funzioni

Solida sorveglianza degli edifici
IVA Pro Buildings è dotato della funzionalità di analisi video più recente basata su reti neurali profonde, che rileva e separa automaticamente le persone in piedi e i veicoli. Ignora altre fonti di movimento indesiderate nell'ambiente, come pioggia, neve, nuvole, foglie mosse dal vento, variazioni dell'illuminazione o oscillazioni della telecamera.

Conteggio persone ad alte prestazioni
IVA Pro Buildings consente il conteggio ad alte prestazioni di persone in ambienti interni ed esterni per scenari di sorveglianza tipici tramite l'uso di un rilevatore di persone integrato.

Occupazione dei parcheggi
IVA Pro Buildings rileva le persone in movimento o in piedi e veicoli parcheggiati o in movimento. Questa funzionalità consente applicazioni come l'occupazione dei parcheggi.

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

Categorie di oggetti
IVA Pro Buildings prevede le seguenti categorie di oggetti:

- Persone
- Veicoli

Attività statistiche e di allarme
Sono disponibili le seguenti attività statistiche e di allarme:

- 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

Filtri
IVA Pro Buildings può essere configurato in modo che ignori specifiche aree dell'immagine per una maggiore affidabilità. Inoltre, è possibile utilizzare filtri oggetto in tutte le combinazioni, relativi alle dimensioni, alla direzione bidirezionale, alle proporzioni e ai colori per creare regole di rilevazione specifiche per persone e/o veicoli. I dati statistici sulle proprietà degli oggetti vengono salvati e sono visualizzabili ai fini del perfezionamento dei filtri di oggetti. 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 Buildings 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 Buildings 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
Con una configurazione minima e senza calibrazione, IVA Pro Buildings rileva persone in piedi e veicoli e genera allarmi su qualsiasi oggetto nella scena, sopprimendo al contempo qualsiasi altro oggetto o movimento. Selezionare un'attività e contrassegnare l'area di interesse nell'immagine. È possibile tracciare fino a 64 oggetti in tempo reale. Le impostazioni predefinite degli scenari forniscono esempi di configurazione per le attività più comuni. Sono supportate anche configurazioni più complesse: nella GUI è possibile configurare fino a 16 attività indipendenti, mentre gli oggetti di allarme per ciascuna attività possono essere limitati in base alle loro proprietà. Un editor degli script delle attività consente di regolare e combinare attività predefinite.

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-BLD IVA Pro Buildings
Software di analisi video gratuito basato sulla tecnologia delle reti neurali profonde per rilevazione delle intrusioni e l'efficienza operativa all'interno degli edifici e intorno a essi. Numero ordine **MVC-IVA-BLD**

https://www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2025