MVC-IVA-LT IVA Lite
Intelligent Video Analytics



- Rilevazione antintrusione per piccole e medie imprese, edifici commerciali e magazzini
- Applicazione di norme per la sicurezza: uscite di emergenza bloccate, nessuna area di parcheggio

Intelligent Video Analytics (IVA) Lite è la soluzione ideale per l'analisi affidabile dei video per piccole e medie imprese, edifici commerciali e magazzini quando è essenziale rilevare le intrusioni a corto raggio e il rispetto delle norme in materia di salute e sicurezza.
Il software gratuito rileva, monitora e analizza in modo efficiente gli oggetti in movimento, ad esempio gli intrusi. Offre funzionalità avanzate quali la rilevazione di oggetti che attraversano più linee, il tracciamento dei percorsi, la rilevazione di presenza prolungata e di oggetti abbandonati e rimossi, la stima della densità della folla e il conteggio delle persone. Gli utenti possono definire filtri in base alle dimensioni, alla velocità, alla direzione, alle proporzioni e al colore dell'oggetto. Il software distingue automaticamente i tipi di oggetti per le telecamere calibrate, tra cui persone in posizione eretta, automobili, biciclette e veicoli pesanti. Consente inoltre agli utenti di registrare tutte le informazioni sugli oggetti e perfino di creare nuove regole post-evento per cercare in modo rapido e semplice i filmati registrati pertinenti.

Funzioni

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

- Rilevazione di oggetti all'interno, in ingresso o in uscita da un'area singola o da più aree (fino a tre) nell'ordine specificato
- Rilevazione di attraversamenti di linee multipli da una singola linea fino a tre linee combinate in un ordine specifico
- 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 sono rimasti inattivi per un determinato intervallo di tempo
- Rilevazione di oggetti rimossi
- Rilevazione di oggetti le cui proprietà, ad esempio dimensioni, velocità, direzione e proporzioni, cambiano in un intervallo di tempo configurato in base alle specifiche (ad esempio una persona che inizia a correre)
- 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
IVA Lite può essere configurato in modo che ignori determinate aree dell'immagine e piccoli oggetti per una maggiore affidabilità. Quando utilizzato con telecamere calibrate, il software può distinguere automaticamente tra persone in posizione eretta, biciclette, auto e veicoli pesanti. Inoltre, è possibile utilizzare filtri oggetto in tutte le combinazioni, relativi alle dimensioni, alla direzione bidirezionale, alle proporzioni, ai colori e alla velocità per creare regole di rilevazione specifiche per gli oggetti. 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.

Dimensioni, velocità e posizione reali
IVA Lite include la possibilità di calibrazione per trasformare i pixel 2D in misure 3D reali, comprese dimensioni, velocità e geolocalizzazione degli oggetti per i casi d'uso di tracciamento.

Classi oggetto
Quando si utilizzano le modalità di tracciamento 3D, le seguenti classi oggetto vengono determinate automaticamente in base a dimensioni, velocità e forma:

- Persone
- Biciclette
- Automobili
- Autocarri

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

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 Lite 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. I metadati includono la geolocalizzazione degli oggetti, ovvero la posizione degli oggetti rilevati nelle coordinate della mappa.

Forensic Search
I metadati registrati possono essere utilizzati per una ricerca forense completa, in cui è possibile modificare le regole nel sistema di gestione video BVMS, 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 Lite 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, IVA Lite rileva e genera allarmi per qualsiasi oggetto in movimento nella scena. Per ottenere le migliori prestazioni in termini di rilevazione, distanza di rilevazione e immunità ai falsi allarmi, aggiungere la calibrazione e l'elaborazione 3D. 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.

Calibrazione assistita
La calibrazione utilizza i sensori interni della telecamera e dell'ingresso utente. È possibile ottenere un input dell'utente contrassegnando i punti a terra su una mappa o misurando altezze e distanze a terra, ad esempio contrassegnando una persona che attraversa la scena. Lo strumento di calibrazione guida l'utente in tutti i passaggi necessari. Supporta la calibrazione dalle registrazioni, consentendo a una persona di entrare nella scena e successivamente di essere utilizzata come riferimento noto nel processo di calibrazione.

Informazioni normative

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	AI Act	Self-declaration IVA Lite

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Licenza

Specifiche tecniche

Compatibilità
Per informazioni sulle telecamere supportate, consultare Bosch Design Hub:
https://designhub.cbs.boschsecurity.com/

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

Informazioni per l'ordinazione

MVC-IVA-LT IVA Lite
Software di analisi affidabile dei video gratuito per piccole e medie imprese, edifici commerciali e magazzini.
Numero ordine **MVC-IVA-LT**

https://www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2025